

乳牛の分娩前後の飼養法に関する研究

誌名	茨城県畜産センター研究報告
ISSN	13466488
著者名	楠原, 徹 宇田, 三男 小林, 宏子 小堤, 知行 石黒, 裕敏 木船, 厚恭 阿部, 正彦 壁谷, 昌彦 籠橋, 太史 富田, 道則 吉田, 香 小林, 博史 芹澤, 正文 秋元, 峻二 高原, 康実 林, 登 吉村, 義久 豊田, 喜彦 岩間, 仁志 藤井, 清和 谷口, 和紀 新森, 敏弘 大下, 雄三 瀬尾, 哲則 野中, 敏道 猪野, 敬一郎 稲田, 司 森崎, 征夫 清島, 和生 石田, 武 新宅, 敏博 栗原, 光規 寺田, 文典 野中, 最子 松本, 光人 田辺, 忍
発行元	茨城県畜産センター
巻/号	36号
掲載ページ	p. 1-56
発行年月	2004年3月

茨城畜セ研報
Bull.Ibaraki
Pre.Liv
Exp.Stn

ISSN 1346-6488

BULLETIN
OF THE
IBARAKI PREFECTURAL LIVESTOCK RESEARCH CENTER

No.36
Mar 2004

茨城県畜産センター研究報告

第36号
平成16年3月

10場所協定研究
乳牛の分娩前後の飼養法に関する研究

(移行期の栄養水準が産乳と繁殖に及ぼす影響)



茨城県畜産センター
宮城県畜産試験場
福島県畜産試験場
埼玉県農林総合研究センター
畜産研究所
静岡県畜産試験場
岐阜県畜産研究所

京都府畜産技術センター
鳥取県畜産試験場
熊本県農業研究センター
畜産研究所
全国酪農業協同組合連合会
酪農技術研究所
独立行政法人農業・生物系特定産業技術研究機構
畜産草地研究所

移行期の栄養水準が産乳と繁殖に及ぼす影響

第3,4年次(平成13~14年度)

《研究者名》

楠原 徹 宇田 三男

(茨城県畜産センター)

小林 宏子 小堤 知行* 石黒 裕敏 木船 厚恭

(宮城県畜産試験場、*宮城県築館地方振興事務所)

阿部 正彦 壁谷 昌彦* 籠橋 太史**

(福島県畜産試験場、*福島県南家畜保健衛生所、**福島県畜産試験場沼尻支場)

富田 道則 吉田 香 小林 博史

(埼玉県農林総合研究センター畜産研究所)

芹澤 正文 秋元 峻二

(静岡県畜産試験場)

高原 康実 林 登* 吉村 義久 豊田 喜彦

(岐阜県畜産研究所、*岐阜県畜産研究所飛騨牛研究部)

岩間 仁志 藤井 清和* 谷口 和紀** 新森 敏弘***

(京都府畜産技術センター、*京都府庁畜産課、**京都府丹後家畜保健衛生所、

***京都府宇治地方振興局)

大下 雄三 瀬尾 哲則*

(鳥取県畜産試験場、*鳥取県畜産振興協会)

野中 敏道 猪野 敬一郎 稲田 司 森崎 征夫

清島 和生*

(熊本県農業研究センター畜産研究所、*熊本県農業研究センター草地畜産研究所)

石田 武 新宅 敏博

(全国酪農業協同組合連合会 酪農技術研究所)

《研究協力者》

栗原 光規 寺田 文典* 野中 最子 松本 光人

田辺 忍**

(独立行政法人農業・生物系特定産業技術研究機構 畜産草地研究所、*同 本部、

**同 生物系特定産業技術研究支援センター)

目 次

I 緒 言	3
II 材料と方法	4
1 供試牛および試験期間	4
2 区の設定	4
3 供試飼料	4
4 飼料の給与方法	4
5 飼養管理	6
6 測定項目及び測定方法	6
7 統計処理	7
III 結果および考察	7
1 体重と飼料摂取量	7
2 産乳成績	11
3 消化試験、血液およびルーメン液分析値	12
4 繁殖成績	15
IV 要 約	16
V 引用文献	17

I 緒 言

当研究グループでは分娩前後の飼養管理に関する一連の研究に取り組み、特に、平成7年度からは環境問題への対応も念頭において蛋白質栄養の適正化に関する研究を実施した。平成7、8年度試験としてアミノ酸組成に優れ、ルーメンバイパス率の高い蛋白質飼料として魚粉を給与し、乳量、乳成分および繁殖性に及ぼす影響について検討した。その結果、繁殖成績については効果が認められなかったが、魚粉添加により乳量と乳成分量の向上が認められた²⁾。さらに、平成9、10年度試験として、泌乳初期に不足しがちなアミノ酸であるメチオニンをバイパス製剤として飼料に添加し、乳量、乳成分および繁殖性に及ぼす影響について検討した結果、粗蛋白(CP)濃度がやや低い場合にバイパスメチオニンの添加により、乳生産が維持されることと飼料中のCPレベルの低下による糞尿中への窒素負荷の低減効果のあることを明らかにした¹⁾。以上のように、一連の研究により、泌乳前期の蛋白質栄養に関する新たな知見を積み重ねつつある。

近年、分娩前後の管理の中でも、分娩前3週間からの移行期の重要性が認識されてきた。しかし、この時期の蛋白質水準については国内外で研究が少なく明瞭な指針がない。また、乳牛の耐用年数も短縮しており初妊牛の牛群内の重要性が高まっている。初妊牛の分娩前は育成後期として見なされており、分娩前の栄養要求量に関する研究は少ない。そこで、分娩前3週間(移行期)の栄養水準が分娩前後の健康と産乳、および繁殖に及ぼす影響について検討し、最適な蛋白質水準を解明する。

実験は4年間にわたって実施し、1、2年次は、経産牛、3、4年次は初妊牛を対象として、移行期の蛋白質水準について検討した。経産牛の検討では、移行期の飼料乾物中CP含量を14%とすると12%と比べて分娩後の乳量は増加したが、繁殖性が低下した。そのため、経産牛の移行期の適正な飼料乾物中CP含量は12%、充足率は110%程度と考えられた³⁾。

本報告では、3、4年次に経産牛と同様の飼料設計で実施した初妊牛の成績を取りまとめた。

II 材料と方法

1 供試牛および試験期間

参画10場所の初妊牛のホルスタイン種牛70頭を供試した。試験期間は、分娩予定日前の63日間（9週間）と、分娩後5日目から14週間（102日目）までの全23週間とし、分娩予定日の9週間前から3週間前までを分娩前期、それから分娩までを移行期、分娩後を泌乳期とした。なお、繁殖成績については分娩後20週（144日目）まで観察記録した。

2 区の設定

処理は移行期のみとし、日本飼養標準 乳牛¹⁾に示された維持と増体日量0.3kgおよび妊娠時に要する蛋白質要求量に対してその100%を給与する低CP区と120%を給与する高CP区の2区を設定した。なお、TDN給与量は両区とも要求量の100%とした。

3 供試飼料

購入チモシー乾草とアルファルファヘイキューブ及び濃厚飼料をTMRの形態で給与した。TMRの配合割合と推定成分値は表1のとおりである。前期は導入期間として全区とも同様に管理し、移行期は低CP区と高CP区に分けて給与した。分娩後（泌乳期）は両区同様に管理した。なお、4年次の泌乳期配合飼料は飼料の安全性の確保及び品質の改善に関する法律に基づく飼料及び飼料添加物の成分規制等に関する省令の改正に伴い、TDN、CP濃度に変更が生じないよう動物性由来の成分を除外した濃厚飼料を供した。

なお、濃厚飼料は指定配合飼料として、全酪連同一工場で調製したものを全場所で使用した。チ

モシー乾草とアルファルファヘイキューブも同一ロットを一括購入し、全場所で使用した。

4 飼料の給与方法

1) 前期（分娩予定日63日前から21日前までの6週間）

チモシー乾草60%、ヘイキューブ30%、および低CP区用配合飼料10%からなるTMR飼料（表1）を用いて、日本飼養標準（1999年版）による維持+増体日量0.3kg+妊娠のTDN要求量の100%を給与した（CP水準は約100%となる）。

2) 移行期（分娩予定日21日前から分娩日までの3週間）

飼料構成は、チモシー乾草、アルファルファヘイキューブおよび高あるいは低CP区用指定配合飼料をそれぞれ表1のと通りの割合とし、TMRの形態でTDN充足率が100%になるように給与した。

3) 泌乳期（分娩後14週間）

分娩後4日間は分娩直前の給与量を維持することを原則としたが、配合飼料は泌乳期用配合と移行期用配合とを半々に混合して慣らした。分娩後5日目からは、できるだけ早く乾物摂取量を上げるため、牛の健康状態を観察しながら供試飼料を飽食させた。飼料構成は、チモシー乾草、アルファルファヘイキューブおよび泌乳期用配合飼料とし、表1に示した割合でTMRとしてやや残餌がでる量を給与した。

なお、これまでの協定研究で用いられてきた、脂溶性ビタミン類、ミクロミネラル及びビタミン添加剤²⁾は分娩前50g、分娩後100gを両区に給与した。また、試験期間中に給与したTMRの成分を飼料成分分析値より算出し表2に示した。

表1 TMR配合割合と推定成分値

単味飼料	分娩前期	移行期		泌乳期	
		低CP区	高CP区	3年次	4年次
とうもろこし	7.5	26.1	19.3	30.8	19.8
大麦	-	-	-	3.9	7.2
小麦粉	0.2	0.7	0.7	-	-
ふすま	0.4	1.4	0.8	1.3	3.5
乾燥ビール粕	-	-	-	-	2.7
大豆皮	0.3	0.9	0.9	-	-
大豆油粕	0.4	1.4	5.3	7.5	7.5
soyPLUS	0.3	1.1	5.3	2.9	2.7
コーングルテンミール	-	-	-	0.9	1.8
魚粉(65%)	-	-	-	1.2	-
糖蜜	0.2	0.6	0.6	-	-
ルーサンミール粉砕	0.2	0.7	-	0.9	-
ビートパルプ	0.5	1.8	1.8	3.6	7.2
綿実	-	-	-	6.0	6.0
脂肪酸カルシウム	-	-	-	-	0.9
炭酸カルシウム	0.1	0.2	0.2	1.0	0.4
第2リン酸カルシウム	-	-	-	-	0.4
酸化マグネシウム	0.1	0.2	0.2	-	-
チモシー乾草	60.0	40.0	40.0	26.0	26.0
ハイキューブ	30.0	25.0	25.0	14.0	14.0

	DM%				
	分娩前期	移行期		泌乳期	
		低CP区	高CP区	3年次	4年次
CP	12.0	12.7	15.3	17.0	16.6
UIP/CP	29.1	34.4	34.4	37.8	36.9
TDN	63.4	69.6	69.5	75.8	75.5
NFC	22.8	33.5	29.9	33.5	29.7
NDF	53.6	42.1	41.7	33.8	36.5
Fat	2.3	2.5	2.5	4.3	4.0
Ca	0.6	0.6	0.6	0.7	0.8
P	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4

表2 TMR成分(分析値)

	DM%				
	分娩前期	移行期		泌乳期	
		低CP区	高CP区	3年次	4年次
CP	10.3	11.5	14.1	15.7	16.0
UIP/CP	29.1	34.4	34.4	37.8	36.9
TDN	62.6	69.2	69.1	75.5	75.2
NFC	23.6	34.9	32.1	39.1	37.6
NDF	55.2	43.2	43.1	34.1	35.4
Fat	1.9	2.5	2.5	4.4	3.5
Ca	0.7	0.6	0.6	0.7	0.8
P	0.2	0.3	0.3	0.4	0.3

5 飼養管理

個体毎に管理し、敷料は稲わらを使用せず、大鋸屑、牛床マットを使用した。運動は1日4、5時間、草のないパドックに放牧し、発情観察等を行った。搾乳回数は1日2回、搾乳間隔は各場所の慣行によった。

6 測定項目及び測定方法

1) 体重とボディコンディションスコア (BCS)

分娩前の基礎体重は試験開始時体重とし、試験開始(分娩予定日の63日前)直前の3日間の平均とした。分娩後基礎体重は、分娩2日後から3日間の平均とし、期間中体重は週毎に測定した。

BCSは1～5までとし0.25刻みで体重測定時に毎週測定した。

2) 飼料摂取量の測定

飼料摂取量は飼料給与の度に残飼料を記録し、給与量から差し引いて測定した。

3) 養分摂取量

供試飼料の成分値と日本標準飼料成分表の該当飼料の消化率及び非分解率から算出した。

4) 乳質検査

生乳は夕、朝採取し、乳脂率、乳蛋白質率、無脂固形分率はミルコスキャンによって、体細胞数はフォスマチックによって毎週測定した。なお尿素は別途100mlを凍結保存し分析可能場所で分析した。

5) 消化試験

分娩10日前後の3日間においてハーネスを用いた全糞尿採取による消化試験および窒素出納試験を行った。

6) 血液検査

試験開始時(分娩予定前63日)、分娩1週間前(消化試験直後)、分娩後0日目、1週(7日目)、3週(21日目)、7週(49日目)に頸静脈より採

血し、ヘマトクリット(Ht)、血漿中グルコース、血漿中尿素窒素(BUN)、遊離脂肪酸(NEFA)、Ca、Pを測定した。採血時刻は午後1時前後(朝の飼料給与から6時間後)とした。

7) ルーメン液の検査

分娩1週間前(消化試験直後)、分娩後7週目に、カテーテルによりルーメン液を採取した。採取時刻は午後1時とした。採取後pHを測定した後、50mlを凍結保存し、揮発性脂肪酸(VFA)及びアンモニア態窒素(NH₃-N)の分析に供した。

8) 泌乳成績

1日乳量は夕、朝の搾乳量の合計とした。乳量は分娩後5日目から7日毎に週乳量を集計し、1日平均乳量を算出した。なお、牛乳生産効率率は次式により算出した。

牛乳生産効率

$$=(750\text{kcal}\times\text{FCMkg})/(3999\text{kcal}\times\text{TDNkg})\times 100$$

9) 繁殖成績

繁殖成績は分娩後の発情回帰日数、初回授精までの日数、受胎の有無、受胎までに要した日数、授精回数、受胎率について調査した。発情回帰日数は、被乗駕と外部徴候が伴う発情を発見した日までとし、発情観察は原則として朝夕2回、1回に最低30分観察した。分娩後の初回授精までの日数は、分娩後初めての授精までに要した日数で、初回授精はおおむね分娩後45日以降とした。受胎日数は、分娩後受胎までに要した日数とし、授精回数は、受胎までの授精回数で1発情中の多回授精は1回とみなした。受胎率は、試験期間内に受胎した頭数を供試頭数で除したものとした。

なお、繁殖障害の発生状況は、付表2のとおり症状によって疾病を決定した。

10) 分娩時の調査

分娩の難易度は5段階で評価記録した⁹⁾。産子の生時体重、胎盤停滞の有無と胎盤重量について

も調査した。

11) 健康状態及び疾病発生状況

ケトosis検査は、乳中ケトン体測定試薬を用いて、毎週1回乳成分検査時に行った。乳房炎については、黒布法によるチェックを行い、必要に応じてPLテスターを用いた。事故等については、発生の都度、臨床所見、治療経過を記録した。

7 統計処理

各場所において個体別成績を調査項目毎に整理し、茨城県畜産センターで一括集計分析した。統計処理はSAS GLMプロシジャー¹⁶⁾により、分割区法、乱塊法および χ^2 検定によって行った。

III 結果および考察

1 体重と飼料摂取量

1) 分娩前摂取量

分娩前9週間における体重と飼料摂取量等の平均値を表3に示した。飼料摂取の状況は、低CP区が乾物(DM)摂取量10.21kg/日、TDN摂取量6.64kg/日(充足率91.5%)、高CP区がDM摂取量10.42kg/日、TDN摂取量6.78kg/日(充足率95.2%)であり、DM、TDN摂取量において区間の差は認められなかった。

表3 体重と飼養成績(分娩前)

項目		低CP区		高CP区		有意差	
		\bar{X}	SE	\bar{X}	SE	処理間	処理×週次
体重	kg	608.8	8.0	602.6	8.0		
体重/基礎体重	%	105.5	0.6	105.8	0.6		**
BCS	スコア	3.32	0.03	3.36	0.03		
DM	kg/日	10.21	0.14	10.42	0.14		
DM/体重	%	1.67	0.02	1.74	0.02		
TDN	kg/日	6.64	0.09	6.78	0.09		
TDN充足率	%	91.5	1.3	95.2	1.3	+	
CP	kg/日	1.11	0.02	1.21	0.02	**	**
CP充足率	%	91.5	1.5	101.1	1.5	**	**
UIP	kg/日	0.33	0.01	0.38	0.01	**	**

\bar{X} : 最小自乗平均, SE: 標準誤差

(+P<0.10 **P<0.01)

日本飼養標準に示された維持と増体日量(0.3kg)および妊娠時に要するTDNの充足率は90~95%となった。充足率100%を満たした供試牛は、低CP区で14.3%(5/35)、高CP区で20.0%(7/35)となり、充足率が80%に満たなかった供試牛は、低CP区で5.7%(2/35)、高CP区で8.6%(3/35)であった。大半の供試牛はTDN充足率が80%以上となったが、100%に満たなかった。分娩前期の平均TDN摂取量は、低CP区で6.41kg/日、

高CP区で6.60kg/日、移行期においては、低CP区で7.10kg/日、高CP区で7.15kg/日となった。これらのTDN摂取量は、日本飼養標準に示された維持と0.1kgの増体日量および妊娠時に要するTDNを満たす摂取量となった。

CP摂取量は、分娩前9週の平均で低CP区が1.11kg/日(充足率91.5%)、高CP区が1.21kg/日(充足率101.1%)で有意差が認められた(p<0.01)。また、分娩前3週間(移行期)のCP撰

取量は、図1に示すように低CP区で1.20kg/日（充足率93%）、高CP区で1.44kg/日（充足率114%）、供試飼料中のCP含量は11.5%と14.1%となり分娩3週間前に区間の差を設けることができた（図1）。CP充足率は、試験設計どおりの100%と120%にはならなかった。この原因としては、給与粗飼料のCP含量が設計値に比べ低かったことも一因であるが、表3に示すように体重に対するDM摂取量は、低CP区で1.67%、高CP区で1.74%であり、設計飼料摂取量が1.89%であったため、給与飼料を供試牛が採食しきれなかったことが主因と考えられる。そのようなことから、TDN及びCPの充足率も低下したと考えられる。分娩前の約1週間に30%程度DM摂取量が低下すると泌乳成績低下や周産期疾患に陥りやすいと言ったような報告¹²⁾もあるが、今回供試された初妊牛で、分娩前1週間のDM摂取量が30%以上の低下が見られた供試牛は1.4%(1/70頭)であり、分娩前1週間のDM摂取量の摂取率は前週と比較し、低CP区で96.5%、高CP区で95.9%と軽度な低下は認められたが、飼料の摂取状況からは、泌乳成

績や疾病発生率等に影響を及ぼすような供試牛はいなかったものと考えられる。

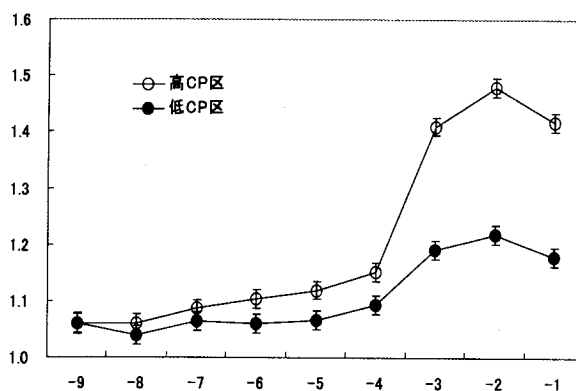


図1 CP摂取量（分娩前）

2) 分娩後摂取量

分娩後14週間における体重と飼料摂取量等の平均値を表4に示した。飼料摂取の状況は、低CP区がDM摂取量17.2kg/日、TDN摂取量12.98kg/日（充足率87.4%）、CP摂取量2.73kg/日（充足率96.7%）、高CP区はDM摂取量17.1kg/日、TDN摂取量12.98kg/日（充足率87.1%）、CP摂取量2.73kg/日（充足率95.7%）であり、区間の差は認められなかった。

表4 体重と飼養成績（分娩後）

項目		低CP区		高CP区		有意差 処理間 処理×週次
		\bar{X}	SE	\bar{X}	SE	
体重	kg	556.2	7.9	541.0	7.8	
体重/基礎体重	%	96.8	0.7	94.5	0.7	*
BCS	スコア	3.0	0.03	2.9	0.03	
DM	kg/日	17.2	0.4	17.1	0.4	
DM/体重	%	3.05	0.05	3.12	0.05	
TDN	kg/日	12.98	0.28	12.98	0.28	
TDN充足率	%	87.4	1.6	87.1	1.6	
CP	kg/日	2.73	0.06	2.73	0.06	
CP充足率	%	96.7	1.8	95.7	1.8	
UIP	kg/日	1.07	0.03	1.07	0.03	

(*P<0.05)

3) 体重の推移

体重の推移を図2に示した。表3で示したように分娩前9週間の平均体重、基礎体重比に差は見られなかった。飼料摂取量は分娩1週間前で軽度な低下が認められたが、体重は分娩まで増加していた。分娩後の平均体重は、表4で示したように低CP区が556.2kg、高CP区が541.0kgと差は見られなかったものの、体重/基礎体重比は、低CP区が96.8%、高CP区が94.5%と両区に有意差 ($p<0.05$) が認められた。

試験開始直前に計測する分娩前基礎体重は低CP区で574.9kg、高CP区で570.1kgであった。分娩1週前の平均体重は、低CP区で632.8kg、高CP区で627.5kgと9週間の分娩前基礎体重に対する増加は、低CP区で57.9kg増 (10.1%増)、高CP区で57.4kg増 (10.1%増) とほぼ同様に増加していた。しかし、分娩後3日間測定した基礎体重は低CP区で566.6kg、高CP区で572.7kgと高CP区が6.7kg高くなり、分娩後1週目の体重は低CP区で562.4kg、高CP区で549.2kgと低CP区が13.2kg高くなった。分娩直後において低CP区で66.2kg、高CP区で54.8kg減少し、分娩後1週ままで低CP区が70.4kg、高CP区が78.3kg減少した。この結果

から、低CP区は分娩直後に急激に体重が減少し体重が増加する6週まで変動が少ないが、高CP区は低CP区より体重の減少量は7.9kg大きかったが緩やかに体重の減少が生じたように見うけられた。これらの体重変動の違いが、統計上の体重/基礎体重に有意差をつけたと考えられた。分娩9週前 (試験1週目) の低CP区と高CP区の平均体重の差は11.3kg低CP区が高く、分娩後14週目においても平均体重の差は14.8kgと低CP区が高かったが、統計上両区間の週次間体重には差が見られなかった。

また、分娩直後低CP区では5週目に最大86.4kg減少し、高CP区では4週目までの間に最大99.2kg減少し両区の平均体重間に最大18.6kgの差が見られたが、14週目に平均体重の差が14.8kgまで回復した。

BCSは、試験期間を通して両区に有意差は認められなかったが、分娩後3週までは高CP区が高く推移し、6週以降は低CP区が高く推移した。これらのことから、分娩直後の状態はBCSの変動が少ない高CP区の方が良いように思われた (図3)。

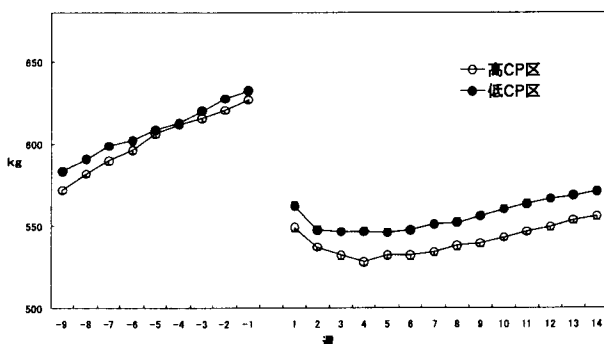


図2 体重

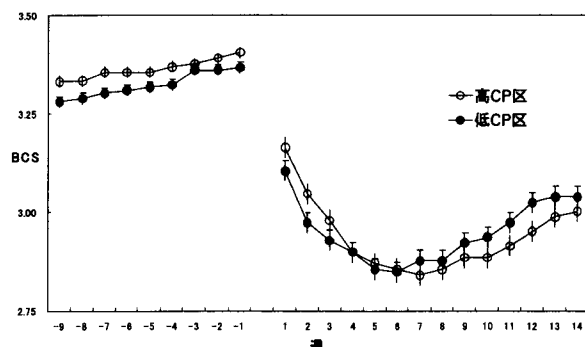


図3 BCS

4) 飼料摂取量の推移

DM摂取量、TDN摂取量およびTND充足率の推移を図4～6に示した。DMおよびTDN摂取量は、全期間を通し両区とも同様に推移し、分娩後摂取量のピークが両区とも12週目に見られた。体重の変化から判断すると、今回の試験では初産牛は分娩後4～6週に体重の維持と産乳に要するTDN量を摂取するようになったが、日本飼養標準において初産牛に給与することが推奨されているTDN量（維持に要するエネルギー量は30%増

とする）は分娩後12週においても摂取できなかったと考えられた。

分娩後10週にTDN充足率が高CP区で低下したことは、反復試験の後半（2年次）で、1～2kgのDM摂取量が低下した供試牛が低CP区で2頭（2/17）に対し高CP区で5頭（5/17）と多く発生したことが影響していると考えられた。しかし、これらの供試牛が同様の症状及び疾患に陥ったとは考えがたく、その後のDM摂取量も増加しており問題はないと思われた。

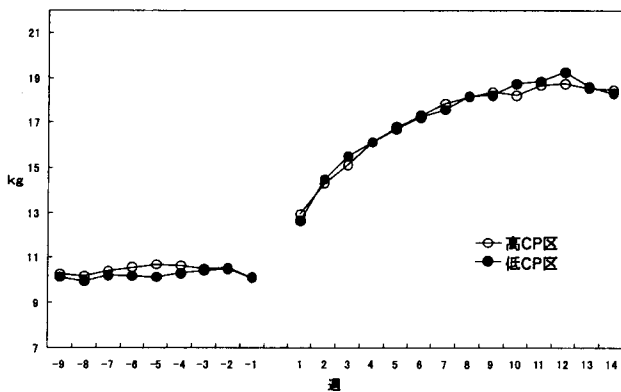


図4 DM摂取量

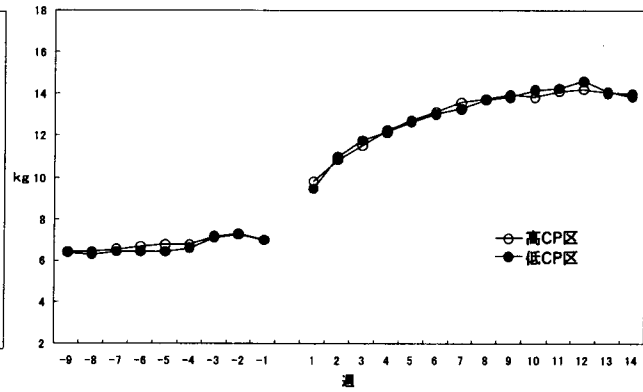


図5 TDN摂取量

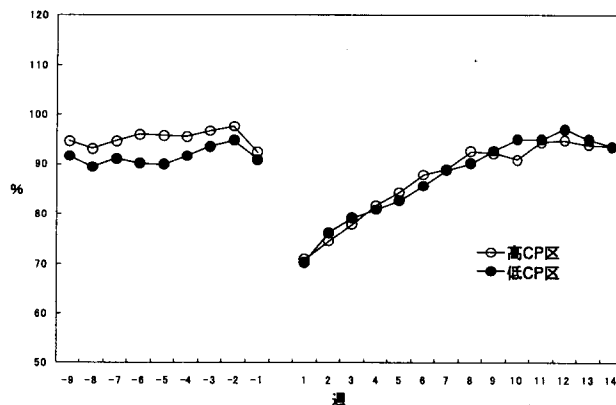


図6 TDN充足率

2 産乳成績

表5 産乳成績 (14週間)

項目		低CP区		高CP区		有意差	
		\bar{X}	SE	\bar{X}	SE	処理間	処理×週次
平均乳量	kg/日	28.11	0.59	29.59	0.59		
平均FCM乳量	kg/日	28.41	0.67	29.50	0.67		
平均SCM乳量	kg/日	27.92	0.64	28.96	0.63		
乳脂率	%	4.11	0.09	4.01	0.08		+
乳脂量	kg/日	1.14	0.03	1.17	0.03		
蛋白質率	%	3.13	0.04	3.08	0.03		
蛋白質量	kg/日	0.88	0.02	0.91	0.02		
無脂固形分率	%	8.67	0.05	8.67	0.05		
無脂固形分量	kg/日	2.43	0.05	2.56	0.05	+	
牛乳生産効率	%	42.0	0.9	43.3	0.9		
乳中尿素	mg/dl	32.9	0.7	32.9	0.7		
体細胞数 ^{a)}	千個/ml	1.7	0.2	1.6	0.2		

a) 自然対数値を用いて計算

(+P<0.10)

分娩後14週間の産乳成績を表5に示した。低CP区で平均乳量が28.11kg/日、平均4%脂肪補正乳(FCM)量が28.41kg/日、平均固形物補正乳(SCM)量が27.92kg/日、牛乳生産効率が42.0%で、高CP区で平均乳量が29.59kg/日、平均FCM量が29.50kg/日、平均SCM量が28.96kg/日、牛乳生産効率が43.3%であった。乳脂率、乳蛋白質率および無脂固形分率は、低CP区において4.11%、3.13%および8.67%であり、高CP区で4.01%、3.08%および8.67%であり、乳脂量、乳蛋白質量および無脂固形分量は、低CP区で1.14kg/日、0.88kg/日および2.43kg/日、高CP区で1.17kg/日、0.91kg/日および2.56kg/日であっ

た。両区において有意な差は認められなかったが、高CP区が低CP区より産乳性が高い成績が得られた。また、試験期間14週の1頭当たりの平均総乳量では、低CP区が2,761kg、高CP区で2,913kgであった。

乳量および乳成分等の推移を図7~11に示した。乳量は図7で示すように、DM摂取量の増加に伴い平均日乳量が低CP区で分娩後8週、高CP区で9週目に最大値となり、分娩10週以降では平均日乳量が2kg程度高CP区で高く推移した。さらに追跡調査を行えば、泌乳期全般では高CP区の平均日乳量はより高くなると予想される。

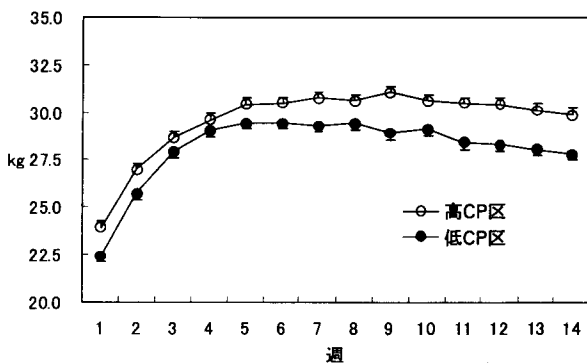


図7 乳量

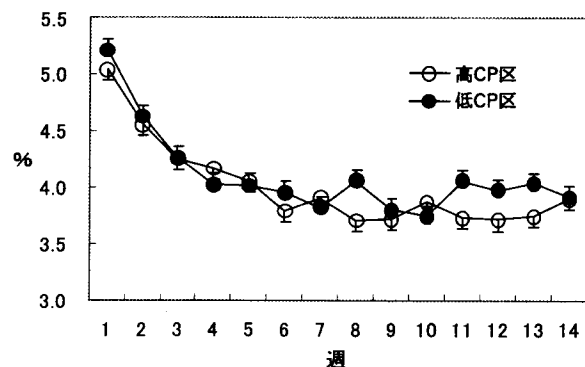


図8 乳脂率

分娩前後の研究報告では、経産牛の分娩前の移行期に高蛋白飼料の給与により、泌乳期の乳量が影響されたという報告は少ない^{4,9,10,15)}。しかし、初妊牛では移行期のCP含量を15.3%、14.7%、14.4%とした場合、11.7~12.7%の低蛋白区より高蛋白区が泌乳成績が良かったと報告している^{6,14,15)}。明らかに産乳成績が良いとしている報告は、全泌乳期を比較したものであり、平均日乳量は2 kg/日、FCM量は3.1kg/日、高蛋白区が高かったとしている⁶⁾。今回の試験成績からも分娩前の

蛋白質摂取量を高めることによって泌乳性が高まることが示唆された。

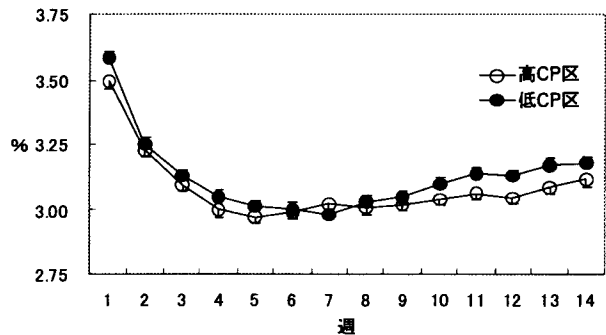


図9 乳蛋白率

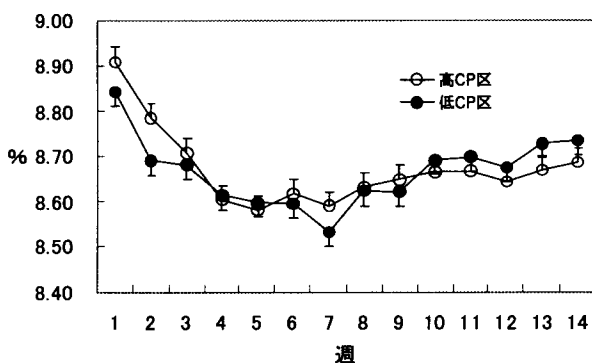


図10 無脂固形分率

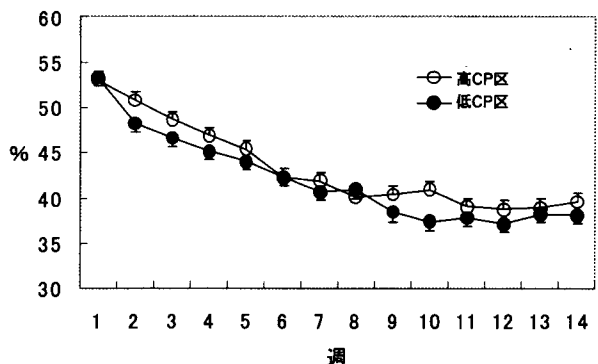


図11 牛乳生産効率

3 消化試験、血液およびルーメン液分析値

分娩予定10日前に実施した消化試験の結果を表6に示した。摂取窒素量は、低CP区で191.8g、高CP区で242.7gと有意 (p<0.01) な差が見られた。糞中の窒素排泄量は、低CP区で68.0g、高CP

区で68.8gと差は見られなかったが、尿中への窒素排泄量は、低CP区が73.5g、高CP区が92.9gで高CP区が有意 (p<0.01) に高い値を示した。また、蓄積量は低CP区で50.2g、高CP区で81.0gと高CP区が有意 (p<0.01) に高かった。

表6 消化試験成績

項目		低CP区		高CP区		有意差 処理間
		\bar{X}	SE	\bar{X}	SE	
糞量	日 kg	23.0	0.7	22.3	0.7	
尿量	日 kg	10.0	0.4	10.1	0.4	
摂取窒素量	g	191.8	5.1	242.7	5.0	**
糞中窒素	g	68.0	1.7	68.8	1.7	
尿中窒素	g	73.5	3.8	92.9	3.7	**
蓄積量	g	50.2	5.4	81.0	5.3	**
DM消化率	kg	67.1	0.8	68.3	0.8	
N消化率	%	64.1	0.9	71.0	0.9	**
エネルギー消化率	%	66.7	0.8	68.1	0.8	

(**P<0.01)

一般的に過剰な蛋白質を摂取すると尿中へ排泄されることは知られている。移行期において、飼料中のCP含量とN蓄積、N排泄の関係は、初妊牛では経産牛と異なる。経産牛に対して分娩前高蛋白飼料を摂取させると、蓄積量は若干増加するものの、尿中排泄量は大きく増加することが示されている⁷⁾。

初妊牛の高CP区では、尿中N排泄量は20 g増加したが、N蓄積量増加が31 gと大きく増加し、経産牛の場合と比べると尿中N排泄量の増加が少なかった。つまり、飼料中のCP含量を高めると、初妊牛では尿中排泄量の増加よりもN蓄積の増加

が多く、窒素の利用性が高まるものと考えられた。一方、低CP区のN蓄積量は経産牛、初妊牛とも50 gではほぼ同じであった。これらのことから、初産牛では増給した粗蛋白質が母体および胎子へ効率よく蓄積するものと考えられた。

血液検査結果については、表7に示した。血液検査成績については、異常値は認められず正常範囲の値が得られた。蛋白質代謝の指標となるBUNは、分娩予定1週間前と分娩当日の値が低CP区で11.3 mg/dl、11.2mg/dl、高CP区が15.0mg/dl、15.5 mg/dlと高CP区が有意に高い値となった。これは、飼料中の蛋白質水準の違いによる差と考えられた。

表7 血液分析値

項目			低CP区		高CP区		有意差 処理間
			\bar{X}	SE	\bar{X}	SE	
ヘマトクリット	%	-9w	34.3	0.5	33.3	0.5	
		-1w	33.4	0.5	35.3	0.5	*
		0w	36.4	0.7	38.7	0.7	*
		1W	31.9	0.6	33.4	0.6	+
		3W	32.1	0.4	32.4	0.4	
		7w	33.0	0.5	33.3	0.4	+
		グルコース	mg/dl	-9w	68.5	1.6	66.8
-1w	71.8			1.8	69.8	1.8	
0w	91.1			5.2	93.7	5.4	
1W	59.1			1.2	60.7	1.2	
3W	62.0			1.2	63.0	1.2	
7w	64.5			1.2	65.3	1.2	
BUN	mg/dl			-9w	11.5	0.6	11.3
		-1w	11.3	0.5	15.0	0.5	**
		0w	11.2	0.6	15.5	0.6	**
		1W	12.3	0.6	13.4	0.6	
		3W	14.4	0.6	15.6	0.6	
		7w	16.2	0.6	16.5	0.6	
		NEFA	$\mu\text{Eq/l}$	-9w	188	27	211
-1w	264			32	269	32	
0w	559			40	636	41	
1W	611			43	542	43	
3W	271			28	342	28	
7w	209			19	216	19	
血中カルシウム	mg/dl			-9w	9.8	0.4	9.0
		-1w	9.2	0.2	8.7	0.2	+
		0w	8.5	0.2	8.3	0.2	
		1W	9.1	0.1	9.4	0.1	+
		3W	9.7	0.1	9.4	0.1	
		7w	9.5	0.1	9.3	0.1	
		血中無機リン	mg/dl	-9w	6.4	0.2	5.8
-1w	5.9			0.3	5.0	0.3	*
0w	4.7			0.3	4.4	0.3	
1W	5.9			0.2	5.1	0.2	*
3W	5.4			0.2	5.4	0.2	
7w	5.7			0.2	5.4	0.2	

(+P<0.10 *P<0.05 **P<0.01)

ヘマトクリット値は分娩9週前では低CP区で34.3%、高CP区で33.3%と低CP区が高かったが、分娩1週前から分娩後1週まで、低CP区より高CP区が有意に高くなった。分娩直後におけるヘマトクリット値の上昇は、両区において認められたが、分娩時におけるヘマトクリット値の上昇は、胎子及び体液等の損失や、乳器への血液流入等が原因として考えられる。

しかし、分娩1週前と分娩後1週において高CP区に浮腫や脱水の症状が多く見られたという結果はなく、産乳準備によりヘマトクリット値が上昇したとも考えられる。赤血球新生の材料として特に必要なものとしては蛋白質と鉄であり、蛋白給与量の違いが造血機能及び体恒常性に関与したとも考えられる。

NEFA及びグルコースの推移を見ると分娩直後両区において上昇が見られた。このことは、分娩時に産乳に要するエネルギー要求量が摂取量を大幅に超えるため、NEFA及びグルコースが一過性に上昇することはよく知られている^{4,5,18)}。

NEFAは低CP区で分娩後1週にさらに上昇し、分娩後3週目に低下することが確認された。高CP区では、分娩直後から分娩後3週まで徐々

に低下していくことが認められた。これらの違いは、オーバーコンディションや分娩前飼料の脂質含量よりも、体重の変動と一致していると考えられた。

乳牛は分娩直後泌乳期に入り負のエネルギーバランスの時期に入る。低CP区では分娩直後から泌乳1週までの短期間に急激な体重の減少が生じており、体内で脂質代謝が活発化し、大量の体脂肪の動員が生じたことが伺われ、高CP区は低CP区より緩やかに脂質代謝が起こったように見られた。この体重の変動の違いは、脂質代謝の活性化に左右されたとと思われるが、蛋白蓄積量等の他、何が脂質代謝を抑制する作用として働いたかは推測の域を出ない。

泌乳初期において体重の変動や、体脂肪動員の増加が短期間に強く生じるより、緩やかに進行したほうが負荷の強い初産牛の恒常性を保ち、ひいては経済的利益につながるのではないかと考えられる。

ルーメン液性状を表8に示した。分娩予定1週間前のアンモニア濃度は低CP区で6.8mgN/dl、高CP区で8.4mgN/dlで、アンモニア濃度は高CP区が高くなったことは、飼料中の蛋白質含量

表8 ルーメン液性状

項目			低CP区		高CP区		有意差 処理間
			\bar{X}	SE	\bar{X}	SE	
pH		-1w	6.96	0.07	6.98	0.07	
		7w	6.88	0.06	6.92	0.06	
アンモニア	mgN/dl	-1w	6.8	1.0	8.4	1.0	
		7w	9.5	0.6	8.8	0.7	
総酸	mmol/dl	-1w	6.6	0.5	6.7	0.5	
		7w	7.1	0.5	7.0	0.5	
酢酸	%	-1w	60.6	1.3	60.1	1.2	
		7w	56.7	1.2	55.3	1.2	
プロピオン酸	%	-1w	23.4	1.1	23.9	1.1	
		7w	26.7	1.1	28.8	1.1	
酪酸	%	-1w	14.7	0.7	14.7	0.6	
		7w	14.8	0.6	14.5	0.6	

(+P<0.10 *P<0.05)

の違いが反映したものと考えられた。一般に第一胃内の環境は飼料の質と量および飼料採食後の時間などによって変化するが、pHは6.0~7.0、生産されるVFAの比率は酢酸60~70%、プロピオン酸16~20%、酪酸10~15%であり、微生物蛋白質の合成率の指標となるルーメンNH₃-Nは、5~10mgN/dl前後が至適濃度とされている¹⁷⁾。これらのことから今回得られたルーメン性状成績は、逸脱した値も見られず正常範囲に収まっていると考えられる。分娩前後のルーメン液性状を比較しても両区において大きな違いは認められなかった。

4 繁殖成績

繁殖成績を表9に示した。発情回帰日数、初回受精日数及び受胎までの日数は、低CP区、高CP区各々、55.8日、65.5日及び73.1日と56.6日、74.1日及び94.6日となった。発情回帰日数は両区においてほぼ同日で、初回発情日数、受胎までの日数で高CP区が伸びる傾向が見られた。

受胎までの日数は高CP区で21日と約1性周期の遅れが見られた。受精回数と受胎率は、低CP区、高CP区各々、1.5回、55.9%、1.5回、52.9%と差は見られなかった。繁殖障害発生率は低

CP区で26.5%、高CP区で14.7%と低CP区が高くなった。産子体重および分娩難易度は低CP区で39.7kg、1.5、高CP区で41.7kg、1.9と高CP区において産子体重が重く分娩難易度が高くなる傾向が見られた。分娩難易度スコア2は"軽度な介助が必要"ということで特に問題はないと考えられた。泌乳期の蛋白質の給与量が繁殖に及ぼす影響は様々な報告がある。飼料中蛋白質は、繁殖成績に影響を及ぼす要因の1つであり、他に、繁殖管理、エネルギー状態、乳量及び健康状態などの要因がからみあって繁殖成績に影響している。今回の試験で移行期に給与した飼料中CP含量、乳中尿素および血液検査成績のBUN値からは、蛋白の過剰を疑う成績が見られていない。

移行期の栄養水準、特に蛋白量が泌乳期の成績にどれだけ影響を与えるかは明らかにされていないが、乳腺の成長の他、蓄積窒素量や、胎児の発育、および肝機能の維持等に関与しているといわれている^{3,5,12,13)}。

繁殖成績から高CP区は産子体重が重く、受胎までの日数が伸びる傾向があったが、両区において受胎率には差がなく、繁殖障害発生率は高CP区がよい成績となった。これらの結果は、分娩前

表9 繁殖成績

項目		低CP区		高CP区		有意差 処理間
		\bar{X}	SE	\bar{X}	SE	
分娩次月齢	月齢	25.4	0.4	24.9	0.4	
妊娠期間	日	278.7	0.9	279.2	0.9	
分娩難易度	スコア	1.5	0.2	1.9	0.2	*
子牛体重	%	39.7	0.7	41.7	0.7	+
胎盤停滞発生率	kg	4.7	0.4	4.7	0.4	
発情回帰日数	日	55.8	3.5	56.6	3.5	
初回授精日数	日	65.5	3.9	74.1	4.0	
受胎までの日数	日	73.1	5.8	94.6	6.2	*
授精回数	回	1.5	0.2	1.5	0.2	
受胎率	%	55.9	(18/34)	52.9	(17/34)	
繁殖障害発生率	%	26.5	(9/34)	14.7	(5/34)	-

(+P<0.10 *P<0.05)

の栄養水準が繁殖成績に影響しているとは考えがたい。卵巣、子宮の機能の回復や産子体重の違いは移行期の飼養管理が大きく影響するが、受胎までの日数や受胎率は、泌乳初期の栄養水準が大きく影響すると思われる。

分娩前の移行期の蛋白含量を高めることにより、分娩後BCSを良好に保ち、乳生産が向上するような産乳成績が得られたが、それに見合う泌乳初期の栄養水準が現在十分に検討されていない。今後、泌乳初期の栄養水準が明らかにされることで、移行期の栄養水準の効果が新たに反映されるのではないかと考えられた。

今回の試験から移行期にCP含量の高い

(14.1%) 飼料を給与すると、産子体重が大きくなり、産乳性の向上および分娩後の体重の減少が緩やかになることが示唆された。また、消化試験において尿中N排泄量が増加するが、それ以上にN蓄積量が増加した。繁殖成績において受胎までの日数が延びるものの受胎率の低下が見られなかったことから、生産現場において推奨される移行期のCP含量は、14%とするのが望ましいのではないかと考えられる。

5 謝 辞

供試資材の共同購入及び飼料分析にご協力いただいた、全国酪農業協同組合連合会に深謝します。

IV 要 約

ホルスタイン種初妊牛70頭を用い、分娩予定日の9週前から3週前までを分娩前期、3週前から分娩までを移行期、分娩後14週間を泌乳期として、飼養試験を行った。試験区は、移行期のCP給与量を日本飼養標準乳牛における維持と増体日量0.3kgおよび妊娠に要するCP要求量に対して100%とする区(低CP区)および120%とする区(高CP区)の2区を設定した。両区の給与飼料乾物中のCP含量は、それぞれ、11.5%と14.1%であった。乾物摂取量は、試験期間を通して差はみられなかった。移行期において、尿中への窒素排泄量(74g vs 93g, $P<0.01$)および蓄積量(50g vs 81g, $P<0.01$)は高CP区が有意に多かった。平均日乳量は高CP区が高く推移した(28.1kg vs 29.6kg)。また、繁殖成績において、高CP区で産子体重が大きくなり(39.7kg vs 41.7kg, $P<0.10$)、受胎までの日数(73日 vs 95日, $P<0.05$)が延びるものの受胎率(55.9% vs 52.9%)の低下が見られなかった。

以上のことから、生産現場において、初妊牛の移行期のCP給与量としては充足率で120%程度、飼料乾物中のCP含量としては14%程度が望ましいと考えられた。

V 引用文献

- 1) 足立憲隆, 宇田三男, 小林宏子, 阿部正彦, 富田道則, 稲葉 満, 林 登, 藤井清和, 瀬尾哲則, 野中敏道, 清水正弘, 野中最子, 寺田文典. 2003. ルーメンバイパスメチオニン製剤の利用による乳生産の効率化と窒素排泄量の低減. 日畜会報. 74(3): 397-405
- 2) 足立憲隆, 武田正寛, 生方順亮, 富田道則, 稲葉満, 北山智広, 東井滋能, 石井 亮, 野中敏道, 大山正勝. 1998. 飼料給与法の改善による高品質乳の生産と繁殖性に関する研究. 茨城県畜産試験場研究報告, 27: 1-60
- 3) A. W. Bell, R. Slepatis, and R. A. Ehrhardt. 1995. Growth and Accretion of energy and protein in the gravid uterus during late pregnancy in Holstein cows. J. Dairy Sci. 78: 1954-1961.
- 4) D. E. Putnam, G. A. Varga, and H. M. Dann. 1999. Metabolic and production responses to dietary protein and exogenous somatotropin in late gestation dairy cows. J. Dairy Sci. 82: 928-995.
- 5) James K. Drackley, . 1999. Adsa foundation scholar award Biology of dairy cows during the transition period: the final frontier. J. Dairy Sci. 82: 2259-2273
- 6) J. E. P. Santos, E. J. DePeters, P. W. Jardon, and J. T. Huber. 2001. Effect of prepartum dietary protein level on performance of primigravid and multiparous Holstein dairy cows. J. Dairy Sci. 84: 213-224.
- 7) 楠原 徹, 足立憲隆, 宇田三男, 小林宏子, 阿部正彦, 富田道則, 芹澤正文, 林 登, 岩間仁志, 塩崎達也, 野中敏道, 清水正弘, 野中最子, 寺田文典. 2002. 移行期の栄養水準が産乳と繁殖におよぼす影響. 茨城県畜産センター研究報告. 32: 1-51
- 8) M. E. Van Amburgh, D. M. Galton, D. E. Bauman, R. W. Everett, D. G. Fox, L. E. Chase, and H. N. Erb. 1998. Effect of three Prepubertal body growth rates on performance of Holstein heifers during first lactation. J. Dairy Sci. 81: 527-538.
- 9) M. J. Vandehaar, G. Yousif, B. K. Sharma, T. H. Herdt, R. S. Emery, M. S. Allen, and J. S. Liesman. 1999. Effect of energy and protein density of prepartum diets on fat and protein metabolism of dairy cattle in the periparturient period. J. Dairy Sci. 82: 1282-1295.
- 10) M. T. Huyler, R. L. Kincaid, and D. F. Dostal. 1999. Metabolic and yield responses of multiparous Holstein cows to prepartum rumen-undegradable protein. J. Dairy Sci. 82: 527-536.
- 11) 農林水産技術会議事務局編. 1999. 日本飼養標準 乳牛(1999).
- 12) Ric R. Grummer. 1995. Impact of changes in organic nutrient metabolism on feeding

the transition dairy cow. J. Anim. sci. 73:
2820-2833.

13) R. J. Grant, and J. L. Albright. 1995.
Feeding behavior and management factors
during the transition period in dairy cattle.
J. Anim. sci. 73: 2791-2803.

14) R. J. Van Saun, S. C. Idleman, and C. J.
Sniffen. 1993. Effect of undegradable protein
amount fed prepartum on postpartum pro-
duction in first lactation Holstein cows. J.
Dairy Sci. 76: 236-244

15) P. H. Robinson, J. M. Moorby, M. Arana,
R. Hinders, T. Graham, L. Castelanell, and
N. Barney. 2001. Influence of close-up dry pe-
riod protein supplementation on productive
and reproductive performance of Holstein
cows in their subsequent lactation. J. Dairy
Sci. 84: 2273-2283

16) SAS User's Guide. Version 6.03. Edition.
1988. sas Inst., Inc., Cary, NC.

17) 佐々木康之監修.1998.反芻動物の栄養生理学.

18) NRC(1989). Nutrient requirements of dairy
cattle. 6th rev. ed. National Academic Press.
Washington, D. C

付表 1

協定試験試験牛一覧

県	区	牛No	生年月日	試験開始	分娩月日	試験終了	分娩月齢
宮 城	低C P区	131	H11.6.12	H13.9.3	H13.11.5	H14.2.15	28.9
		141	H12.10.9	H14.9.18	H14.11.20	H15.3.2	25.4
		142	H12.4.25	H14.10.24	H14.12.26	H15.4.7	32.2
	高C P区	132	H11.11.2	H13.9.27	H13.11.29	H14.3.11	24.9
		143	H12.12.14	H14.10.11	H14.12.13	H15.3.25	24.0
		144	H12.4.19	H14.11.2	H15.1.4	H15.4.16	32.7
福 島	低C P区	231	H11.12.7	H13.9.11	H13.11.13	H14.2.23	23.2
		232	H11.11.25	H13.10.2	H13.12.4	H14.3.16	24.3
		241	H12.6.26	H14.9.23	H14.11.25	H15.3.7	29.1
		242	H13.3.27	H14.11.12	H15.1.14	H15.4.26	21.6
	高C P区	233	H11.12.13	H13.9.1	H13.11.3	H14.2.13	22.7
		234	H11.10.28	H13.10.16	H13.12.18	H14.3.30	25.7
		243	H12.9.6	H14.8.30	H14.11.1	H15.2.11	25.9
		244	H12.11.29	H14.10.28	H14.12.30	H15.4.11	25.0
茨 城	低C P区	331	H11.7.30	H13.10.5	H13.12.7	H14.3.19	28.4
		332	H11.10.11	H13.12.11	H14.2.12	H14.5.25	28.2
		341	H12.10.31	H14.9.21	H14.11.23	H15.3.5	24.8
		342	H12.9.5	H14.10.10	H14.12.12	H15.3.24	27.3
	高C P区	333	H11.7.24	H13.10.20	H13.12.22	H14.4.3	29.1
		334	H11.9.26	H13.10.18	H13.12.20	H14.4.1	26.9
		343	H12.8.14	H14.9.16	H14.11.18	H15.2.28	27.2
		344	H12.9.14	H14.9.19	H14.11.21	H15.3.3	26.3
埼 玉	低C P区	431	H11.10.15	H13.9.12	H13.11.14	H14.2.24	25.0
		432	H11.8.31	H13.9.18	H13.11.20	H14.3.2	26.7
		441	H12.10.17	H14.9.14	H14.11.16	H15.2.26	25.0
		442	H13.3.4	H14.12.28	H15.3.1	H15.6.11	23.9
	高C P区	433	H11.9.30	H13.9.15	H13.11.17	H14.2.27	25.6
		434	H11.11.1	H13.10.1	H13.12.3	H14.3.15	25.1
		443	H12.10.24	H14.10.4	H14.12.6	H15.3.18	25.4
		444	H12.11.10	H14.10.15	H14.12.17	H15.3.29	25.2
静 岡	低C P区	531	H11.9.26	H13.9.18	H13.11.20	H14.3.2	25.9
		532	H12.1.4	H13.11.6	H14.1.8	H14.4.20	24.2
		541	H12.10.7	H14.10.9	H14.12.11	H15.3.23	26.2
		542	H13.2.11	H14.12.25	H15.2.26	H15.6.8	24.5
	高C P区	533	H11.7.28	H13.10.1	H13.12.3	H14.3.15	28.3
		534	H11.10.25	H13.9.14	H13.11.16	H14.2.26	24.8
		543	H13.3.7	H14.12.31	H15.3.4	H15.6.14	23.9
		544	H13.1.27	H15.1.13	H15.3.17	H15.6.27	25.6
京 都	低C P区	631	H11.11.10	H13.9.9	H13.11.11	H14.2.21	24.1
		632	H12.3.24	H13.12.3	H14.2.4	H14.5.17	22.4
		641	H12.6.14	H14.8.26	H14.10.28	H15.2.7	28.5
		642	H12.9.25	H14.9.14	H14.11.16	H15.2.26	25.7
	高C P区	633	H12.5.2	H13.10.4	H13.12.6	H14.3.18	19.1
		634	H11.11.29	H14.1.20	H14.3.24	H14.7.4	27.9
		643	H12.7.16	H14.10.4	H14.12.6	H15.3.18	28.8
		644	H13.2.7	H14.11.27	H15.1.29	H15.5.11	23.7

県	区	牛No.	生年月日	試験開始	分娩月日	試験終了	分娩月齢
岐阜	低CP区	731	H11.12.4	H13.11.2	H14.1.4	H14.4.16	25.1
		741	H12.12.12	H14.9.7	H14.11.9	H15.2.19	22.9
		742	H12.12.2	H14.11.13	H15.1.15	H15.4.27	25.5
	高CP区	734	H12.3.1	H14.1.9	H14.3.13	H14.6.23	24.4
		743	H13.1.22	H14.10.6	H14.12.8	H15.3.20	22.5
		744	H13.1.29	H14.11.20	H15.1.22	H15.5.4	23.8
鳥取	低CP区	831	H11.10.2	H13.9.10	H13.11.12	H14.2.22	25.4
		841	H12.6.4	H14.8.31	H14.11.2	H15.2.12	29.0
		842	H13.3.12	H14.11.27	H15.1.29	H15.3.3	22.6
	高CP区	832	H12.1.13	H13.11.8	H14.1.10	H14.4.22	23.9
		843	H12.12.30	H14.9.22	H14.11.24	H15.3.6	22.8
		844	H12.11.12	H14.9.23	H14.11.25	H15.3.7	24.4
熊本	低CP区	931	H11.8.3	H13.9.13	H13.11.15	H14.2.25	27.5
		932	H11.12.11	H13.11.11	H14.1.13	H14.4.25	25.1
		941	H12.8.18	H14.10.4	H14.12.6	H15.3.18	27.7
		942	H12.12.15	H14.11.25	H15.1.27	H15.5.9	25.4
	高CP区	933	H12.1.26	H13.10.28	H13.12.30	H14.4.11	23.1
		934	H12.2.8	H13.11.30	H14.2.1	H14.5.14	23.8
		943	H12.12.31	H14.10.14	H14.12.16	H15.3.28	23.5
		944	H13.4.26	H14.11.25	H15.1.27	H15.5.9	21.0
全酪農酪 農技術所 研究	低CP区	031	H11.11.10	H13.9.9	H13.11.11	H14.2.21	24.1
		032	H12.1.16	H13.11.6	H14.1.8	H14.4.20	23.8
	高CP区	033	H11.1.11	H13.9.17	H13.11.19	H14.3.1	34.4
		034	H12.3.25	H13.11.13	H14.1.15	H14.4.27	21.7

合計頭数	低CP区	35
	高CP区	35

付表 2

繁殖障害名

疾 病 名	症 状
卵 胞 囊 腫	正常卵胞は排卵直前の最大のもので直径15～20mmを超えないが、これより大きいものを囊腫卵胞とみて良い。また、正常の成熟卵胞は原則として1発情1個認められるが、囊腫の場合は2個以上存在することがしばしばある。囊腫の大きさや触感から正常卵胞と判断し難い場合は、7～10日を経て再検査を行い、さらに大きくなっているか、変化なく存続しているかなどの形状変化により卵胞囊腫と判定する。
卵 巢 静 止	分娩後約60日以上生理的空胎期間を経過した無発情牛において、大きさ及び形状はほぼ正常であるにもかかわらず、明瞭な卵胞も黄体も認められない状態が続いているもの。
排 卵 障 害	(ア) 排卵遅延 卵胞が発育して発情は現れるが、発育卵胞が長く存在し、被乗駕開始から48時間以上経過しても排卵が認められないもの。 (イ) 無 排 卵 卵胞が発育して発情を示すが、排卵に至らず閉鎖退行するもの。
黄 体 遺 残	発情周期が全く認められず、直腸検査によって黄体が長期間存在するもの。約10日間の間隔をおいて再検し、同じ黄体の存続を確認すること。
胎 盤 停 滯	胎子娩出後12時間以上胎盤が排出されないもの。
子 宮 内 膜 炎	主として細菌感染によって起こるもので、人工授精に際して授精用器具を介して、または、難産や胎盤停滯などの際に人為的あるいは自然に細菌が子宮内に侵入して起こる。 本症は普通異常分泌物の漏出を伴うが、これを伴わないものもある。前者を分泌性子宮内膜炎、後者を潜在性内膜炎といい、牛は分泌性内膜炎が多い。 ◎ 分泌性内膜炎 (ア) カタール性内膜炎 子宮外口よりガラス様粘液あるいは灰白絮状片を含んだ粘液を漏出する。 (イ) 化膿性内膜炎 子宮外口より膿を漏出する。 (ウ) カタール性、化膿性内膜炎 子宮外口より漏出する粘液に膿が混ざっている。 腔検査において子宮腔部粘液は不潔な色を呈し、時には、うっ血症が認められ、外口は多くの場合弛緩し、ガラス様または膿様の粘液を漏出する。
鈍 性 発 情	卵胞の発育、排卵は周期的にあるが、発情徴候を伴わないもの。直腸検査により卵巣の周期的変化を追跡して診断する。
黄 体 囊 腫	卵胞が排卵せずその壁が黄体化したもので、中心部に腔があって内容液が貯留したものである。黄体囊腫が発生すると、正常な卵胞の発育は抑制されるため無発情が続く。直腸検査によって診断するが、黄体層が厚い場合は正常な黄体との区別が困難であり、逆に薄い場合は囊腫卵胞との区別が困難である。 また、本症は囊腫様黄体（注）と混同されやすいが、囊腫様黄体は排卵後にできたものであるから黄体の突起が明瞭であるのに対し、本症は無排卵であるから黄体の突起は認められない。

(注) 囊腫様黄体

排卵後数日ないし10日後の発情黄体において黄体組織が菲薄な層を形成し、中心部に内腔を作って、その中に内容物を貯留するもので、一般に内腔が異常に大きく、長時間持続する。排卵後に囊腫様黄体が形成されるが、自然に退行すること、性周期は多少遅延するものもあるが、ほぼ正常である。特に処置の必要はない。

付表 3

平成13・14年度(移行期第3・4年次)のデータ
 年間データ(1年次は牛No.*3*、2年次は牛No.*4*となる。平均値は単純平均値)
 1.乾物摂取量 kg 分娩前

低CP区	NO	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	平均
	131	10.23	10.01	11.25	10.53	10.52	10.63	11.82	12.51	12.53	11.11
	231	9.10	9.40	9.16	10.14	9.81	9.99	10.01	9.80	9.50	9.66
	232		10.29	10.28	10.15	9.73	10.12	10.17	10.55	10.62	9.10
	331	10.19	10.31	10.86	10.99	11.05	11.13	10.91	10.91	10.96	10.81
	332	9.69	10.56	10.02	10.11	10.15	10.22	10.72	9.35	10.60	10.16
	431	10.25	10.89	10.89	10.89	10.89	10.17	10.17	10.17	10.12	10.49
	432	9.63	9.43	9.56	9.31	9.43	9.51	9.37	9.25	8.53	9.34
	531	11.73	12.05	12.19	12.42	12.45	12.12	12.20	12.25	12.42	12.20
	532	10.26	10.25	8.83	9.26	8.99	9.45	9.76	9.51	8.64	9.44
	621	9.87	10.91	10.25	10.88	10.14	7.34	8.66	9.21	6.57	9.31
	623	9.90	9.90	9.80	10.39	10.05	10.42	10.54	10.71	10.43	10.24
	731		8.13	10.35	10.35	10.15	10.53	9.88	9.94	8.74	8.68
	831	10.03	11.22	11.31	11.56	11.08	11.52	11.89	11.92	11.14	11.30
	931		9.46	9.69	10.25	10.10	10.32	10.27	10.29	10.15	8.95
	932		10.13	10.12	10.43	10.54	10.53	10.48	10.45	9.13	9.09
	031	9.99	9.99	9.98	9.58	9.48	10.08	10.63	10.64	8.95	9.93
	032	9.89	9.92	10.40	10.93	10.14	10.57	11.06	10.12	9.12	10.24
	141		9.15	9.06	10.14	10.10	10.54	10.60	11.22	11.38	9.13
	142	9.70	10.17	10.06	9.96	10.05	10.05	10.59	10.49	10.82	10.21
	241	10.33	9.99	10.61	10.64	10.72	10.54	10.36	10.29	10.32	10.42
	242	10.62	10.70	10.56	9.63	10.26	10.34	10.58	10.57	9.65	10.32
	341	9.58	9.32	9.73	9.56	9.69	9.73	9.42	10.63	10.81	9.83
	342	10.80	10.43	10.75	10.82	10.22	10.70	11.36	10.58	9.28	10.55
	441	11.04	10.50	10.20	10.84	11.51	11.34	11.45	11.78	10.49	11.02
	442	10.42	9.92	10.14	10.10	10.23	10.26	10.28	10.30	9.75	10.16
	541	11.15	11.38	10.90	11.43	11.62	11.69	11.43	11.51	11.49	11.40
	542	10.35	10.53	10.82	10.79	11.01	11.16	11.13	11.14	11.31	10.92
	641	11.29	11.53	11.72	9.42	10.58	12.49	12.48	11.74	11.62	11.43
	642	10.52	10.37	10.80	8.97	9.06	9.26	9.09	9.99	9.59	9.74
	741		8.62	10.80	10.84	10.99	11.31	11.26	10.81	10.81	9.49
	742	10.84	8.68	10.84	10.77	10.45	10.49	9.94	10.66	10.70	10.37
	841	10.67	10.77	9.49	8.86	8.46	9.59	8.86	9.71	9.87	9.59
	842	9.10	8.23	6.31	6.23	6.20	6.93	6.99	7.57	8.01	7.29
	941	7.41	5.96	10.00	10.55	10.69	10.84	10.44	10.46	10.70	9.67
	942	9.84	9.72	10.07	8.66	9.53	9.44	10.38	10.31	9.84	9.75
	13AVE	10.06	10.17	10.29	10.48	10.28	10.27	10.50	10.45	9.89	10.00
	14AVE	10.23	9.78	10.16	9.90	10.08	10.37	10.37	10.54	10.36	10.07
	AVE	10.15	9.97	10.22	10.18	10.17	10.32	10.43	10.50	10.13	10.04

高CP区	NO	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	平均
	132	9.10	9.30	9.39	9.74	9.69	9.77	10.79	10.80	10.68	9.92
	233	8.39	8.18	7.93	8.21	8.66	7.95	9.30	9.56	9.31	8.61
	234	10.70	10.76	10.75	10.78	10.77	10.74	10.97	10.95	10.84	10.81
	333	11.04	11.04	11.31	11.57	11.79	11.88	11.54	11.05	9.50	11.19
	334	11.09	11.34	11.16	11.16	11.30	11.41	10.70	11.01	10.62	11.09
	433		10.84	11.05	10.82	10.97	10.91	10.74	10.53	10.53	9.60
	434	10.24	10.42	10.39	10.47	10.51	10.31	9.74	9.74	8.23	10.01
	533	9.21	8.65	8.86	10.79	10.58	10.49	10.33	10.02	10.90	9.98
	534	9.49	9.87	10.45	10.62	10.69	10.73	10.66	10.58	10.70	10.42
	622	9.42	8.63	9.75	10.24	9.77	10.80	10.72	10.45	10.45	10.03
	624	11.06	10.86	11.16	11.16	11.16	11.13	11.27	10.68	11.08	11.06
	734	10.16	9.44	10.01	10.03	10.66	10.99	10.58	11.03	11.22	10.46
	832	8.36	8.63	8.20	9.32	8.47	8.37	8.82	8.44	9.52	8.68
	933		10.10	10.64	9.36	10.01	10.73	10.92	10.99	10.36	9.23
	934	10.41	9.88	10.53	10.39	10.16	10.62	10.16	10.64	10.36	10.35
	033	10.89	10.66	11.48	11.37	11.53	11.51	11.90	11.90	11.11	11.37
	034		10.00	10.19	10.24	10.29	10.23	9.23	10.72	7.03	8.66
	143		9.09	9.58	9.90	10.31	10.21	10.29	10.07	9.92	8.82
	144	10.90	10.75	10.61	10.81	10.78	10.20	10.37	11.14	9.14	10.52
	243	11.64	10.81	10.99	11.21	11.33	11.36	11.38	10.57	11.15	11.16
	244	10.45	11.43	11.60	11.59	11.47	11.29	11.45	11.45	11.12	11.32
	343	10.72	10.68	10.42	10.59	10.65	11.81	10.36	10.66	11.13	10.78
	344	11.32	11.31	11.04	11.22	11.71	11.11	10.50	11.38	10.64	11.14
	443	10.72	11.33	11.40	11.42	11.55	11.51	11.34	11.42	11.15	11.32
	444	9.41	10.68	11.11	11.09	10.82	11.03	11.20	10.37	8.29	10.44
	543	10.73	10.88	11.13	11.22	11.33	11.18	11.12	11.28	11.50	11.15
	544	11.06	10.22	10.40	10.52	11.43	11.13	10.95	11.46	11.23	10.93
	643	10.93	11.04	10.94	10.74	11.17	10.86	10.73	10.76	9.78	10.77
	644	10.46	10.12	10.31	10.49	11.34	10.32	9.48	10.04	10.11	10.30
	743	10.09	9.27	9.84	10.37	9.79	10.29	8.79	10.17	10.37	9.89
	744		9.57	9.97	10.20	9.50	8.11	7.69	8.83	7.99	7.98
	843	11.30	10.83	11.67	12.26	13.33	12.40	12.23	11.29	9.56	11.65
	844	11.44	10.99	10.84	11.80	12.51	12.37	11.96	11.50	10.79	11.58
	943	9.70	9.53	10.29	10.41	10.55	10.63	10.33	9.12	9.13	9.97
	944	9.86	8.89	9.11	8.20	8.15	8.48	8.52	8.51	8.46	8.69
	13AVE	9.97	9.92	10.19	10.37	10.41	10.50	10.49	10.54	10.14	10.09
	14AVE	10.67	10.41	10.62	10.78	10.99	10.79	10.48	10.56	10.08	10.47
	AVE	10.34	10.17	10.41	10.58	10.71	10.65	10.49	10.55	10.11	10.28

乾物摂取量/体重

% 分娩前

低CP区	NO	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	平均
	131	1.63	1.57	1.75	1.70	1.59	1.65	1.80	1.86	1.82	1.71
	231	1.70	1.74	1.67	1.83	1.75	1.77	1.73	1.68	1.82	1.72
	232		1.88	1.90	1.86	1.75	1.83	1.80	1.82	1.82	1.63
	331	1.76	1.71	1.76	1.77	1.76	1.73	1.73	1.69	1.73	1.74
	332	1.50	1.62	1.51	1.51	1.53	1.53	1.59	1.40	1.62	1.54
	431	1.69	1.75	1.77	1.72	1.69	1.57	1.55	1.54	1.50	1.64
	432	1.49	1.42	1.42	1.38	1.38	1.39	1.36	1.32	1.21	1.37
	531	1.72	1.74	1.74	1.72	1.72	1.66	1.66	1.66	1.64	1.70
	532	1.74	1.74	1.50	1.57	1.53	1.60	1.60	1.54	1.38	1.58
	621	1.70	1.82	1.65	1.74	1.65	1.19	1.44	1.52	1.07	1.53
	623	1.75	1.72	1.67	1.74	1.66	1.71	1.70	1.76	1.69	1.71
	731		1.57	1.97	1.95	1.87	1.95	1.85	1.79	1.52	1.61
	831	1.41	1.52	1.51	1.53	1.44	1.50	1.52	1.52	1.41	1.48
	931		1.77	1.77	1.84	1.81	1.82	1.80	1.76	1.71	1.59
	932		1.87	1.85	1.88	1.89	1.84	1.83	1.82	1.56	1.62
	031	1.70	1.70	1.70	1.63	1.61	1.71	1.81	1.81	1.52	1.69
	032	1.65	1.66	1.74	1.82	1.69	1.76	1.85	1.69	1.52	1.71
	141		1.60	1.51	1.67	1.71	1.73	1.70	1.79	1.77	1.46
	142	1.67	1.69	1.68	1.63	1.60	1.64	1.67	1.66	1.67	1.66
	241	1.79	1.71	1.80	1.78	1.83	1.77	1.71	1.68	1.68	1.75
	242	1.98	1.99	1.92	1.75	1.82	1.82	1.82	1.82	1.62	1.84
	341	1.77	1.71	1.74	1.67	1.69	1.68	1.64	1.78	1.81	1.72
	342	1.72	1.62	1.66	1.65	1.56	1.61	1.71	1.58	1.39	1.61
	441	1.78	1.65	1.61	1.69	1.81	1.74	1.72	1.76	1.57	1.70
	442	1.71	1.62	1.66	1.65	1.67	1.68	1.68	1.69	1.60	1.66
	541	1.92	2.00	1.85	1.88	1.89	1.90	1.80	1.80	1.78	1.87
	542	1.84	1.87	1.85	1.86	1.89	1.84	1.84	1.79	1.81	1.84
	641	1.66	1.61	1.62	1.36	1.43	1.69	1.70	1.60	1.54	1.58
	642	1.70	1.62	1.71	1.52	1.48	1.53	1.49	1.59	1.52	1.57
	741		1.47	1.83	1.83	1.86	1.86	1.86	1.77	1.76	1.58
	742	1.82	1.49	1.84	1.78	1.69	1.65	1.53	1.65	1.83	1.70
	841	1.59	1.61	1.40	1.31	1.24	1.40	1.30	1.39	1.45	1.41
	842	1.82	1.65	1.27	1.25	1.23	1.36	1.35	1.43	1.46	1.42
	941	1.33	1.12	1.79	1.92	1.90	1.93	1.83	1.82	1.82	1.72
	942	1.81	1.76	1.82	1.56	1.72	1.70	1.80	1.79	1.65	1.73
	13AVE	1.65	1.69	1.70	1.72	1.67	1.66	1.68	1.66	1.55	1.62
	14AVE	1.74	1.65	1.70	1.65	1.67	1.70	1.68	1.69	1.65	1.66
	AVE	1.70	1.67	1.70	1.68	1.67	1.68	1.68	1.67	1.60	1.64

高CP区	NO	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	平均
	132	1.82	1.86	1.80	1.88	1.83	1.79	1.99	2.00	1.94	1.88
	233	1.58	1.54	1.46	1.49	1.54	1.40	1.62	1.66	1.63	1.55
	234	1.74	1.75	1.71	1.72	1.74	1.72	1.73	1.69	1.69	1.72
	333	1.79	1.77	1.71	1.70	1.68	1.70	1.64	1.62	1.39	1.67
	334	1.81	1.73	1.77	1.76	1.74	1.73	1.59	1.75	1.63	1.72
	433		1.85	1.85	1.84	1.83	1.79	1.74	1.69	1.70	1.59
	434	1.59	1.58	1.57	1.56	1.53	1.49	1.40	1.37	1.14	1.47
	533	1.64	1.49	1.56	1.83	1.78	1.77	1.72	1.64	1.82	1.69
	534	1.71	1.77	1.86	1.86	1.82	1.83	1.81	1.78	1.73	1.80
	622	1.76	1.55	1.70	1.80	1.69	1.84	1.80	1.76	1.70	1.73
	624	1.72	1.64	1.66	1.68	1.63	1.60	1.65	1.56	1.62	1.64
	734	1.76	1.64	1.70	1.67	1.75	1.78	1.69	1.75	1.71	1.72
	832	1.50	1.49	1.38	1.60	1.42	1.39	1.45	1.37	1.54	1.46
	933		1.80	1.81	1.59	1.73	1.81	1.81	1.79	1.68	1.56
	934	1.93	1.78	1.89	1.83	1.78	1.85	1.77	1.83	1.75	1.82
	033	1.75	1.72	1.85	1.83	1.86	1.85	1.92	1.92	1.79	1.83
	034		1.80	1.83	1.84	1.85	1.84	1.66	1.93	1.26	1.56
	143		1.83	1.82	1.85	1.89	1.83	1.81	1.79	1.73	1.60
	144	1.81	1.83	1.77	1.79	1.71	1.64	1.67	1.81	1.46	1.72
	243	1.96	1.76	1.80	1.80	1.82	1.81	1.81	1.66	1.73	1.79
	244	1.76	1.86	1.87	1.85	1.82	1.72	1.75	1.72	1.60	1.77
	343	1.66	1.64	1.58	1.60	1.58	1.75	1.52	1.57	1.63	1.62
	344	1.83	1.80	1.74	1.75	1.79	1.67	1.65	1.72	1.58	1.73
	443	1.75	1.85	1.87	1.87	1.89	1.88	1.86	1.87	1.83	1.85
	444	1.54	1.75	1.82	1.82	1.77	1.80	1.83	1.70	1.36	1.71
	543	1.92	1.90	1.91	1.94	1.90	1.84	1.84	1.81	1.79	1.87
	544	1.90	1.76	1.76	1.75	1.89	1.81	1.75	1.80	1.75	1.80
	643	1.70	1.69	1.69	1.64	1.64	1.60	1.54	1.55	1.40	1.61
	644	1.77	1.70	1.73	1.74	1.86	1.66	1.52	1.61	1.61	1.69
	743	1.87	1.72	1.82	1.91	1.76	1.88	1.66	1.66	1.75	1.80
	744		1.80	1.83	1.79	1.66	1.39	1.31	1.47	1.31	1.40
	843	1.88	1.76	1.88	1.93	2.07	1.91	1.85	1.70	1.41	1.82
	844	1.97	1.83	1.77	1.90	2.00	1.94	1.83	1.74	1.58	1.84
	943	1.84	1.80	1.94	1.93	1.93	1.91	1.83	1.64	1.63	1.83
	944	2.24	1.96	2.00	1.79	1.77	1.85	1.81	1.75	1.67	1.87
	13AVE	1.72	1.69	1.71	1.73	1.72	1.72	1.70	1.71	1.63	1.67
	14AVE	1.84	1.79	1.81	1.81	1.82	1.77	1.71	1.71	1.60	1.74
	AVE	1.78	1.74	1.76	1.78	1.77	1.75	1.71	1.71	1.62	1.71
	MAX	2.24	1.96	2.00	1.94	2.07	1.94	1.99	2.00	1.94	
	MIN	1.50	1.49	1.38	1.49	1.42	1.39	1.31	1.37	1.14	

乾物摂取量 kg 分娩後

低CP区	NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	平均
	131	13.27	14.17	15.20	15.22	15.22	16.69	16.30	16.36	16.22	16.46	16.93	17.06	17.27	17.29	15.98
	231	12.56	14.35	15.13	13.95	14.60	15.77	14.91	16.18	16.64	17.05	16.67	17.72	14.75	15.56	15.42
	232	13.24	14.92	15.84	15.96	16.45	17.07	17.14	18.34	18.69	18.81	18.13	18.71	18.90	18.54	17.20
	331	13.60	16.47	18.20	18.53	17.59	18.83	19.58	19.63	18.67	21.28	21.91	22.26	22.48	22.42	19.39
	332	13.08	15.65	17.44	16.52	19.08	19.59	19.41	19.64	18.49	18.50	19.24	19.24	16.32	20.49	18.05
	431	12.50	16.57	19.44	19.83	20.50	19.70	20.22	20.55	20.57	21.22	21.34	21.39	21.36	21.14	19.74
	432	9.01	14.11	13.42	16.61	17.29	14.96	17.16	17.63	18.58	18.98	19.66	19.90	18.59	19.85	16.84
	531	15.45	17.62	18.27	18.63	18.96	19.39	20.14	20.96	21.13	22.17	18.53	21.24	20.11	19.48	19.43
	532	9.29	12.47	13.76	13.83	16.02	16.43	17.13	18.50	18.85	19.11	19.08	18.83	18.85	15.88	16.29
	621	12.42	12.78	13.58	13.35	13.01	16.43	18.78	18.66	18.97	19.81	20.11	20.69	21.78	21.96	17.31
	623	14.24	12.08	13.93	18.35	17.24	15.37	18.34	19.09	19.66	19.63	19.56	19.92	19.80	20.53	17.70
	731	14.40	14.25	14.42	11.79	14.30	17.28	17.61	19.54	21.23	22.06	22.48	23.45	17.99	12.62	17.39
	831	12.97	15.97	17.12	18.17	19.19	18.79	18.77	20.55	19.27	20.05	20.81	20.80	20.20	20.78	18.82
	931	13.82	12.87	14.61	15.55	14.76	15.56	16.20	14.80	15.04	13.50	15.32	16.29	15.91	15.46	14.98
	932	8.94	9.87	11.61	13.53	14.61	15.58	16.48	16.62	16.81	16.85	14.18	16.34	15.92	15.89	14.52
	031	12.36	13.24	14.40	14.98	15.53	14.35	15.67	15.87	16.58	16.07	16.15	16.81	18.93	17.31	15.59
	032	8.88	9.19	10.50	10.21	10.89	10.45	10.82	11.18	10.27	11.07	13.27	12.34	13.06	12.77	11.06
	141	13.67	14.50	15.26	14.28	15.53	15.85	14.81	15.04	15.14	15.22	15.40	14.94	15.20	15.12	15.00
	142	13.00	12.54	14.12	14.49	12.07	13.41	11.50	11.10	11.56	10.21	11.32	11.13	8.57	5.08	11.44
	241	13.74	15.84	16.47	16.63	17.99	19.09	19.53	19.52	19.21	20.06	19.81	19.56	19.32	19.10	18.28
	242	9.97	15.21	16.90	17.38	17.67	18.19	18.12	18.02	17.82	17.85	17.69	18.53	17.72	17.83	17.06
	341	13.17	14.95	16.08	15.62	15.56	16.78	17.39	18.00	17.65	17.81	17.75	17.90	17.18	17.57	16.67
	342	12.82	12.57	14.19	15.64	17.95	18.70	18.85	17.96	14.87	18.56	19.14	17.86	15.05	15.88	16.43
	441	13.27	17.22	15.70	16.93	16.78	16.44	17.45	18.29	18.87	19.56	19.81	20.02	19.64	19.46	17.82
	442	10.74	14.04	14.76	15.26	15.82	16.28	13.35	16.90	18.03	17.99	18.32	18.11	16.96	18.00	16.04
	541	12.64	17.39	16.67	17.52	18.77	19.35	21.14	21.43	21.06	21.08	21.29	21.88	20.58	20.73	19.39
	542	15.04	15.97	16.19	17.30	17.66	17.84	16.07	17.35	18.47	19.02	18.94	19.91	20.25	20.01	17.86
	641	13.79	14.84	16.08	19.44	19.79	20.06	19.80	20.70	20.67	20.85	20.18	21.70	22.24	22.51	19.48
	642	14.32	14.62	15.11	15.09	15.94	18.55	18.45	18.46	19.43	19.10	19.32	22.01	21.98	16.05	17.74
	741	9.26	13.70	13.84	15.08	14.68	14.64	14.56	16.38	16.19	20.59	19.82	21.46	21.69	21.96	16.70
	742	15.56	16.92	19.92	21.79	21.96	22.52	24.63	27.29	27.89	26.82	29.77	28.46	27.97	28.93	24.31
	841	15.37	17.83	18.97	21.27	24.11	24.57	25.14	25.74	26.31	25.74	25.44	25.71	24.17	24.44	23.20
	842															
	941	13.02	16.66	17.58	16.33	17.70	17.74	19.26	19.45	18.64	20.95	20.41	19.91	19.86	19.04	18.33
	942	10.78	12.62	14.16	13.76	13.49	14.34	13.93	13.38	13.60	14.20	14.03	13.88	13.49	13.58	13.52
	13AVE	12.36	13.92	15.11	15.59	16.19	16.60	17.33	17.89	17.98	18.39	18.43	19.00	18.37	18.12	16.80
	14AVE	12.95	15.14	16.00	16.69	17.26	17.90	17.88	18.53	18.55	19.15	19.32	19.59	18.93	18.55	17.60
	AVE	12.65	14.53	15.55	16.14	16.73	17.25	17.61	18.21	18.27	18.77	18.88	19.29	18.65	18.33	17.20

高CP区	NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	平均
	132	11.22	12.68	12.97	14.54	15.16	16.12	16.55	16.76	17.08	17.29	17.17	16.52	16.46	16.06	15.47
	233	11.69	13.57	15.36	16.13	14.76	15.62	16.01	16.25	16.17	16.30	16.63	16.85	17.19	17.67	15.73
	234	12.69	15.01	16.46	17.00	17.06	18.41	18.09	18.39	18.16	17.36	18.54	18.71	18.71	18.45	17.36
	333	16.63	17.73	18.50	20.24	21.64	22.40	22.62	23.08	22.69	23.21	22.86	23.37	22.21	22.75	21.42
	334	15.87	17.55	18.74	19.60	19.91	15.86	19.20	20.75	21.51	21.09	21.37	21.76	22.21	22.12	19.82
	433	13.24	12.40	13.64	18.91	20.40	18.87	18.50	18.50	19.29	20.28	19.95	20.65	20.23	20.35	18.23
	434	11.85	16.44	17.12	17.38	19.38	18.61	17.77	18.00	18.94	19.97	19.70	20.20	21.02	19.80	18.30
	533	14.06	14.29	14.99	17.18	18.88	19.07	18.76	18.82	19.56	19.32	19.50	19.30	19.35	19.53	18.04
	534	10.32	13.35	14.83	16.04	16.59	18.30	18.14	18.91	19.10	18.76	18.91	19.65	19.02	18.64	17.18
	622	12.78	14.17	15.53	16.34	17.00	16.69	17.64	18.38	14.03	13.68	15.69	18.11	16.55	17.69	16.02
	624	12.38	13.74	15.18	16.39	17.89	16.91	18.32	18.87	19.24	19.54	19.17	19.63	19.07	20.82	17.65
	734	17.24	18.66	20.48	20.88	19.63	22.13	21.91	20.53	19.22	16.31	15.55	14.70	14.04	13.27	18.18
	832	7.16	9.81	10.52	11.55	11.25	13.26	14.71	14.96	14.69	15.24	14.98	15.49	15.46	14.92	13.14
	933	16.68	18.14	19.35	16.87	18.78	20.48	19.99	20.27	20.50	20.97	21.08	20.58	19.91	20.03	19.55
	934	10.93	14.98	15.77	16.97	17.06	16.72	16.48	16.69	16.96	16.73	16.58	17.29	10.96	15.27	15.67
	033	15.60	15.79	13.94	15.47	16.47	16.52	19.46	18.04	19.20	19.43	21.52	20.99	22.39	21.06	18.28
	034	11.01	9.38	10.89	10.03	10.14	12.23	12.40	11.25	11.70	12.30	12.39	10.84	12.39	10.23	11.23
	143	10.96	10.83	11.89	13.23	12.77	14.49	15.87	16.57	17.74	18.08	18.12	17.59	18.26	18.10	15.32
	144	12.82	13.83	14.63	14.98	14.82	16.14	15.40	14.65	15.65	16.41	17.55	17.01	16.73	18.38	15.64
	243	14.53	16.21	17.42	17.00	15.51	17.52	18.33	19.09	19.44	21.65	21.58	21.86	21.99	22.38	18.89
	244	13.32	14.47	10.78	16.12	18.77	19.54	19.33	19.90	19.95	19.57	20.07	20.37	21.18	21.39	18.20
	343	15.39	15.94	16.95	17.82	18.01	19.09	19.62	19.20	20.09	20.74	20.30	20.28	20.76	20.65	18.92
	344	14.14	15.39	16.72	17.99	19.07	20.48	20.09	20.46	20.90	21.04	21.09	20.99	20.77	21.15	19.30
	443	15.06	14.09	14.85	15.98	17.29	15.83	16.75	17.75	18.99	18.11	18.68	18.38	18.17	19.10	17.07
	444															
	543	13.73	14.90	17.02	16.41	17.51	19.09	18.41	19.78	20.18	20.84	21.69	21.55	21.69	22.15	18.92
	544	11.35	12.89	15.75	15.36	16.67	17.99	18.59	19.65	20.60	20.87	20.75	20.94	20.95	20.70	18.08
	643	12.50	15.60	16.01	19.70	19.36	19.67	20.29	20.80	22.10	20.92	21.28	21.54	21.77	21.46	19.50
	644	15.03	15.59	16.01	15.51	16.28	18.84	18.23	18.78	20.81	19.24	19.07	20.40	21.17	20.43	18.24
	743	13.77	16.25	16.27	17.19	18.82	17.14	19.56	20.69	20.23	17.56	21.44	22.99	22.48	21.12	18.97
	744	12.85	13.38	13.39	15.56	16.32	16.42	17.35	17.76	18.04	17.90	19.60	19.78	20.28	18.23	16.92
	843	12.40	15.50	16.27	17.16	17.84	18.41	20.26	19.89	19.14	17.61	20.14	19.40	18.73	17.69	17.87
	844	14.01	15.40	16.91	16.97	17.83	19.29	23.00	22.50	21.01	20.70	20.23	18.66	17.01	15.69	18.52
	943	10.77	11.02	11.66	12.58	13.47	11.84	12.30	12.61	13.44	11.95	12.02	12.24	12.28	11.60	12.13
	944	11.33	12.39	13.62	12.92	13.84	14.07	13.60	13.61	14.35	13.98	14.16	14.07	14.27	14	

乾燥採取量/体重 % 分焼後

低CP区	NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	平均
131	2.15	2.29	2.45	2.46	2.41	2.69	2.67	2.69	2.55	2.69	2.65	2.57	2.69	2.75	2.55	
231	2.52	2.91	3.03	2.78	3.00	3.21	3.07	3.29	3.37	3.48	3.34	3.54	2.94	3.10	3.11	
232	2.63	3.01	3.16	3.24	3.36	3.46	3.42	3.64	3.70	3.67	3.50	3.64	3.61	3.56	3.40	
331	2.38	2.94	3.19	3.25	2.94	3.21	3.36	3.38	3.15	3.66	3.74	3.76	3.78	3.75	3.32	
332	2.21	2.66	3.00	2.91	3.32	3.34	3.38	3.37	3.17	3.03	3.17	3.12	2.73	3.21	3.04	
431	1.97	2.61	3.06	3.12	3.22	3.10	3.18	3.23	3.23	3.34	3.36	3.36	3.36	3.32	3.10	
432	1.42	2.22	2.11	2.61	2.72	2.35	2.70	2.77	2.92	2.98	3.09	3.13	2.92	3.12	2.65	
531	2.29	2.66	2.73	2.85	2.93	2.99	3.20	3.34	3.37	3.44	2.90	3.33	3.11	2.98	3.01	
532	1.75	2.43	2.70	2.77	3.34	3.41	3.45	3.78	3.85	3.81	3.73	3.83	3.77	3.27	3.28	
621	2.29	2.41	2.63	2.57	2.50	3.15	3.52	3.48	3.39	3.54	3.59	3.58	3.77	3.75	3.15	
623	2.64	2.25	2.67	3.39	3.28	2.91	3.45	3.51	3.61	3.64	3.58	3.65	3.60	3.70	3.28	
731	3.07	2.96	2.95	2.47	2.91	3.47	3.49	3.89	4.12	4.21	4.27	4.33	3.32	2.38	3.42	
831	1.85	2.34	2.48	2.60	2.69	2.64	2.62	2.89	2.67	2.77	2.88	2.83	2.71	2.78	2.63	
931	2.60	2.63	2.95	3.13	3.03	3.05	3.36	2.88	3.17	2.70	3.13	3.39	3.21	3.04	3.02	
932	1.94	2.23	2.67	3.00	3.28	3.46	3.61	3.51	3.58	3.47	3.12	3.33	3.32	3.32	3.13	
031	2.32	2.49	2.70	2.81	2.92	2.70	2.94	2.98	3.11	3.02	3.03	3.16	3.56	3.25	2.93	
032	1.75	1.81	2.07	2.01	2.14	2.06	2.13	2.20	2.02	2.18	2.61	2.43	2.57	2.51	2.18	
141	2.36	2.60	2.73	2.55	2.91	2.90	2.66	2.71	2.72	2.74	2.73	2.64	2.66	2.68	2.68	
142	2.48	2.22	2.50	2.66	2.15	2.42	2.10	2.14	2.11	1.88	2.04	2.03	1.72	1.02	2.11	
241	2.48	2.88	3.03	2.99	3.24	3.44	3.46	3.46	3.34	3.43	3.29	3.30	3.19	3.14	3.19	
242	2.03	3.22	3.49	3.55	3.64	3.67	3.59	3.56	3.53	3.56	3.54	3.71	3.45	3.54	3.43	
341	2.49	2.99	3.25	3.14	3.13	3.45	3.55	3.54	3.53	3.56	3.44	3.60	3.42	3.47	3.33	
342	2.17	2.15	2.49	2.77	3.10	3.17	3.23	3.11	2.58	3.27	3.25	2.99	2.50	2.56	2.81	
441	2.24	2.90	2.65	2.86	2.83	2.77	2.94	3.08	3.18	3.30	3.34	3.38	3.31	3.28	3.00	
442	2.06	2.69	2.83	2.93	3.04	3.12	2.56	3.24	3.46	3.45	3.52	3.48	3.25	3.46	3.08	
541	2.29	3.26	3.09	3.28	3.42	3.57	3.83	3.97	3.87	3.78	3.87	3.96	3.66	3.68	3.54	
542	2.73	2.85	2.91	3.13	3.28	3.29	3.01	3.19	3.42	3.59	3.64	3.79	3.85	3.78	3.32	
641	2.09	2.34	2.52	2.99	3.00	3.04	3.02	3.11	3.08	3.15	3.06	3.24	3.26	3.32	2.94	
642	2.50	2.62	2.86	2.82	2.95	3.44	3.39	3.38	3.58	3.49	3.51	3.92	3.95	2.92	3.24	
741	1.63	2.42	2.44	2.66	2.59	2.58	2.57	2.89	2.86	3.63	3.50	3.78	3.82	3.87	2.95	
742	2.64	2.87	3.38	3.70	3.73	3.82	4.18	4.63	4.73	4.55	5.05	4.83	4.75	4.91	4.13	
841	2.41	2.87	3.02	3.39	3.84	3.91	3.99	3.96	4.11	3.84	3.84	3.92	3.66	3.65	3.60	
842																
941	2.48	3.23	3.38	3.15	3.40	3.44	3.67	3.69	3.48	3.88	3.81	3.83	3.77	3.59	3.49	
942	1.99	2.40	2.80	2.83	2.76	2.97	2.80	2.67	2.69	2.80	2.75	2.73	2.64	2.64	2.68	
13AVE	2.22	2.52	2.74	2.82	2.94	3.01	3.15	3.23	3.23	3.27	3.28	3.35	3.23	3.16	3.01	
14AVE	2.30	2.74	2.90	3.02	3.12	3.24	3.21	3.31	3.31	3.41	3.42	3.48	3.35	3.26	3.15	
AVE	2.26	2.63	2.82	2.92	3.03	3.12	3.18	3.27	3.27	3.34	3.35	3.41	3.29	3.21	3.08	

高CP区	NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	平均
132	2.34	2.73	2.77	3.14	3.30	3.50	3.70	3.64	3.70	3.72	3.74	3.67	3.29	3.35	3.33	
233	2.33	2.69	3.08	3.22	2.96	3.15	3.15	3.23	3.23	3.20	3.28	3.25	3.33	3.28	3.10	
234	2.21	2.77	3.01	3.20	3.20	3.48	3.47	3.47	3.41	3.28	3.45	3.48	3.45	3.39	3.23	
333	2.76	2.98	3.10	3.40	3.45	3.58	3.57	3.51	3.49	3.57	3.48	3.51	3.31	3.46	3.37	
334	2.67	2.96	3.16	3.39	3.39	2.73	3.28	3.63	3.60	3.52	3.59	3.60	3.71	3.58	3.34	
433	2.36	2.21	2.43	3.36	3.63	3.34	3.29	3.29	3.43	3.61	3.55	3.68	3.60	3.62	3.24	
434	1.86	2.59	2.69	2.73	3.05	2.93	2.79	2.83	2.98	3.14	3.10	3.18	3.31	3.11	2.88	
533	2.55	2.59	2.77	3.18	3.50	3.61	3.64	3.46	3.69	3.63	3.72	3.52	3.64	3.60	3.36	
534	1.99	2.53	2.83	2.98	3.13	3.44	3.40	3.54	3.55	3.49	3.48	3.57	3.31	3.30	3.18	
622	2.39	2.64	2.98	3.11	3.26	3.19	3.38	3.47	2.68	2.62	2.92	3.42	3.05	3.23	3.02	
624	2.04	2.37	2.66	2.83	3.03	2.99	3.17	3.32	3.21	3.35	3.28	3.34	3.24	3.49	3.02	
734	2.98	3.36	3.71	3.88	3.41	3.74	3.66	3.46	3.26	2.69	2.52	2.39	2.25	2.16	3.10	
832	1.38	2.01	2.19	2.26	2.17	2.58	2.84	2.78	2.75	2.91	2.77	2.91	2.77	2.72	2.50	
933	2.97	3.31	3.44	3.18	3.48	3.70	3.60	3.61	3.60	3.59	3.69	3.58	3.48	3.39	3.47	
934	2.15	2.91	3.17	3.46	3.46	3.36	3.34	3.37	3.39	3.26	3.25	3.47	2.27	3.07	3.14	
033	2.48	2.51	2.22	2.46	2.62	2.63	3.09	2.87	3.05	3.09	3.42	3.33	3.56	3.35	2.90	
034	2.17	1.85	2.14	1.97	2.00	2.41	2.44	2.21	2.30	2.42	2.44	2.13	2.44	2.01	2.21	
143	2.26	2.27	2.47	2.73	2.65	3.05	3.28	3.36	3.57	3.62	3.60	3.46	3.57	3.39	3.09	
144	2.26	2.56	2.84	2.88	2.91	3.13	3.19	2.87	3.13	3.22	3.37	3.26	3.12	3.53	3.02	
243	2.70	3.02	3.29	3.20	3.92	3.29	3.44	3.58	3.57	3.96	3.89	3.90	3.90	3.97	3.55	
244	2.40	2.69	2.11	3.16	3.58	3.67	3.80	3.59	3.61	3.47	3.57	3.62	3.77	3.75	3.33	
343	2.49	2.67	2.94	3.13	3.16	3.35	3.49	3.45	3.60	3.70	3.57	3.61	3.67	3.62	3.32	
344	2.45	2.78	2.96	3.17	3.36	3.64	3.55	3.56	3.68	3.64	3.64	3.61	3.59	3.57	3.37	
443	2.57	2.40	2.53	2.72	2.95	2.70	2.85	3.02	3.23	3.08	3.18	3.13	3.10	3.25	2.91	
444																
543	2.38	2.65	3.05	2.93	3.13	3.40	3.24	3.53	3.62	3.68	3.85	3.66	3.73	3.83	3.33	
544	2.05	2.33	2.80	2.74	2.98	3.25	3.34	3.52	3.72	3.70	3.64	3.75	3.74	3.59	3.23	
643	2.06	2.65	2.70	3.49	3.29	3.35	3.49	3.55	3.77	3.50	3.47	3.53	3.57	3.51	3.28	
644	2.72	2.88	2.96	2.90	2.97	3.42	3.28	3.37	3.78	3.41	3.35	3.52	3.71	3.55	3.27	
743	2.61	3.08	3.09	3.26	3.57	3.25	3.71	3.93	3.84	3.33	4.07	4.36	4.27	4.01	3.60	
744	2.41	2.50	2.51	2.91	3.06	3.07	3.25	3.33	3.38	3.35	3.67	3.70	3.80	3.41	3.17	
843	2.11	2.67	2.87	3.11	3.30	3.43	3.53	3.55	3.45	3.24	3.72	3.54	3.53	3.36	3.24	
844	2.42	2.70	3.00	3.04	3.12	3.44	3.73	3.83	3.65	3.58	3.45	3.29	2.91	2.73	3.21	
943	2.32	2.51	2.51	2.85	3.02	2.66	2.69	2.75	3.05	2.68	2.73	2.78	2.79	2.67	2.72	
944	2.54	2.85	3.09	3.09	3.33	3.37	3.23	3.22	3.34	3.14	3.23	3.16	3.20	3.17	3.14	
13AVE	2.33	2.65	2.84	3.04	3.12	3.20	3.28	3.28	3.25	3.24	3.27	3.30	3.18	3.18	3.08	
14AVE	2.40	2.66	2.81	3.02	3.19	3.26	3.35	3.41	3.53	3.43	3.53	3.52	3.53	3.47	3.22	
AVE	2.36	2.65	2.83	3.03	3.16	3.23	3.31	3.34	3.39	3.34	3.40	3.41	3.35	3.32	3.15	

2.TDN摄取量

kg

分娩前

低CP区	NO	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	平均
	131	6.43	6.29	7.07	6.62	6.61	6.68	8.19	8.67	8.68	7.25
	231	5.71	5.90	5.75	6.36	6.16	6.27	6.64	6.78	6.50	6.23
	232		6.46	6.45	6.37	6.10	6.35	6.38	7.20	7.35	5.85
	331	6.41	6.48	6.82	6.91	6.94	6.99	7.56	7.56	7.60	7.03
	332	6.09	6.64	6.30	6.35	6.38	6.42	7.43	6.48	7.34	6.60
	431	6.44	6.85	6.85	6.85	6.85	7.05	7.05	7.05	7.01	6.89
	432	6.06	5.93	6.01	5.85	6.10	6.59	6.49	6.41	5.91	6.15
	531	7.45	7.65	7.73	7.89	7.90	7.69	8.79	8.83	8.95	8.10
	532	6.51	6.51	5.61	5.88	5.71	6.00	7.03	6.85	6.22	6.26
	621	6.20	6.85	6.44	6.84	6.37	4.61	5.93	6.31	4.50	6.01
	623	6.22	6.22	6.16	6.53	6.31	6.55	7.22	7.33	7.14	6.63
	731		5.11	6.51	6.50	6.38	6.62	6.54	6.87	6.05	5.62
	831	6.30	7.06	7.11	7.26	6.82	7.19	7.46	7.48	6.99	7.07
	931		6.04	6.19	6.55	6.45	6.59	6.74	7.18	7.08	5.87
	932		6.47	6.46	6.66	6.73	6.72	6.86	7.30	6.38	5.95
	031	6.28	6.28	6.27	6.02	5.96	6.34	7.35	7.36	6.19	6.45
	032	6.21	6.23	6.54	6.87	6.37	6.64	7.65	7.00	6.30	6.65
	141		6.32	6.26	7.01	6.97	7.28	7.32	7.75	7.86	6.12
	142	6.70	7.03	6.95	6.88	6.95	6.94	7.32	7.25	7.48	7.05
	241	6.43	6.22	6.60	6.62	6.67	6.96	7.13	7.08	7.11	6.76
	242	6.67	6.66	6.57	5.99	6.39	6.43	7.05	7.27	6.64	6.63
	341	5.97	5.81	6.06	5.95	6.04	6.06	6.51	7.35	7.47	6.36
	342	6.73	6.50	6.70	6.74	6.37	6.66	7.85	7.31	6.41	6.81
	441	6.89	6.55	6.36	6.76	7.18	7.07	7.58	8.12	7.23	7.08
	442	6.50	6.18	6.32	6.30	6.95	7.07	7.08	7.10	6.72	6.69
	541	6.94	7.08	6.78	7.12	7.23	7.27	7.87	7.92	7.91	7.35
	542	6.44	6.55	6.73	6.71	6.85	6.95	7.66	7.67	7.78	7.04
	641	6.92	7.07	7.19	5.78	6.49	7.66	8.51	8.00	7.92	7.28
	642	6.45	6.36	6.62	5.50	5.56	5.68	6.19	6.81	6.53	6.19
	741		5.37	6.73	6.75	6.85	7.05	7.02	7.47	7.47	6.08
	742	6.75	5.40	6.75	6.71	6.51	6.53	6.87	7.36	7.39	6.70
	841	6.80	6.86	6.07	5.67	5.42	6.13	6.20	6.77	6.88	6.31
	842	5.81	5.25	4.04	3.98	3.94	4.39	4.88	5.28	5.59	4.80
	941	4.61	3.71	6.22	6.57	6.66	6.74	7.19	7.20	7.36	6.25
	942	6.13	6.05	6.27	5.39	5.93	6.40	7.14	7.10	6.77	6.35
	13AVE	6.33	6.41	6.49	6.61	6.48	6.55	7.14	7.22	6.84	6.51
	14AVE	6.42	6.17	6.40	6.25	6.39	6.63	7.08	7.27	7.14	6.55
	AVE	6.38	6.28	6.44	6.42	6.43	6.59	7.11	7.24	6.99	6.53

高CP区	NO	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	平均
	132	5.72	5.85	5.90	6.12	6.09	6.14	7.46	7.47	7.39	6.46
	233	5.26	5.13	4.97	5.15	5.43	4.99	6.36	6.61	6.44	5.59
	234	6.71	6.75	6.74	6.76	6.76	6.83	7.58	7.57	7.49	7.02
	333	6.94	6.94	7.11	7.27	7.41	7.47	7.98	7.64	6.57	7.26
	334	6.97	7.13	7.02	7.01	7.10	7.17	7.40	7.61	7.35	7.20
	433		6.82	6.94	6.80	6.90	6.86	6.94	7.28	7.28	6.20
	434	6.44	6.55	6.53	6.58	6.61	6.65	6.74	6.74	5.69	6.50
	533	5.84	5.49	5.62	6.85	6.72	6.66	7.44	7.94	7.85	6.71
	534	6.03	6.27	6.64	6.74	6.79	6.81	7.67	7.62	7.71	6.92
	622	5.92	5.42	6.12	6.43	6.14	6.79	7.35	7.16	7.16	6.50
	624	6.95	6.82	7.02	7.02	7.02	6.99	7.72	7.32	7.59	7.16
	734	6.38	5.93	6.29	6.30	6.69	6.90	7.31	7.61	7.74	6.80
	832	5.25	5.42	5.17	5.87	5.33	5.51	6.40	5.87	6.58	5.71
	933		6.45	6.79	5.98	6.40	6.86	6.98	7.29	7.22	6.00
	934	6.65	6.31	6.72	6.63	6.48	6.86	7.08	7.41	7.22	6.82
	033	6.85	6.70	7.21	7.15	7.24	7.23	8.23	8.23	7.68	7.39
	034		6.28	6.40	6.44	6.47	6.43	5.80	7.41	4.86	5.57
	143		6.28	6.62	6.84	7.13	7.05	7.11	6.95	6.84	6.00
	144	7.53	7.43	7.33	7.47	7.45	7.05	7.12	7.69	6.31	7.26
	243	7.25	6.73	6.84	6.98	7.05	7.38	7.83	7.27	7.67	7.22
	244	6.51	7.11	7.22	7.22	7.25	7.76	7.87	7.87	7.64	7.38
	343	6.68	6.65	6.49	6.60	6.64	7.36	7.15	7.36	7.68	6.96
	344	7.05	7.05	6.88	6.99	7.30	6.92	7.25	7.85	7.34	7.18
	443	6.68	7.06	7.11	7.12	7.20	7.28	7.81	7.87	7.68	7.31
	444	5.87	6.66	6.93	6.92	6.75	7.59	7.72	7.14	5.71	6.81
	543	6.68	6.77	6.93	6.98	7.05	6.96	7.65	7.76	7.91	7.19
	544	6.88	6.36	6.47	6.55	7.11	6.93	7.53	7.88	7.73	7.05
	643	6.70	6.77	6.71	6.59	6.85	6.66	7.31	7.33	6.66	6.84
	644	6.41	6.21	6.32	6.43	6.95	6.33	6.46	6.84	6.88	6.54
	743	6.28	5.78	6.13	6.46	6.10	6.41	6.07	7.02	7.15	6.38
	744		5.96	6.21	6.36	5.92	5.05	4.79	6.09	4.73	5.01
	843	7.20	6.91	7.43	7.80	8.49	7.90	8.53	7.87	6.68	7.65
	844	7.26	7.00	6.89	7.52	7.96	7.88	8.32	8.01	7.53	7.60
	943	6.04	5.94	6.41	6.48	6.57	6.61	6.72	6.27	6.28	6.37
	944	6.14	5.54	5.67	5.10	5.07	5.28	5.53	5.84	5.81	5.55
	13AVE	6.28	6.25	6.42	6.54	6.56	6.66	7.20	7.34	7.05	6.58
	14AVE	6.70	6.57	6.70	6.80	6.94	6.91	7.15	7.27	6.90	6.79
	AVE	6.50	6.41	6.56	6.67	6.75	6.79	7.18	7.31	6.97	6.69

TDN摂取量/飼養標準

低CP区	NO	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	平均
	131	93.88	90.85	101.66	97.26	93.36	95.95	110.44	115.16	113.85	101.36
	231	85.95	88.34	85.33	93.77	90.09	91.46	89.28	91.55	87.71	89.28
	232		95.88	96.42	94.66	89.93	93.68	87.18	95.69	98.26	83.52
	331	92.00	90.82	94.16	95.14	94.87	95.02	96.65	95.63	96.95	94.58
	332	81.94	88.66	83.19	83.63	84.39	84.68	91.56	80.24	92.07	85.60
	431	96.63	100.92	101.50	99.97	98.95	101.57	101.45	101.12	99.46	100.17
	432	87.34	84.16	84.40	82.39	85.06	91.92	91.11	89.06	81.88	86.37
	531	96.90	98.54	98.90	98.92	98.99	96.03	103.22	103.22	103.22	99.77
	532	92.40	92.47	79.56	83.55	81.13	85.18	91.76	88.92	79.93	86.10
	621	90.10	97.91	89.84	95.23	89.70	64.63	79.11	83.78	59.21	83.28
	623	91.92	90.98	88.99	93.56	89.53	86.82	94.76	97.14	94.00	91.97
	731		75.83	95.73	95.08	91.93	95.86	95.30	112.50	97.07	84.37
	831	79.75	87.27	87.13	88.54	82.37	86.73	84.39	84.33	78.72	84.36
	931		92.39	93.33	97.54	96.10	97.26	92.68	97.33	95.09	84.64
	932		97.91	97.35	99.51	100.24	98.65	94.14	99.99	86.38	86.02
	031	93.51	93.10	92.41	87.85	86.66	91.78	97.59	97.00	81.27	91.24
	032	91.12	91.23	94.57	98.34	90.66	94.83	102.44	92.53	83.08	93.20
	141		92.82	89.18	99.16	100.60	103.07	102.14	100.94	101.13	85.99
	142	108.40	111.06	110.25	107.78	106.94	108.66	100.75	100.05	101.67	106.17
	241	92.42	88.74	93.82	93.96	94.88	98.08	93.40	92.16	92.31	93.31
	242	99.21	99.81	97.23	88.54	93.08	93.22	94.38	97.63	87.70	94.53
	341	89.02	86.47	88.90	85.87	87.09	87.06	87.63	96.88	98.51	89.72
	342	91.91	87.41	89.81	89.83	84.71	87.88	97.50	90.51	79.43	88.78
	441	101.88	95.41	92.71	98.01	104.38	101.44	108.21	115.56	102.91	102.28
	442	106.45	100.20	101.97	99.54	109.91	111.91	110.58	109.52	102.28	105.82
	541	99.40	102.52	96.22	99.13	100.17	100.53	100.48	100.59	100.10	99.90
	542	93.89	95.48	96.09	96.19	97.95	96.96	100.56	98.98	100.10	97.35
	641	90.71	90.53	91.43	75.03	81.59	98.31	101.28	95.26	92.92	90.78
	642	90.26	87.34	91.69	74.15	73.32	75.38	82.04	88.81	84.96	83.11
	741		72.98	90.97	91.11	92.41	93.58	93.53	93.51	92.98	80.12
	742	90.92	73.57	91.49	89.45	85.55	84.35	82.85	89.29	87.92	86.15
	841	86.08	84.80	74.39	69.15	65.46	73.94	70.14	76.32	77.48	75.31
	842	73.54	64.89	49.51	48.54	47.58	52.96	55.20	59.53	62.95	57.19
	941	67.67	54.39	91.20	96.28	97.57	98.87	98.63	98.75	100.99	89.37
	942	93.12	91.95	95.25	81.92	90.11	97.29	101.31	100.69	96.08	94.19
	13AVE	90.25	91.60	92.03	93.23	90.82	91.30	94.30	95.60	89.89	89.75
	14AVE	92.18	87.80	90.67	87.98	89.63	92.41	93.37	94.72	92.36	90.00
	AVE	91.31	89.65	91.33	90.53	90.21	91.87	93.82	95.15	91.16	89.88

高CP区	NO	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	平均
	132	98.67	101.00	99.27	103.58	101.41	100.40	116.51	116.91	114.49	105.80
	233	79.94	77.61	74.23	76.10	79.50	72.44	85.81	89.13	87.05	80.20
	234	93.04	93.58	92.33	92.75	93.38	93.88	96.98	95.62	95.19	94.08
	333	95.90	95.16	94.10	94.66	94.48	95.53	95.86	93.39	80.39	93.27
	334	96.56	95.06	95.69	95.25	95.21	95.23	91.14	97.49	92.43	94.90
	433		104.25	104.86	103.59	103.93	102.31	103.27	107.63	108.10	93.10
	434	92.91	93.25	92.77	92.88	91.74	92.26	94.01	92.68	77.87	91.15
	533	85.55	78.59	81.57	97.22	94.83	94.04	97.98	103.39	103.39	92.95
	534	88.72	91.91	96.90	97.66	96.73	97.05	102.19	103.34	102.12	97.40
	622	90.52	80.81	89.67	94.61	89.48	91.74	98.49	96.35	94.30	91.77
	624	95.21	91.93	93.41	94.04	92.43	85.88	95.77	90.60	94.31	92.62
	733										
	734	100.43	93.52	97.84	104.83	110.57	113.17	118.43	122.96	122.39	109.35
	832	76.98	77.87	73.02	83.98	74.96	77.17	83.55	76.33	85.12	78.78
	933		95.84	98.04	86.45	93.11	98.71	92.93	96.02	94.82	83.99
	934	100.91	94.16	100.27	97.63	95.18	100.44	96.96	101.01	97.29	98.21
	033	94.18	91.02	96.50	94.74	95.67	94.43	100.28	99.86	91.78	95.39
	034		92.94	93.89	94.00	93.37	92.85	84.68	101.34	66.30	79.93
	143		100.00	101.93	104.26	107.50	105.06	104.60	96.32	93.72	89.96
	144	107.10	107.22	104.75	106.11	103.30	98.51	93.34	101.39	82.30	100.45
	243	102.42	93.13	94.87	95.92	96.73	101.00	100.29	92.60	97.08	97.12
	244	91.90	98.60	99.44	98.57	98.60	103.15	98.36	97.60	92.71	97.66
	343	89.67	89.04	86.20	87.30	86.79	96.32	87.69	90.18	94.03	89.69
	344	97.32	96.12	93.46	94.27	97.27	91.46	92.29	97.90	90.65	94.53
	443	104.03	107.72	108.89	106.98	106.63	107.60	115.87	114.47	111.50	109.30
	444	92.11	104.40	106.91	105.29	101.71	115.02	115.74	106.23	82.34	103.31
	543	97.73	97.83	99.08	100.24	99.42	97.09	100.39	100.12	100.11	99.11
	544	98.36	90.93	91.77	91.79	99.29	95.95	97.01	100.40	97.93	95.94
	643	91.77	85.87	91.38	89.03	85.09	83.14	89.78	90.00	81.63	87.52
	644	92.42	88.81	90.39	91.59	92.09	82.81	84.50	89.28	89.49	89.04
	743	89.92	82.47	87.33	91.83	85.53	90.74	82.37	93.49	91.14	88.31
	744		85.89	88.28	87.80	81.44	68.89	65.10	77.01	59.28	68.19
	843	105.57	99.28	104.94	111.59	119.41	110.64	111.36	102.34	86.42	105.73
	844	106.45	100.57	97.32	107.58	111.95	110.36	108.62	104.16	97.41	104.94
	943	92.37	90.77	98.03	99.14	100.45	101.14	95.80	89.49	89.61	95.20
	944	101.30	91.34	93.60	84.17	83.64	87.09	84.71	89.46	88.92	89.36
	13AVE	92.11	91.09	92.61	94.35	93.88	93.97	97.34	99.06	94.55	92.52
	14AVE	97.53	95.00	96.59	97.42	97.60	97.00	95.99	96.25	90.35	94.74
	AVE	95.00	93.10	94.66	95.93	95.79	95.53	96.65	97.61	92.39	93.66

TDN摂取量 kg 分娩後

低CP区	NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	平均
	131	10.02	10.70	11.48	11.49	11.49	12.60	12.31	12.35	12.25	12.43	12.78	12.89	13.04	13.06	12.06
	231	9.55	10.92	11.51	10.61	11.11	12.00	11.34	12.31	12.66	12.97	12.68	13.48	11.22	11.83	11.73
	232	10.07	11.35	12.05	12.14	12.51	12.99	13.04	13.95	14.22	14.31	13.79	14.23	14.37	14.10	13.08
	331	10.27	12.43	13.74	13.99	13.28	14.21	14.78	14.82	14.10	16.07	16.54	16.81	16.97	16.93	14.64
	332	9.88	11.81	13.17	12.48	14.40	14.79	14.65	14.83	13.96	13.97	14.53	14.53	12.33	15.47	13.63
	431	9.44	12.51	14.68	14.97	15.48	14.87	15.27	15.52	15.53	16.02	16.12	16.16	16.13	15.96	14.90
	432	6.80	10.65	10.13	12.54	13.05	11.29	12.96	13.31	14.03	14.33	14.85	15.03	14.04	14.99	12.71
	531	13.01	14.84	15.38	15.68	15.96	16.32	16.95	17.64	17.79	18.66	15.60	17.88	16.93	16.40	16.36
	532	7.82	10.50	11.58	11.64	13.48	13.83	14.42	15.58	15.87	16.09	16.07	15.86	15.87	13.37	13.71
	621	9.29	9.56	10.16	9.98	9.73	12.29	14.05	13.96	14.19	14.82	15.05	15.48	16.29	16.43	12.95
	623	10.65	9.04	10.42	13.72	12.89	11.50	13.72	14.28	14.71	14.68	14.63	14.90	14.81	15.36	13.24
	731	10.86	10.75	10.87	8.89	10.79	13.03	13.28	14.74	16.01	16.64	16.95	17.69	13.57	9.52	13.11
	831	8.55	11.09	12.10	12.96	13.82	13.66	13.73	15.19	14.35	15.02	15.68	15.76	15.36	15.87	13.80
	931	10.49	9.77	11.09	11.81	11.21	11.82	12.30	11.24	11.42	10.25	11.63	12.37	12.08	11.74	11.37
	932	6.79	7.49	8.81	10.27	11.09	11.83	12.51	12.62	12.76	12.79	10.76	12.40	12.09	12.07	11.02
	031	9.32	9.99	10.86	11.30	11.71	10.82	11.82	11.97	12.51	12.12	12.18	12.68	14.28	13.06	11.76
	032	6.70	6.93	7.92	7.70	8.22	7.88	8.16	8.43	7.75	8.35	10.01	9.30	9.85	9.63	8.34
	141	10.28	10.90	11.47	10.74	11.68	11.92	11.13	11.31	11.38	11.44	11.58	11.24	11.43	11.37	11.28
	142	9.78	9.43	10.62	10.90	9.08	10.08	8.65	8.35	8.70	7.68	8.51	8.37	6.44	3.82	8.60
	241	10.32	11.89	12.36	12.48	13.50	14.33	14.66	14.65	14.42	15.06	14.87	14.68	14.50	14.33	13.72
	242	7.35	11.42	12.68	13.05	13.26	13.65	13.60	13.52	13.37	13.40	12.38	13.90	13.30	13.38	12.73
	341	9.90	11.24	12.09	11.74	11.70	12.62	13.08	13.53	13.27	13.39	13.35	13.46	12.92	13.21	12.54
	342	9.64	9.45	10.67	11.76	13.49	14.06	14.17	13.51	11.18	13.95	14.39	13.43	11.31	11.94	12.35
	441	9.97	12.94	11.79	12.72	12.60	12.35	13.11	13.73	14.18	14.69	14.88	15.04	14.75	14.62	13.38
	442	8.07	10.55	11.08	11.46	11.88	12.23	10.03	12.70	13.54	13.51	13.76	13.60	12.74	13.52	12.05
	541	9.49	13.05	12.51	13.15	14.08	14.52	15.87	16.08	15.80	15.82	15.98	16.42	15.44	15.56	14.56
	542	11.29	11.99	12.15	12.98	13.25	13.39	12.06	13.02	13.86	14.28	14.22	14.94	15.20	15.02	13.40
	641	10.29	11.07	12.00	14.51	14.77	14.97	14.78	15.45	15.43	15.56	15.06	16.20	16.60	16.80	14.54
	642	10.68	10.91	11.27	11.27	11.89	13.85	13.77	13.78	14.50	14.26	14.42	16.43	16.41	11.98	13.24
	741	4.97	10.30	10.40	11.34	11.04	11.01	10.95	12.32	12.17	15.48	14.90	16.13	16.31	16.51	12.42
	742	11.70	12.72	14.98	14.98	16.38	16.51	16.93	18.52	20.97	20.16	22.38	21.40	21.03	21.75	17.89
	841	11.71	13.60	14.47	16.23	18.38	18.73	19.18	19.64	20.06	19.63	19.39	19.59	18.43	18.64	17.69
	842															
	941	9.77	12.50	13.20	12.26	13.28	13.30	14.44	14.58	13.98	15.71	15.30	14.93	14.89	14.28	13.74
	942	8.08	9.46	10.60	10.31	10.11	10.74	10.43	10.02	10.18	10.63	10.51	10.39	10.11	10.17	10.12
	13AVE	9.38	10.61	11.53	11.89	12.37	12.69	13.25	13.69	13.77	14.09	14.11	14.56	14.07	13.87	12.85
	14AVE	9.60	11.38	12.02	12.46	12.96	13.43	13.34	13.81	13.94	14.39	14.46	14.71	14.22	13.93	13.19
	AVE	9.49	10.99	11.77	12.18	12.67	13.06	13.30	13.75	13.86	14.24	14.29	14.64	14.15	13.90	13.02

高CP区	NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	平均
	132	8.47	9.57	9.79	10.98	11.45	12.17	12.50	12.65	12.90	13.06	12.96	12.47	12.43	12.13	11.68
	233	8.89	10.32	11.68	12.27	11.23	11.88	12.18	12.36	12.30	12.40	12.65	12.82	13.08	13.44	11.96
	234	9.65	11.42	12.52	12.93	12.98	14.00	13.76	13.99	13.81	13.20	14.11	14.23	14.23	14.04	13.21
	333	12.56	13.39	13.97	15.28	16.34	16.91	17.08	17.42	17.13	17.53	17.26	17.65	16.77	17.18	16.18
	334	11.98	13.25	14.15	14.80	15.03	11.98	14.50	15.66	16.24	15.93	16.14	16.43	16.77	16.70	14.97
	433	10.00	9.36	10.30	14.28	15.40	14.18	13.97	13.97	14.57	15.32	15.07	15.60	15.28	15.37	13.76
	434	8.95	12.42	12.93	13.12	14.63	14.06	13.42	13.59	14.31	15.08	14.87	15.25	15.88	14.95	13.82
	533	11.84	12.03	12.62	14.47	15.89	16.05	15.80	15.84	16.46	16.26	16.42	16.25	16.29	16.44	15.19
	534	8.69	11.24	12.49	13.51	13.96	15.41	15.27	15.92	16.08	15.80	15.92	16.54	16.01	15.69	14.47
	622	9.56	10.60	11.62	12.22	12.72	12.49	13.19	13.75	10.49	10.24	11.73	13.55	12.38	13.23	11.98
	624	9.26	10.28	11.36	12.26	13.39	12.65	13.71	14.11	14.39	14.62	14.34	14.69	14.27	15.58	13.21
	734	13.00	14.08	15.45	15.75	14.81	16.69	16.52	15.28	14.50	12.30	11.73	11.08	10.58	10.01	13.70
	832	5.12	7.16	7.71	8.51	8.30	9.95	11.16	11.42	11.06	11.48	11.29	11.67	11.65	11.24	9.84
	933	12.67	13.78	14.69	12.81	14.26	15.55	15.17	15.39	15.66	15.92	16.00	15.63	15.12	15.20	14.84
	934	8.30	11.37	11.97	12.89	12.95	12.69	12.51	12.67	12.88	12.70	12.59	13.13	8.32	11.59	11.90
	033	11.77	11.91	10.52	11.67	12.42	12.46	14.67	13.61	14.48	14.65	16.23	15.83	16.89	15.89	13.79
	034	8.30	7.08	8.22	7.56	7.65	9.23	9.35	8.49	8.82	9.28	9.34	8.18	9.34	7.72	8.47
	143	8.24	8.14	8.94	9.95	9.60	10.89	11.93	12.46	13.34	13.59	13.62	13.22	13.73	13.61	11.52
	144	9.64	10.40	11.00	11.26	11.14	12.13	11.58	11.02	11.77	12.34	13.20	12.79	12.58	13.82	11.76
	243	11.03	12.30	13.22	12.90	11.77	13.30	13.92	14.49	14.75	16.43	16.38	16.59	16.69	16.99	14.34
	244	10.00	10.86	8.09	12.10	14.09	14.67	14.50	14.94	14.97	14.69	15.06	15.29	15.90	16.06	13.66
	343	11.57	11.99	12.75	13.40	13.54	14.36	14.75	14.44	15.11	15.59	15.26	15.25	15.61	15.53	14.22
	344	10.63	11.57	12.57	13.53	14.34	15.40	15.10	15.39	15.71	15.82	15.86	15.78	15.61	15.90	14.52
	443	11.31	10.58	11.15	12.01	12.99	11.89	12.58	13.33	14.26	13.60	14.03	13.80	13.65	14.35	12.82
	444															
	543	10.31	11.18	12.78	12.31	13.14	14.33	13.82	14.85	15.14	15.64	16.28	16.17	16.28	16.62	14.20
	544	8.52	9.68	11.82	11.53	12.51	13.50	13.95	14.75	15.46	15.66	15.57	15.72	15.72	15.54	13.57
	643	9.33	11.65	11.95	14.70	14.45	14.68	15.14	15.52	16.49	15.61	15.88	16.07	16.25	16.02	14.55
	644	11.22	11.64	11.95	11.58	12.15	14.06	13.61	14.02	15.53	14.36	14.23	15.23	15.80	15.25	13.62
	743	10.36	12.22	12.23	12.92	14.15	12.88	14.71	15.56	15.21	13.20	16.12	17.29	16.90	15.88	14.26
	744	9.66	10.06	10.07	11.70	12.27	13.35	13.05	13.35	13.57	13.46	14.74	14.87	15.25	13.71	12.72
	843	9.46	11.80	12.41	13.08	13.61	14.04	15.46	15.01	14.61	13.47	15.36	14.78	14.29	13.48	13.63
	844	10.68	11.74	12.90	12.95	13.59	14.69	17.53	17.15	16.04	15.78	15.43	14.24	13.00	11.98	14.12
	943	8.08	8.27	8.75	9.44	10.09	8.87	9.22	9.45	10.07	8.95	9.01	9.17	9.20	8.69	9.09
	944	8.49	9.28	10.20	9.68	10.37	10.54	10.18	10.19	10.75	10.47	10.60	10.54	10.69	10.62	10.19
	13AVE	9.94	11.13	11.88	12.67	13.14	13.43	13.81	13							

TDN採取量/飼養標準 % 分娩後

低CP区	NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	平均
131	140.42	115.01	96.52	90.62	97.00	89.01	82.82	89.53	83.38	86.15	90.95	89.22	93.04	93.72	95.53	
231	63.53	69.00	73.42	73.36	85.21	82.28	78.76	88.98	92.02	85.74	92.33	87.60	85.27	77.04	81.04	
232	83.93	89.63	94.21	91.08	91.41	97.18	98.24	117.03	103.18	103.59	97.38	105.23	108.98	109.07	99.30	
331	81.14	89.65	99.43	97.64	79.91	99.09	90.26	90.25	95.69	102.28	104.86	94.36	91.77	104.20	94.32	
332	64.24	75.28	78.43	74.54	82.54	78.20	96.22	86.35	84.22	93.88	74.80	78.88	69.89	96.78	81.02	
431	61.02	75.46	83.08	84.37	85.53	77.73	79.94	84.82	83.01	90.79	92.02	86.32	91.89	80.24	82.59	
432	36.96	56.42	53.96	67.14	68.53	65.44	67.47	67.78	74.65	81.02	79.09	82.86	79.05	87.51	69.13	
531	82.29	98.06	90.73	89.39	94.66	87.85	95.04	98.71	96.19	99.70	93.08	111.64	100.21	106.77	96.02	
532	57.15	70.95	69.68	73.34	83.99	83.07	89.44	96.23	95.41	102.34	103.45	102.12	84.74	65.36	84.09	
621	75.29	70.63	70.87	74.45	69.35	87.27	92.00	91.71	98.39	99.87	101.12	106.58	105.72	106.55	89.27	
623	73.46	60.46	68.84	87.03	81.55	75.56	90.48	91.62	90.40	93.11	88.25	92.71	86.22	87.01	83.34	
731	90.89	81.15	81.06	64.58	80.36	97.68	102.21	108.08	116.48	122.69	125.21	133.79	103.91	76.30	98.88	
831	71.07	76.32	78.88	80.80	82.16	70.30	90.45	92.45	85.88	92.89	98.68	95.75	107.41	111.52	88.18	
931	73.17	68.89	78.44	83.25	83.88	93.85	96.99	89.25	97.27	91.86	109.53	101.27	117.24	120.51	93.24	
932	65.00	69.68	78.55	88.85	95.37	97.97	98.89	102.57	102.91	104.41	92.15	107.21	108.29	105.57	94.10	
031	69.75	72.33	90.41	94.56	86.03	84.87	90.75	95.33	101.03	91.20	94.61	97.96	107.36	100.63	91.20	
032	60.80	56.96	62.28	63.65	64.73	64.98	68.17	66.02	64.72	63.82	78.08	70.07	72.87	69.26	66.17	
141	86.08	76.29	79.78	76.59	84.71	86.52	84.81	83.00	87.33	88.31	90.75	90.73	93.99	92.63	85.82	
142	78.36	72.62	80.53	88.80	78.28	85.89	73.02	75.51	86.81	74.82	89.83	85.11	71.55	45.85	77.64	
241	71.89	88.28	102.93	86.19	87.98	103.05	91.10	90.74	89.72	85.07	82.74	89.99	87.83	94.24	89.41	
242	49.70	80.45	83.77	88.78	88.78	92.26	86.65	88.50	100.22	98.26	105.61	97.48	97.08	93.84	89.38	
341	65.41	65.84	69.97	71.08	73.67	80.85	80.87	82.00	75.42	93.69	78.74	80.49	82.36	85.80	77.59	
342	54.80	63.19	67.55	77.59	77.31	83.77	87.93	65.06	78.15	83.32	78.06	82.04	63.52	72.28	73.90	
441	51.97	74.15	62.21	66.72	63.09	69.56	80.50	70.80	74.09	80.34	77.43	79.55	79.57	82.17	72.30	
442	50.59	64.73	67.39	67.00	69.47	73.94	67.73	78.36	88.54	85.88	88.40	87.83	89.94	88.94	76.34	
541	61.96	78.81	67.50	71.78	90.75	92.00	101.70	99.03	94.20	93.10	97.96	95.80	92.24	95.75	88.04	
542	72.57	72.44	73.71	74.18	76.32	75.32	77.55	81.57	85.43	87.72	87.89	98.58	97.49	93.82	82.47	
641	61.35	67.16	79.23	86.22	83.27	87.52	79.54	86.27	100.37	91.24	98.85	99.80	97.81	100.41	87.07	
642	70.80	63.71	61.85	66.54	70.67	89.73	89.47	87.27	95.73	92.93	87.54	101.40	100.05	71.82	82.11	
741	46.53	89.50	81.82	83.43	79.50	75.78	76.84	86.92	80.40	100.48	99.78	107.60	107.14	107.26	87.36	
742	59.66	64.34	79.52	84.78	77.09	88.78	99.77	108.15	111.58	110.96	115.76	112.25	109.01	116.01	95.55	
841	97.34	93.60	94.33	101.18	109.27	96.40	126.35	119.54	120.05	121.40	122.03	119.02	128.88	130.99	112.88	
842																
941	81.68	92.76	95.41	84.87	91.79	92.57	100.63	102.49	103.79	126.25	109.00	113.62	103.63	98.60	99.79	
942	66.03	71.68	82.27	82.86	87.58	93.05	93.81	88.67	102.24	99.47	93.83	102.91	103.76	99.93	90.58	
13AVE	73.54	76.23	79.34	81.10	83.07	84.25	88.71	91.57	92.05	94.43	95.04	96.68	94.93	94.00	87.50	
14AVE	66.28	75.27	78.22	79.92	81.74	86.29	88.13	87.88	92.59	94.90	94.36	96.72	94.46	92.37	86.37	
AVE	69.91	75.75	78.78	80.51	82.40	85.27	88.42	89.72	92.32	94.66	94.70	96.70	94.70	93.19	86.93	

高CP区	NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	平均
132	82.16	75.15	74.15	83.60	87.50	92.02	102.54	101.99	103.11	103.30	105.60	101.77	91.36	92.35	92.61	
233	69.21	72.85	82.93	79.51	85.28	81.50	82.49	81.16	77.25	80.89	81.64	80.30	82.53	81.82	79.95	
234	68.51	84.70	88.87	90.57	91.97	94.84	86.77	104.26	94.30	98.52	103.46	100.79	97.07	96.42	92.93	
333	67.44	82.48	82.96	94.98	93.30	109.60	96.32	100.81	103.09	107.39	105.42	106.80	101.22	103.55	96.81	
334	80.39	77.19	78.29	83.47	94.83	82.54	82.93	91.34	98.33	101.89	94.83	104.26	90.30	87.86	89.18	
433	66.53	55.60	61.32	83.18	83.32	81.43	78.66	82.90	87.78	95.74	88.23	99.53	91.30	94.71	82.16	
434	49.44	68.48	64.40	61.86	64.38	65.86	68.29	68.01	65.47	74.40	66.99	69.31	75.85	71.68	66.74	
533	77.47	73.26	73.47	83.82	87.75	91.57	93.62	99.98	97.12	102.11	101.73	104.25	101.58	102.76	92.18	
534	73.23	91.06	97.93	108.36	101.37	106.81	115.66	113.20	117.21	110.11	110.98	116.01	112.36	118.75	106.65	
622	71.44	68.87	73.82	76.72	77.50	83.76	82.57	90.04	64.42	65.41	77.76	88.38	82.11	84.83	77.69	
624	64.41	69.17	73.61	79.33	84.94	79.37	82.61	91.53	89.77	95.16	92.80	89.40	90.63	96.51	84.23	
734	83.07	91.98	100.38	100.57	98.68	110.36	76.52	97.40	88.36	63.05	70.08	68.69	64.40	65.39	84.21	
832	45.59	61.04	61.34	66.48	64.59	74.87	79.15	86.06	78.94	86.77	82.59	86.96	89.88	89.99	75.29	
933	96.90	99.31	102.03	100.94	102.42	105.79	108.31	109.13	110.20	103.16	107.41	108.91	109.86	106.62	105.07	
934	64.65	82.46	86.80	91.98	90.21	91.98	98.97	101.80	111.39	98.32	101.18	111.82	80.47	121.52	95.25	
033	93.45	81.44	74.81	85.43	84.08	86.51	104.04	99.79	93.65	97.67	111.30	104.80	116.94	113.36	96.23	
034	74.67	60.35	75.27	66.56	65.47	83.33	78.47	75.17	73.37	77.07	74.89	67.32	75.55	60.97	72.03	
143	74.42	66.34	76.52	82.58	83.18	91.27	100.72	102.23	109.62	104.69	105.06	107.58	111.50	110.45	94.72	
144	60.25	64.51	74.56	68.87	74.50	82.33	76.96	74.35	81.88	83.13	89.68	91.09	90.16	71.97	77.45	
243	67.98	68.02	81.48	76.45	71.67	67.96	80.98	86.05	77.61	91.30	87.04	92.52	87.64	92.11	80.63	
244	75.39	71.30	64.62	96.95	93.38	94.65	93.26	100.51	91.00	83.51	103.51	96.11	102.26	105.57	90.86	
343	71.38	63.18	63.64	65.96	71.48	82.20	87.02	84.70	89.31	89.17	99.87	97.38	91.81	89.42	81.89	
344	62.32	65.39	66.11	61.88	76.08	94.88	91.93	93.22	94.57	82.39	85.65	83.72	89.59	82.43	80.73	
443	72.48	64.80	63.32	69.99	68.55	66.27	69.38	74.27	78.73	76.99	73.85	74.24	74.40	77.13	71.74	
444																
543	66.45	72.05	78.13	76.70	79.96	84.03	79.41	79.63	85.54	86.28	89.14	95.67	96.00	97.82	83.34	
544	55.05	60.23	72.80	66.68	75.68	79.07	80.62	87.82	93.01	88.34	94.91	96.64	97.57	90.06	81.32	
643	55.22	61.42	70.34	79.73	92.55	81.04	86.52	94.18	101.06	90.20	93.38	93.84	90.45	91.47	84.39	
644	66.69	81.15	79.73	69.13	73.82	88.42	83.44	85.58	90.55	81.79	83.72	86.91	90.10	91.69	82.34	
743	72.14	81.80	81.42	92.18	94.36	89.20	97.63	97.92	100.42	88.01	103.35	112.80	110.10	103.24	94.61	
744	64.92	61.39	64.62	71.59	74.41	75.75	78.27	79.59	81.88	82.67	93.22	92.95	98.73	87.18	79.08	
843	84.24	100.60	98.73	102.19	105.91	105.64	109.65	113.11	104.28	101.81	112.36	110.13	110.01	107.93	104.76	
844	95.10	100.09	102.63	101.17	105.76	110.53	124.33	129.24	114.49	119.27	112.87	106.11	100.08	95.92	108.40	
943	60.03	62.39	66.46	72.32	78.81	77.67	80.41	73.73	88.16	79.81	87.17	72.41	90.51	86.54	76.89	
944	86.78	106.08	103.89	99.33	104.38	106.98	104.01	106.62	111.26	113.81	128.69	119.33	120.80	122.81	109.63	
13AVE	72.27	76.20	79.56	84.55												

3.NFC摂収量

kg

分娩前

低CP区	NO	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	平均
	131	2.39	2.34	2.62	2.46	2.46	2.48	4.11	4.36	4.36	3.06
	231	2.19	2.26	2.20	2.44	2.36	2.40	3.00	3.38	3.27	2.61
	232		2.38	2.38	2.35	2.25	2.34	2.36	3.47	3.66	2.35
	331	2.38	2.41	2.53	2.57	2.58	2.60	3.80	3.80	3.82	2.94
	332	2.26	2.47	2.34	2.36	2.37	2.39	3.73	3.25	3.69	2.76
	431	2.39	2.54	2.54	2.54	2.54	3.54	3.54	3.54	3.52	2.97
	432	2.25	2.20	2.23	2.17	2.51	3.31	3.26	3.22	2.97	2.68
	531	2.74	2.82	2.85	2.91	2.91	2.84	2.86	2.87	2.91	2.86
	532	2.40	2.40	2.07	2.17	2.10	2.21	2.29	2.23	2.02	2.21
	621	2.28	2.53	2.37	2.52	2.35	1.70	2.96	3.14	2.24	2.45
	623	2.29	2.29	2.27	2.41	2.33	2.41	3.60	3.65	3.56	2.76
	731		1.88	2.40	2.40	2.35	2.44	2.87	3.43	3.01	2.31
	831	2.40	2.61	2.62	2.68	2.32	2.58	2.74	2.75	2.57	2.59
	931		2.01	2.06	2.18	2.14	2.19	2.46	3.14	3.09	2.14
	932		2.15	2.15	2.21	2.23	2.23	2.50	3.19	2.79	2.16
	031	2.08	2.08	2.08	2.00	1.98	2.27	3.52	3.50	2.98	2.50
	032	1.58	1.59	1.72	1.81	1.67	1.75	2.72	2.49	2.24	1.95
	141		2.19	2.17	2.42	2.41	2.52	2.53	3.93	3.98	2.27
	142	2.32	2.43	2.41	2.38	2.40	2.40	3.71	3.67	3.79	2.83
	241	2.46	2.38	2.53	2.54	2.56	3.19	3.65	3.62	3.64	2.95
	242	2.53	2.55	2.52	2.30	2.45	2.47	3.33	3.72	3.40	2.81
	341	2.29	2.23	2.33	2.29	2.32	2.33	3.32	3.74	3.81	2.74
	342	2.58	2.49	2.57	2.59	2.44	2.56	4.00	3.72	3.27	2.91
	441	2.61	2.48	2.41	2.56	2.72	2.68	3.44	4.07	3.62	2.95
	442	2.47	2.35	2.40	2.39	3.37	3.54	3.55	3.56	3.37	3.00
	541	2.64	2.69	2.58	2.71	2.75	2.77	3.95	3.97	3.97	3.11
	542	2.45	2.49	2.56	2.55	2.60	2.64	3.84	3.85	3.90	2.99
	641	2.61	2.67	2.71	2.18	2.45	2.89	4.26	4.01	3.97	3.08
	642	2.44	2.40	2.50	2.08	2.10	2.14	3.10	3.41	3.27	2.61
	741		2.06	2.58	2.59	2.63	2.70	2.69	3.79	3.79	2.54
	742	2.59	2.07	2.59	2.58	2.50	2.51	3.48	3.73	3.75	2.87
	841	2.34	2.37	2.10	1.95	1.87	2.11	2.84	3.11	3.16	2.43
	842	2.00	1.81	1.39	1.37	1.36	1.52	2.23	2.42	2.56	1.85
	941	1.75	1.41	2.37	2.50	2.53	2.56	3.60	3.61	3.69	2.67
	942	2.34	2.31	2.39	2.06	2.26	3.10	3.58	3.56	3.40	2.78
	13AVE	2.28	2.29	2.32	2.36	2.32	2.45	3.08	3.26	3.10	2.55
	14AVE	2.40	2.30	2.39	2.33	2.43	2.59	3.39	3.64	3.57	2.74
	AVE	2.35	2.30	2.36	2.35	2.38	2.52	3.24	3.45	3.34	2.65

高CP区	NO	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	平均
	132	2.12	2.17	2.19	2.27	2.26	2.28	3.50	3.51	3.47	2.64
	233	1.93	1.89	1.83	1.89	2.00	1.83	2.78	2.95	2.88	2.22
	234	2.48	2.49	2.49	2.50	2.49	2.60	3.39	3.38	3.34	2.80
	333	2.58	2.58	2.64	2.70	2.75	2.77	3.75	3.59	3.09	2.94
	334	2.59	2.65	2.61	2.60	2.64	2.66	3.47	3.58	3.45	2.92
	433		2.53	2.58	2.52	2.56	2.55	2.78	3.42	3.42	2.48
	434	2.39	2.43	2.43	2.44	2.45	2.66	3.16	3.16	2.67	2.64
	533	2.15	2.02	2.07	2.52	2.47	2.45	2.35	2.51	2.48	2.34
	534	2.22	2.31	2.45	2.48	2.50	2.51	2.43	2.41	2.44	2.42
	622	2.18	2.00	2.26	2.37	2.26	2.50	3.43	3.34	3.34	2.63
	624	2.56	2.51	2.59	2.59	2.59	2.58	3.60	3.42	3.54	2.89
	734	2.35	2.18	2.32	2.32	2.47	2.54	3.41	3.55	3.61	2.75
	832	1.93	1.99	1.92	2.18	1.98	2.23	3.00	2.90	3.28	2.38
	933		2.13	2.25	1.99	2.13	2.29	2.33	2.56	2.69	2.04
	934	2.21	2.10	2.23	2.20	2.15	2.32	2.64	2.77	2.70	2.37
	033	2.42	2.36	2.54	2.59	2.63	2.63	3.79	3.79	3.56	2.92
	034		2.00	2.03	2.05	2.05	2.04	1.98	2.97	1.84	1.88
	143		2.17	2.29	2.37	2.47	2.44	2.46	3.19	3.14	2.17
	144	2.61	2.57	2.54	2.58	2.58	2.44	3.25	3.52	2.89	2.78
	243	2.78	2.58	2.62	2.67	2.70	3.06	3.56	3.31	3.49	2.97
	244	2.49	2.73	2.77	2.77	2.86	3.53	3.58	3.58	3.48	3.09
	343	2.56	2.55	2.49	2.53	2.55	2.82	3.30	3.39	3.54	2.86
	344	2.71	2.71	2.64	2.68	2.80	2.66	3.34	3.62	3.39	2.95
	443	2.54	2.68	2.70	2.70	2.73	2.85	3.55	3.57	3.49	2.98
	444	2.23	2.53	2.63	2.62	2.56	3.45	3.51	3.25	2.59	2.82
	543	2.54	2.57	2.63	2.65	2.68	2.64	3.48	3.53	3.60	2.93
	544	2.62	2.42	2.46	2.49	2.70	2.63	3.42	3.58	3.51	2.87
	643	2.53	2.56	2.53	2.49	2.59	2.51	3.43	3.44	3.13	2.80
	644	2.42	2.34	2.39	2.43	2.63	2.39	3.03	3.21	3.23	2.67
	743	2.41	2.22	2.35	2.48	2.34	2.46	2.78	3.22	3.28	2.62
	744		2.29	2.38	2.44	2.27	1.94	1.84	3.09	2.40	2.07
	843	2.48	2.38	2.56	2.69	2.93	2.72	4.18	3.86	3.27	3.01
	844	2.50	2.41	2.37	2.60	2.75	2.72	4.08	3.93	3.69	3.01
	943	2.30	2.26	2.45	2.47	2.50	2.52	2.78	2.85	2.86	2.55
	944	2.34	2.11	2.16	1.95	1.93	2.01	2.29	2.65	2.63	2.23
	13AVE	2.29	2.26	2.32	2.37	2.38	2.44	3.05	3.17	3.05	2.54
	14AVE	2.50	2.45	2.50	2.53	2.59	2.66	3.21	3.38	3.20	2.74
	AVE	2.41	2.35	2.41	2.45	2.48	2.55	3.13	3.27	3.13	2.65

NFC摂取量 kg 分換後

低CP区	NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	平均
131	5.19	5.54	5.94	5.95	5.95	6.52	6.37	6.99	6.34	6.43	6.61	6.67	6.75	6.76	6.24	
231	4.93	5.63	5.94	5.47	5.73	6.19	5.85	6.35	6.53	6.69	6.54	6.96	5.79	6.11	6.05	
232	5.20	5.86	6.22	5.26	5.46	6.70	6.73	7.20	7.34	7.38	7.12	7.34	7.42	7.28	6.61	
331	5.31	6.43	7.11	7.24	6.87	7.35	7.65	7.67	7.30	8.31	8.56	8.70	8.78	8.76	7.58	
332	5.11	6.11	6.81	6.45	7.45	7.66	7.58	7.67	7.22	7.23	7.52	7.52	6.38	8.00	7.05	
431	4.89	6.48	7.60	7.75	8.01	7.70	7.90	8.03	8.04	8.29	8.34	8.36	8.34	8.26	7.71	
432	3.52	5.51	5.24	6.49	6.75	5.84	6.70	6.89	7.26	7.42	7.68	7.78	7.26	7.76	6.58	
531	6.03	6.87	7.12	7.26	7.39	7.56	7.85	8.17	8.24	8.64	7.22	8.28	7.84	7.60	7.58	
532	3.62	4.86	5.36	5.39	6.24	6.40	6.68	7.21	7.35	7.45	7.44	7.34	7.35	6.19	6.35	
621	4.80	4.94	5.24	5.15	5.02	6.34	7.25	7.21	7.32	7.65	7.77	7.99	8.41	8.48	6.68	
623	5.50	4.67	5.38	7.09	6.66	5.94	7.08	7.37	7.59	7.58	7.55	7.69	7.65	7.93	6.83	
731	5.60	5.54	5.61	4.58	5.56	6.72	6.85	7.60	8.26	8.58	8.74	9.12	7.00	4.91	6.76	
831	3.40	4.92	5.55	6.09	6.61	6.54	6.59	7.42	7.10	7.51	7.93	8.03	7.88	8.20	6.70	
931	3.84	3.57	4.06	4.32	4.10	4.32	4.50	4.11	4.18	3.75	4.25	4.52	4.42	4.29	4.16	
932	2.48	2.74	3.22	3.76	4.06	4.33	4.58	4.61	4.67	4.68	3.94	4.54	4.42	4.41	4.03	
031	4.81	5.16	5.61	5.83	6.04	5.59	6.10	6.18	6.46	6.26	6.29	6.55	7.37	6.74	6.07	
032	3.46	3.58	4.09	3.97	4.24	4.07	4.21	4.35	4.00	4.31	5.17	4.80	5.09	4.97	4.31	
141	5.14	5.45	5.74	5.37	5.84	5.96	5.57	5.66	5.69	5.72	5.79	5.62	5.72	5.69	5.64	
142	4.89	4.71	5.31	5.45	4.54	5.04	4.33	4.18	4.35	3.84	4.25	4.18	3.22	1.91	4.30	
241	5.14	5.92	6.16	6.22	6.73	7.14	7.30	7.18	7.50	7.41	7.31	7.22	7.14	6.83	6.40	
242	3.66	5.89	6.32	6.50	6.61	6.80	6.78	6.74	6.66	6.68	6.62	6.93	6.93	6.67	6.40	
341	4.95	5.62	6.04	5.87	5.85	6.31	6.54	6.77	6.64	6.70	6.67	6.73	6.46	6.61	6.27	
342	4.82	4.73	5.33	5.88	6.75	7.03	7.09	6.75	5.59	6.98	7.20	6.71	5.66	5.97	6.18	
441	4.96	6.44	5.87	6.33	6.27	6.15	6.53	6.84	7.06	7.32	7.41	7.49	7.34	7.28	6.66	
442	4.02	5.25	5.52	5.70	5.91	6.09	4.99	6.32	6.74	6.73	6.85	6.77	6.34	6.73	6.00	
541	4.73	6.50	6.24	6.55	7.02	7.24	7.91	8.01	7.87	7.88	7.96	8.18	7.70	7.75	7.25	
542	5.63	5.97	6.05	6.47	6.60	6.67	6.01	6.49	6.91	7.11	7.08	7.45	7.57	7.48	6.68	
641	5.32	5.73	6.21	7.51	7.64	7.75	7.65	7.99	7.98	8.05	7.79	8.38	8.59	8.69	7.52	
642	5.53	5.65	5.83	5.83	6.15	7.16	7.12	7.13	7.50	7.38	7.46	8.50	8.49	6.20	6.85	
741	2.49	5.15	5.20	5.67	5.52	5.51	5.48	6.16	6.09	7.74	7.45	8.07	8.15	8.26	6.21	
742	5.85	6.36	7.49	8.19	8.26	8.47	9.26	10.26	10.49	10.08	11.19	10.70	10.52	10.88	9.14	
841	5.99	6.95	7.40	8.30	9.40	9.58	9.81	10.05	10.26	10.04	9.92	10.02	9.43	9.53	9.05	
842																
941	4.87	6.23	6.58	6.11	6.62	6.62	7.19	7.26	6.96	7.82	7.62	7.43	7.41	7.11	6.85	
942	4.01	4.70	5.27	5.12	5.02	5.34	5.18	4.98	5.06	5.28	5.22	5.16	5.02	5.05	5.03	
13AVE	4.57	5.20	5.65	5.77	6.01	6.22	6.50	6.73	6.78	6.95	6.98	7.19	6.95	6.86	6.31	
14AVE	4.82	5.71	6.03	6.30	6.51	6.76	6.75	6.99	7.00	7.23	7.29	7.39	7.16	7.00	6.64	
AVE	4.70	5.45	5.84	6.03	6.26	6.49	6.62	6.86	6.89	7.09	7.13	7.29	7.06	6.93	6.48	

高CP区	NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	平均
132	4.38	4.95	5.07	5.68	5.92	6.30	6.47	6.55	6.67	6.76	6.71	6.45	6.43	6.28	6.04	
233	4.59	5.33	6.03	6.33	5.79	6.13	6.29	6.38	6.35	6.40	6.53	6.62	6.75	6.94	6.18	
234	4.98	5.89	6.46	6.67	6.70	7.23	7.10	7.22	7.13	6.81	7.28	7.35	7.34	7.24	6.81	
333	6.50	6.93	7.23	7.91	8.45	8.75	8.84	9.02	8.87	9.07	8.93	9.13	8.68	8.89	8.37	
334	6.20	6.86	7.32	7.66	7.78	6.20	7.50	8.11	8.41	8.24	8.35	8.50	8.68	8.64	7.75	
433	5.17	4.85	5.33	7.39	7.97	7.34	7.23	7.23	7.54	7.93	7.80	8.07	7.91	7.95	7.12	
434	4.63	6.43	6.69	6.79	7.57	7.27	6.94	7.03	7.40	7.80	7.70	7.89	8.22	7.74	7.15	
533	5.48	5.57	5.84	6.70	7.36	7.43	7.32	7.34	7.62	7.53	7.60	7.52	7.54	7.61	7.03	
534	4.02	5.20	5.78	6.25	6.47	7.13	7.07	7.37	7.45	7.32	7.37	7.66	7.42	7.27	6.70	
622	4.93	5.47	6.00	6.31	6.57	6.45	6.81	7.10	5.42	5.28	6.06	6.99	6.39	6.83	6.19	
624	4.78	5.31	5.86	6.33	6.91	6.53	7.08	7.29	7.43	7.55	7.40	7.58	7.36	8.04	6.82	
734	6.71	7.26	7.97	8.12	7.64	8.61	8.52	7.88	7.48	6.35	6.05	5.72	5.46	5.16	7.07	
832	2.44	3.48	3.79	4.18	4.09	5.08	5.77	5.97	5.66	5.87	5.77	5.97	5.96	5.75	4.98	
933	4.63	5.04	5.37	4.69	5.21	5.69	5.55	5.63	5.69	5.82	5.85	5.72	5.53	5.56	5.43	
934	3.04	4.16	4.38	4.71	4.74	4.64	4.58	4.64	4.71	4.65	4.60	4.80	3.04	4.24	4.35	
033	6.07	6.15	5.43	6.02	6.41	6.43	7.57	7.02	7.47	7.56	8.38	8.17	8.72	8.20	7.12	
034	4.29	3.65	4.24	3.90	3.95	4.76	4.83	4.38	4.55	4.79	4.82	4.22	4.82	3.98	4.37	
143	4.12	4.07	4.47	4.98	4.80	5.45	5.97	6.23	6.67	6.80	6.81	6.61	6.87	6.81	5.76	
144	4.82	5.20	5.50	5.63	5.57	6.07	5.79	5.51	5.89	6.17	6.60	6.40	6.29	6.91	5.88	
243	5.50	6.13	6.59	6.43	5.87	6.63	6.93	7.22	7.35	8.19	7.16	8.27	8.32	8.46	7.08	
244	4.98	5.41	4.03	6.03	7.02	7.31	7.23	7.44	7.46	7.32	7.50	7.62	7.92	8.00	6.81	
343	5.79	5.99	6.37	6.70	6.77	7.18	7.38	7.22	7.56	7.80	7.63	7.63	7.80	7.76	7.11	
344	5.32	5.79	6.29	6.76	7.17	7.70	7.55	7.69	7.86	7.91	7.93	7.89	7.81	7.95	7.26	
443	5.63	5.27	5.55	5.98	6.46	5.92	6.26	6.64	7.10	6.77	6.99	6.87	6.79	7.14	6.38	
444																
543	5.14	5.57	6.37	6.13	6.55	7.14	6.89	7.40	7.55	7.79	8.11	8.06	8.11	8.28	7.08	
544	4.24	4.82	5.89	5.74	6.23	6.73	6.95	7.35	7.70	7.81	7.76	7.83	7.83	7.74	6.76	
643	4.83	6.03	6.18	7.61	7.48	7.60	7.83	8.03	8.53	8.08	8.22	8.32	8.41	8.29	7.53	
644	5.80	6.02	6.18	5.99	6.29	7.27	7.04	7.25	8.04	7.43	7.36	7.88	8.18	7.89	7.04	
743	5.18	6.11	6.12	6.46	7.08	6.44	7.36	7.78	7.61	6.60	8.06	8.65	8.45	7.94	7.13	
744	4.83	5.03	5.03	5.85	6.14	6.17	6.53	6.68	6.78	6.73	7.37	7.44	7.63	6.86	6.36	
843	4.84	6.03	6.34	6.69	6.96	7.18	7.91	7.68	7.47	6.89	7.86	7.57	7.31	6.89	6.97	
844	5.46	6.00	6.60	6.62	6.95	7.52	8.96	8.77	8.20	8.07	7.89	7.28	6.65	6.13	7.22	
943	4.03	4.12	4.36	4.70	5.01	4.41	4.58	4.69	5.00	4.45	4.47	4.55	4.57	4.32	4.52	
944	4.22	4.61	5.07	4.81	5.15	5.24	5.06	5.06	5.34	5.20	5.27	5.24	5.31	5.28	5.06	
13AVE	4.87	5.44	5.81	6.21	6.44	6.59	6.79	6.83	6.81	6.81	6.89	6.96	6.84	6.84	6.44	
14AVE	4.98	5.42	5.70	6.07	6.32	6.59	6.84	6.98	7.18	7.06	7.24	7.30	7.31	7.22	6.59	
AVE	4.93	5.43	5.76	6.14	6.38	6.59	6.81	6.91	7.00	6.93	7.06	7.13	7.07	7.03	6.51	

4 CP摂取量 KG 分娩前

低CP区	NO	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	平均
	131	1.04	1.02	1.15	1.07	1.07	1.09	1.35	1.43	1.44	1.19
	231	0.93	0.96	0.94	1.04	1.00	1.02	1.09	1.12	1.09	1.02
	232		1.05	1.05	1.04	0.99	1.03	1.04	1.19	1.21	0.96
	331	1.04	1.05	1.11	1.12	1.13	1.14	1.25	1.25	1.26	1.15
	332	0.99	1.08	1.02	1.03	1.04	1.04	1.23	1.07	1.21	1.08
	431	1.05	1.11	1.11	1.11	1.11	1.17	1.17	1.17	1.16	1.13
	432	0.98	0.86	0.88	0.85	1.00	1.09	1.07	1.06	1.00	0.98
	531	1.20	1.24	1.25	1.28	1.28	1.24	1.26	1.26	1.28	1.25
	532	1.05	1.05	0.91	0.95	0.92	0.97	1.00	0.98	0.89	0.97
	621	1.00	1.11	1.04	1.11	1.03	0.75	0.98	1.04	0.74	0.98
	623	1.01	1.01	1.00	1.06	1.02	1.06	1.19	1.21	1.18	1.08
	731		0.82	1.05	1.05	1.03	1.07	1.07	1.13	0.99	0.91
	831	1.05	1.14	1.15	1.17	1.10	1.16	1.20	1.20	1.13	1.14
	931		1.16	1.19	1.26	1.24	1.26	1.28	1.33	1.31	1.11
	932		1.24	1.24	1.28	1.30	1.29	1.31	1.35	1.18	1.13
	031	1.01	1.01	1.01	0.97	0.96	1.02	1.21	1.21	1.02	1.05
	032	1.00	1.00	1.05	1.11	1.03	1.07	1.26	1.15	1.04	1.08
	141		0.94	0.93	1.05	1.04	1.09	1.09	1.30	1.31	0.93
	142	1.00	1.05	1.04	1.03	1.04	1.04	1.22	1.21	1.25	1.10
	241	1.06	1.02	1.09	1.09	1.10	1.15	1.19	1.18	1.18	1.12
	242	1.10	1.10	1.08	0.99	1.05	1.06	1.17	1.21	1.11	1.10
	341	0.99	0.96	1.00	0.99	1.00	1.00	1.09	1.23	1.25	1.06
	342	1.11	1.07	1.11	1.12	1.05	1.10	1.31	1.22	1.07	1.13
	441	1.13	1.07	1.04	1.11	1.18	1.16	1.25	1.35	1.20	1.17
	442	1.07	1.02	1.04	1.03	1.16	1.18	1.18	1.18	1.12	1.11
	541	1.26	1.29	1.23	1.29	1.31	1.32	1.47	1.48	1.48	1.35
	542	1.17	1.19	1.22	1.22	1.24	1.26	1.43	1.43	1.45	1.29
	641	1.15	1.18	1.20	0.96	1.08	1.28	1.43	1.35	1.33	1.22
	642	1.08	1.06	1.10	0.92	0.93	0.95	1.04	1.15	1.10	1.04
	741		0.89	1.11	1.12	1.13	1.17	1.16	1.25	1.25	1.01
	742	1.12	0.89	1.12	1.11	1.08	1.08	1.15	1.23	1.24	1.11
	841	1.24	1.25	1.11	1.03	0.99	1.12	1.27	1.39	1.41	1.20
	842	1.06	0.96	0.74	0.73	0.72	0.80	1.00	1.08	1.15	0.92
	941	0.76	0.61	1.02	1.08	1.09	1.11	1.20	1.20	1.23	1.03
	942	1.01	1.00	1.03	0.89	0.98	1.07	1.19	1.18	1.13	1.05
	13AVE	1.03	1.05	1.07	1.09	1.07	1.09	1.17	1.19	1.12	1.07
	14AVE	1.08	1.03	1.07	1.04	1.07	1.11	1.21	1.26	1.24	1.11
	AVE	1.06	1.04	1.07	1.06	1.07	1.10	1.19	1.22	1.18	1.09

高CP区	NO	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	平均
	132	0.93	0.95	0.96	0.99	0.99	1.00	1.49	1.49	1.47	1.14
	233	0.86	0.84	0.81	0.84	0.88	0.81	1.23	1.30	1.27	0.98
	234	1.09	1.10	1.10	1.10	1.10	1.15	1.49	1.49	1.48	1.23
	333	1.13	1.13	1.15	1.18	1.20	1.21	1.59	1.53	1.31	1.27
	334	1.13	1.16	1.14	1.14	1.15	1.16	1.48	1.52	1.47	1.26
	433		1.11	1.13	1.10	1.12	1.11	1.20	1.45	1.45	1.08
	434	1.05	1.06	1.06	1.07	1.07	1.15	1.34	1.34	1.14	1.14
	533	0.95	0.89	0.91	1.11	1.09	1.08	1.64	1.75	1.73	1.24
	534	0.97	1.01	1.07	1.09	1.10	1.10	1.69	1.68	1.70	1.27
	622	0.96	0.88	0.99	1.04	0.99	1.10	1.46	1.42	1.42	1.14
	624	1.12	1.10	1.13	1.13	1.13	1.13	1.53	1.46	1.51	1.25
	734	1.03	0.96	1.01	1.01	1.08	1.11	1.45	1.51	1.54	1.19
	832	0.84	0.87	0.83	0.95	0.86	0.88	1.04	0.96	1.08	0.92
	933		1.24	1.30	1.15	1.23	1.31	1.34	1.49	1.59	1.18
	934	1.28	1.21	1.29	1.28	1.24	1.35	1.56	1.63	1.59	1.38
	033	1.10	1.08	1.16	1.15	1.17	1.17	1.63	1.63	1.52	1.29
	034		1.01	1.03	1.04	1.04	1.04	0.93	1.47	0.96	0.95
	143		0.94	0.99	1.02	1.06	1.05	1.06	1.44	1.42	0.95
	144	1.12	1.11	1.09	1.11	1.11	1.05	1.45	1.60	1.31	1.22
	243	1.19	1.11	1.12	1.15	1.16	1.35	1.61	1.50	1.58	1.31
	244	1.07	1.17	1.19	1.19	1.24	1.60	1.62	1.62	1.58	1.36
	343	1.10	1.10	1.07	1.09	1.10	1.22	1.49	1.53	1.60	1.26
	344	1.17	1.17	1.14	1.16	1.21	1.15	1.51	1.63	1.53	1.29
	443	1.10	1.16	1.17	1.17	1.18	1.24	1.61	1.62	1.58	1.31
	444	0.96	1.09	1.14	1.14	1.11	1.56	1.59	1.47	1.18	1.25
	543	1.21	1.23	1.26	1.27	1.28	1.26	1.76	1.79	1.82	1.43
	544	1.25	1.15	1.18	1.19	1.29	1.26	1.74	1.82	1.78	1.41
	643	1.12	1.13	1.12	1.10	1.14	1.11	1.52	1.53	1.39	1.24
	644	1.07	1.04	1.05	1.07	1.16	1.06	1.34	1.42	1.43	1.18
	743	1.04	0.96	1.01	1.07	1.01	1.06	1.26	1.46	1.49	1.15
	744		0.99	1.03	1.05	0.98	0.84	0.79	1.27	0.98	0.88
	843	1.32	1.26	1.36	1.42	1.55	1.45	1.46	1.35	1.14	1.37
	844	1.32	1.28	1.26	1.37	1.46	1.44	1.43	1.37	1.29	1.36
	943	0.99	0.98	1.05	1.07	1.08	1.09	1.23	1.29	1.30	1.12
	944	1.01	0.91	0.94	0.84	0.84	0.87	1.01	1.20	1.20	0.98
	13AVE	1.03	1.04	1.06	1.08	1.09	1.11	1.42	1.48	1.43	1.17
	14AVE	1.13	1.10	1.12	1.14	1.16	1.20	1.42	1.49	1.42	1.23
	AVE	1.08	1.07	1.09	1.11	1.13	1.16	1.42	1.49	1.42	1.20

低CP区	NO	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	平均
	131	94.56	90.91	100.75	95.41	90.52	91.87	112.18	115.24	112.16	100.40
	231	84.55	86.93	84.07	92.48	88.89	90.30	85.47	87.83	84.88	87.27
	232		94.47	94.97	93.25	88.67	92.33	82.51	93.27	95.12	81.62
	331	86.89	85.90	89.13	90.07	89.84	90.00	92.20	91.27	92.49	89.75
	332	77.64	84.03	78.88	79.31	80.02	80.30	87.49	76.66	87.91	81.36
	431	108.80	111.23	111.23	111.12	111.12	121.51	110.87	110.87	114.57	112.37
	432	106.92	94.95	95.30	94.40	109.53	119.05	107.11	106.55	102.51	104.04
	531	91.54	93.05	93.45	93.48	93.55	90.74	85.15	85.23	85.19	90.15
	532	87.00	87.07	74.91	78.67	76.40	80.20	75.45	73.14	65.74	77.62
	621	87.74	95.50	87.72	93.03	87.54	63.11	75.55	80.08	56.69	80.77
	623	89.33	88.47	86.71	91.15	87.35	87.82	90.69	92.97	89.93	89.38
	731		84.87	107.19	106.49	103.03	98.03	98.51	103.38	89.33	87.87
	831	77.66	82.31	82.38	83.39	77.68	81.75	83.74	83.51	78.47	81.21
	931		106.04	107.42	112.25	110.55	112.06	104.24	106.92	104.47	95.99
	932		112.72	112.13	114.82	116.04	114.22	106.76	109.76	94.93	97.93
	031	87.39	87.04	86.43	82.22	81.13	85.94	92.44	91.92	77.03	85.72
	032	85.25	85.36	88.56	92.15	84.99	88.87	96.97	87.66	78.73	87.62
	141		95.70	91.09	101.05	103.14	105.03	103.61	118.71	118.32	89.79
	142	102.74	104.82	104.12	101.57	100.47	102.37	114.94	114.24	115.53	106.76
	241	90.51	86.90	91.91	92.05	92.89	96.86	91.08	89.88	90.05	91.35
	242	96.96	97.55	95.09	86.60	91.08	91.27	91.56	95.11	85.49	92.30
	341	85.42	82.99	85.42	82.60	83.78	83.76	84.24	93.27	94.83	86.26
	342	88.67	84.38	86.70	86.74	81.81	84.89	94.16	87.42	76.72	85.72
	441	95.41	89.43	86.90	91.91	97.86	95.16	94.93	101.91	90.76	93.81
	442	98.99	93.25	94.97	92.82	103.77	106.14	97.24	96.37	90.06	97.07
	541	105.02	108.24	101.73	104.94	106.09	106.48	108.02	108.18	107.68	106.26
	542	99.09	100.76	101.55	101.63	103.51	102.63	107.86	106.31	107.55	103.43
	641	91.65	91.51	92.45	75.84	82.49	97.17	99.71	93.78	91.45	90.67
	642	90.86	88.04	92.35	77.27	70.94	72.91	80.01	86.78	82.99	82.46
	741		69.93	87.23	87.38	88.63	89.94	89.84	85.82	85.41	76.02
	742	87.23	70.48	87.70	85.93	82.31	81.33	76.50	82.38	81.35	81.69
	841	91.72	90.25	79.51	73.41	69.92	78.93	88.63	96.73	97.92	85.22
	842	78.40	69.31	53.01	52.03	50.85	56.38	69.78	75.16	79.86	64.98
	941	67.80	54.55	91.46	96.55	97.85	99.16	95.90	96.02	98.39	88.63
	942	93.08	92.11	95.41	82.06	90.27	98.36	98.21	97.61	93.14	93.36
	13AVE	89.64	92.40	93.01	94.34	92.75	93.42	93.37	93.90	88.83	90.06
	14AVE	91.47	87.23	89.92	87.35	88.76	91.60	93.68	95.87	93.75	89.77
	AVE	90.65	89.74	91.42	90.75	90.70	92.48	93.53	94.91	91.36	89.91

高CP区	NO	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	平均
	132	97.17	98.48	95.85	98.80	95.57	93.41	138.53	136.74	131.65	109.58
	233	78.43	76.36	73.09	74.97	78.47	71.52	97.60	103.78	101.31	83.95
	234	92.17	92.37	91.58	91.98	92.57	120.47	113.57	112.17	111.57	102.05
	333	90.77	90.10	89.22	89.80	89.66	90.66	110.62	107.72	92.72	94.58
	334	91.39	90.10	90.63	90.22	90.23	90.28	105.09	112.22	106.49	96.29
	433		111.83	111.47	110.67	111.24	110.92	110.78	135.35	135.35	104.18
	434	108.89	108.66	109.51	109.75	109.82	119.41	131.29	131.29	121.42	116.78
	533	80.41	73.95	76.72	91.54	89.36	88.60	124.30	131.27	131.16	98.59
	534	83.40	86.39	91.07	91.85	91.01	91.31	129.64	127.98	126.60	102.14
	622	87.71	78.46	87.30	92.02	87.03	92.76	113.29	110.82	108.76	95.35
	624	93.01	89.86	91.45	92.04	90.50	87.07	110.93	104.98	109.27	96.57
	734	100.51	93.60	97.73	97.42	102.77	96.46	124.21	128.96	128.37	107.78
	832	71.55	72.62	68.26	79.03	70.43	71.84	84.21	77.48	86.68	75.79
	933		110.81	113.30	99.83	107.45	113.96	106.10	117.27	124.59	99.26
	934	116.58	108.52	115.96	113.12	109.89	118.50	126.75	132.01	127.38	118.75
	033	88.44	85.52	90.72	89.10	89.98	88.84	114.74	114.27	105.08	96.30
	034		86.90	87.85	87.97	87.45	86.96	79.25	115.20	75.38	78.55
	143		105.78	106.71	108.81	111.80	108.82	107.91	144.44	139.86	99.28
	144	109.31	109.97	107.08	108.28	104.59	99.98	133.85	148.93	120.34	115.81
	243	100.32	91.24	92.95	93.98	94.78	110.17	121.11	111.85	117.25	103.74
	244	90.04	96.63	97.43	96.59	100.38	126.87	118.84	117.94	112.08	106.31
	343	86.57	85.96	83.25	84.32	83.86	93.06	105.30	108.30	112.93	93.73
	344	93.85	92.74	90.18	90.99	93.93	88.35	110.64	117.49	108.83	98.55
	443	97.13	100.76	101.80	100.17	99.93	104.81	126.37	124.87	121.66	108.61
	444	85.98	97.46	99.93	98.52	95.20	134.78	126.19	115.83	89.89	104.86
	543	103.10	103.30	104.70	105.89	105.16	102.77	133.14	132.95	133.14	113.79
	544	103.94	96.09	97.03	97.14	105.10	101.62	128.84	133.45	130.22	110.38
	643	92.45	92.54	92.18	89.73	88.94	80.81	109.08	109.34	99.20	94.92
	644	92.81	89.28	90.88	92.16	96.03	80.15	102.14	107.95	108.22	95.51
	743	85.53	78.47	83.13	87.44	81.60	86.46	92.50	105.40	103.61	89.35
	744		81.61	84.06	83.95	77.91	65.98	62.38	87.67	67.57	67.91
	843	112.44	105.18	111.84	118.14	126.95	118.37	118.22	108.96	91.49	112.40
	844	112.44	106.84	103.62	113.98	119.57	117.55	115.79	110.57	103.53	111.54
	943	92.19	90.60	97.85	98.95	100.27	100.96	102.02	107.26	107.41	99.72
	944	100.43	90.56	92.80	93.45	82.93	86.35	89.20	105.84	105.20	94.08
	13AVE	91.46	91.50	93.04	94.12	93.73	96.06	112.99	117.62	113.16	98.62
	14AVE	97.41	95.28	96.52	97.92	98.27	100.44	111.31	116.61	109.58	101.14
	AVE	94.63	93.44	94.83	96.07	96.07	98.31	112.13	117.10	111.32	99.91

CP摂取量 KG 分娩後

低CP区	NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	平均
131	2.08	2.22	2.38	2.39	2.39	2.62	2.56	2.56	2.54	2.58	2.65	2.68	2.71	2.71	2.70	
231	1.97	2.25	2.37	2.19	2.29	2.48	2.34	2.54	2.61	2.68	2.62	2.78	2.32	2.44	2.42	
232	2.08	2.34	2.49	2.50	2.58	2.68	2.69	2.88	2.93	2.95	2.85	2.94	2.97	2.91	2.70	
331	2.13	2.58	2.85	2.91	2.76	2.95	3.07	3.08	2.93	3.34	3.43	3.49	3.52	3.51	3.04	
332	2.05	2.45	2.73	2.59	2.99	3.07	3.04	3.08	2.90	2.90	3.02	3.02	2.56	3.21	2.83	
431	1.96	2.60	3.05	3.11	3.21	3.09	3.17	3.22	3.22	3.33	3.35	3.35	3.35	3.31	3.09	
432	1.41	2.21	2.10	2.60	2.71	2.34	2.69	2.76	2.91	2.98	3.08	3.12	2.91	3.11	2.64	
531	2.42	2.76	2.86	2.91	2.97	3.03	3.15	3.28	3.31	3.47	2.90	3.32	3.15	3.05	3.04	
532	1.45	1.95	2.15	2.16	2.51	2.57	2.68	2.89	2.95	2.99	2.99	2.95	2.95	2.48	2.55	
621	1.92	1.98	2.10	2.07	2.02	2.54	2.91	2.89	2.94	3.07	3.12	3.21	3.37	3.40	2.68	
623	2.21	1.87	2.16	2.84	2.67	2.38	2.84	2.96	3.05	3.04	3.03	3.09	3.07	3.18	2.74	
731	2.25	2.22	2.25	1.84	2.23	2.70	2.75	3.05	3.31	3.44	3.51	3.66	2.81	1.97	2.71	
831	1.55	2.12	2.35	2.57	2.77	2.68	2.66	2.98	2.84	2.99	3.14	3.17	3.11	3.23	2.73	
931	2.35	2.19	2.49	2.65	2.51	2.65	2.76	2.52	2.56	2.30	2.61	2.77	2.71	2.63	2.55	
932	1.52	1.68	1.98	2.30	2.49	2.65	2.81	2.83	2.86	2.87	2.41	2.78	2.71	2.71	2.47	
031	1.93	2.07	2.25	2.34	2.43	2.24	2.45	2.48	2.59	2.51	2.52	2.63	2.96	2.70	2.44	
032	1.39	1.43	1.64	1.59	1.70	1.63	1.69	1.75	1.60	1.73	2.07	1.93	2.04	1.99	1.73	
141	2.19	2.32	2.45	2.29	2.49	2.54	2.37	2.41	2.43	2.44	2.47	2.39	2.44	2.42	2.40	
142	2.08	2.01	2.26	2.32	1.94	2.15	1.84	1.78	1.85	1.64	1.81	1.78	1.37	0.81	1.83	
241	2.14	2.46	2.56	2.59	2.80	2.97	3.04	3.04	2.99	3.12	3.08	3.04	3.01	2.97	2.84	
242	1.52	2.37	2.63	2.71	2.75	2.83	2.82	2.80	2.77	2.78	2.75	2.88	2.76	2.77	2.65	
341	2.11	2.39	2.58	2.50	2.49	2.69	2.79	2.88	2.83	2.85	2.84	2.87	2.75	2.81	2.67	
342	2.05	2.01	2.27	2.51	2.88	3.00	3.02	2.88	2.38	2.97	3.07	2.86	2.41	2.54	2.63	
441	2.11	2.74	2.50	2.70	2.67	2.62	2.78	2.91	3.01	3.12	3.16	3.19	3.13	3.10	2.84	
442	1.71	2.24	2.35	2.43	2.52	2.59	2.13	2.69	2.87	2.87	2.92	2.88	2.70	2.87	2.56	
541	2.25	3.10	2.97	3.12	3.34	3.45	3.76	3.82	3.75	3.75	3.79	3.89	3.66	3.69	3.45	
542	2.68	2.84	2.88	3.08	3.14	3.18	2.86	3.09	3.29	3.39	3.37	3.54	3.61	3.56	3.18	
641	2.20	2.36	2.56	3.10	3.15	3.20	3.16	3.30	3.29	3.32	3.22	3.46	3.54	3.59	3.10	
642	2.28	2.33	2.41	2.41	2.54	2.96	2.94	2.94	3.10	3.04	3.08	3.51	3.50	2.56	2.83	
741	1.06	2.19	2.22	2.42	2.35	2.35	2.33	2.62	2.59	3.30	3.18	3.44	3.48	3.52	2.65	
742	2.49	2.71	3.19	3.49	3.52	3.61	3.95	4.37	4.47	4.30	4.77	4.56	4.48	4.63	3.90	
841	2.47	2.87	3.05	3.42	3.88	3.95	4.05	4.15	4.23	4.14	4.09	4.14	3.89	3.94	3.73	
842																
941	2.07	2.66	2.80	2.60	2.82	2.82	3.07	3.10	2.97	3.33	3.25	3.17	3.16	3.03	2.92	
942	1.71	2.00	2.25	2.18	2.14	2.26	2.21	2.12	2.16	2.25	2.23	2.20	2.14	2.16	2.14	
13AVE	1.92	2.17	2.37	2.44	2.54	2.61	2.72	2.81	2.83	2.89	2.90	2.99	2.89	2.86	2.64	
14AVE	2.07	2.45	2.58	2.70	2.79	2.89	2.89	2.99	3.00	3.09	3.12	3.17	3.06	3.00	2.84	
AVE	1.99	2.31	2.47	2.57	2.67	2.75	2.81	2.90	2.91	2.99	3.01	3.08	2.98	2.93	2.74	

高CP区	NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	平均
132	1.76	1.99	2.03	2.28	2.38	2.53	2.60	2.63	2.68	2.71	2.69	2.59	2.58	2.52	2.43	
233	1.84	2.13	2.41	2.53	2.32	2.45	2.51	2.55	2.54	2.56	2.61	2.65	2.70	2.77	2.47	
234	1.99	2.36	2.58	2.67	2.68	2.89	2.84	2.89	2.85	2.72	2.91	2.94	2.94	2.90	2.73	
333	2.61	2.78	2.90	3.17	3.39	3.51	3.55	3.62	3.56	3.64	3.58	3.66	3.48	3.57	3.36	
334	2.49	2.75	2.94	3.07	3.12	2.49	3.01	3.25	3.37	3.31	3.35	3.41	3.48	3.47	3.11	
433	2.08	1.94	2.14	2.96	3.20	2.94	2.90	2.90	3.02	3.18	3.13	3.24	3.17	3.19	2.86	
434	1.87	2.58	2.68	2.72	3.04	2.92	2.79	2.82	2.97	3.13	3.09	3.17	3.30	3.10	2.87	
533	2.20	2.24	2.34	2.69	2.95	2.98	2.93	2.94	3.06	3.02	3.05	3.02	3.03	3.05	2.82	
534	1.61	2.09	2.32	2.51	2.59	2.86	2.84	2.96	2.99	2.93	2.96	3.07	2.98	2.92	2.69	
622	1.98	2.20	2.41	2.53	2.63	2.59	2.73	2.85	2.17	2.12	2.43	2.81	2.56	2.74	2.48	
624	1.92	2.13	2.35	2.54	2.77	2.62	2.84	2.92	2.98	3.03	2.97	3.04	2.95	3.23	2.74	
734	2.69	2.91	3.20	3.26	3.06	3.45	3.42	3.16	3.00	2.55	2.43	2.29	2.19	2.07	2.83	
832	1.04	1.43	1.56	1.70	1.66	2.06	2.30	2.37	2.27	2.36	2.32	2.40	2.39	2.31	2.01	
933	2.84	3.09	3.29	2.87	3.20	3.49	3.40	3.45	3.49	3.57	3.59	3.50	3.39	3.41	3.33	
934	1.86	2.55	2.68	2.89	2.91	2.85	2.81	2.84	2.89	2.85	2.82	2.94	1.87	2.60	2.67	
033	2.44	2.47	2.18	2.42	2.57	2.58	3.04	2.82	3.00	3.03	3.36	3.28	3.50	3.29	2.86	
034	1.72	1.47	1.70	1.57	1.58	1.91	1.94	1.76	1.83	1.92	1.93	1.69	1.93	1.60	1.75	
143	1.76	1.74	1.91	2.12	2.05	2.32	2.54	2.66	2.84	2.90	2.90	2.82	2.93	2.90	2.46	
144	2.05	2.22	2.34	2.40	2.38	2.59	2.47	2.35	2.51	2.63	2.81	2.73	2.68	2.95	2.51	
243	2.29	2.55	2.74	2.68	2.44	2.76	2.89	3.00	3.06	3.41	3.40	3.44	3.46	3.52	2.97	
244	2.07	2.25	1.68	2.51	2.92	3.04	3.01	3.10	3.10	3.05	3.12	3.17	3.30	3.33	2.83	
343	2.46	2.55	2.72	2.85	2.89	3.06	3.14	3.08	3.22	3.32	3.25	3.25	3.33	3.31	3.03	
344	2.27	2.46	2.68	2.88	3.05	3.28	3.22	3.28	3.35	3.37	3.38	3.36	3.33	3.39	3.09	
443	2.40	2.24	2.36	2.55	2.75	2.52	2.67	2.83	3.02	2.88	2.98	2.93	2.89	3.04	2.72	
444																
543	2.45	2.65	3.03	2.92	3.12	3.40	3.28	3.52	3.59	3.71	3.86	3.84	3.86	3.94	3.37	
544	2.02	2.30	2.80	2.74	2.97	3.20	3.31	3.50	3.67	3.72	3.69	3.73	3.73	3.69	3.22	
643	1.99	2.49	2.55	3.14	3.08	3.14	3.23	3.31	3.52	3.33	3.39	3.43	3.47	3.42	3.11	
644	2.40	2.48	2.55	2.47	2.59	3.00	2.91	2.99	3.32	3.07	3.04	3.25	3.37	3.26	2.91	
743	2.21	2.60	2.61	2.75	3.02	2.75	3.13	3.32	3.24	2.81	3.44	3.68	3.60	3.38	3.04	
744	2.06	2.14	2.15	2.49	2.61	2.63	2.78	2.85	2.89	2.87	3.14	3.17	3.25	2.92	2.71	
843	2.00	2.49	2.62	2.76	2.86	2.96	3.26	3.17	3.08	2.84	3.24	3.12	3.02	2.84	2.88	
844	2.26	2.48	2.72	2.73	2.86	3.10	3.69	3.61	3.38	3.33	3.25	3.00	2.74	2.52	2.98	
943	1.72	1.76	1.86	2.00	2.14	1.88	1.95	2.00	2.13	1.90	1.91	1.94	1.95	1.84	1.93	
944	1.80	1.97	2.16	2.05	2.20	2.23	2.16	2.16	2.28	2.22	2.25	2.23	2.27	2.25	2.16	
13AVE	2.05	2.30	2.45	2.61	2.71	2.77	2.85	2.87	2.86	2.86	2.90	2.92	2.85	2.87	2.71	
14AVE	2.13	2.32	2.44	2.59	2.70	2.81	2.92	2.98	3.07	3.12	3.12	3.12	3.13	3.09	2.82	
AVE	2.09	2.31	2.45	2.60	2.71	2.79	2.88	2.92	2.97	2.94	3.01	3.02	2.99	2.98	2.76	

CP摂取量/飼養標準 % 分娩後

低CP区	NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	平均
	131	179.66	135.91	107.89	100.07	106.75	96.62	89.37	97.11	90.33	93.12	99.02	97.43	101.81	102.21	106.95
	231	63.03	67.78	71.59	71.64	83.49	80.13	76.54	87.04	89.66	82.07	90.15	85.24	83.67	75.09	79.08
	232	83.99	89.07	92.99	89.66	90.11	95.76	97.15	116.22	101.99	102.19	96.21	104.32	108.13	108.35	98.30
	331	88.54	95.57	106.00	102.91	83.80	104.33	94.19	94.62	100.72	106.62	109.68	98.53	96.01	109.24	99.34
	332	68.68	79.29	82.09	77.40	85.80	81.26	100.17	90.11	87.97	98.59	78.11	82.37	72.70	101.77	84.74
	431	85.16	103.59	112.39	114.19	115.40	104.45	107.55	114.58	112.31	123.25	125.15	117.18	125.42	109.29	112.14
	432	51.07	76.91	73.18	90.98	92.49	88.39	91.15	91.13	100.34	109.38	106.71	111.84	106.90	118.17	93.47
	531	76.23	90.74	83.62	82.19	87.01	80.63	87.10	90.46	88.11	91.48	85.53	102.64	92.11	98.45	88.31
	532	52.11	64.33	63.08	66.22	75.65	74.79	80.70	86.71	85.98	92.31	93.43	92.00	76.59	87.41	77.95
	621	81.99	75.25	74.77	78.50	73.15	91.81	96.51	95.85	104.13	105.08	106.07	112.39	111.07	111.94	94.18
	623	77.51	63.33	71.67	90.38	84.27	78.46	93.24	94.84	93.21	96.15	90.95	95.95	88.51	88.57	86.22
	731	103.33	91.06	90.50	72.21	89.44	108.94	114.14	120.25	129.13	136.22	139.15	148.64	115.73	86.26	110.36
	831	70.42	76.98	80.18	83.44	85.34	70.90	91.13	93.89	88.01	96.36	102.92	100.13	114.55	118.88	90.94
	931	88.03	81.81	92.52	97.96	99.72	112.72	115.45	106.92	116.04	111.66	134.71	122.21	146.14	153.74	112.83
	932	81.96	85.80	95.14	106.87	114.40	116.47	117.07	122.79	122.46	125.29	112.49	132.37	133.70	129.16	114.00
	031	72.93	75.02	93.27	96.42	87.31	85.95	92.50	97.38	103.25	93.58	97.27	101.00	110.44	103.25	93.54
	032	64.18	59.11	63.81	65.40	66.27	66.61	70.22	67.92	66.62	65.13	79.94	71.18	74.17	70.76	67.95
	141	105.83	90.41	93.49	89.70	98.67	101.23	100.26	97.66	103.53	104.74	108.42	109.19	113.45	111.70	102.02
	142	93.79	86.89	95.75	106.07	95.67	104.47	88.93	92.51	109.77	94.36	116.31	108.89	92.60	61.33	96.24
	241	73.20	105.22	104.85	87.27	88.71	105.28	92.39	92.11	90.86	86.09	83.82	91.41	88.95	95.68	91.85
	242	50.35	80.92	84.40	89.55	89.43	92.13	86.92	88.97	100.14	98.45	105.61	97.48	97.08	93.84	89.66
	341	71.29	70.49	74.24	75.66	78.61	85.74	86.42	87.03	80.35	99.90	84.09	85.64	88.13	91.86	82.82
	342	60.31	69.20	72.80	83.43	83.04	90.03	94.40	69.63	85.67	89.46	84.10	88.66	68.43	78.42	79.83
	441	72.41	102.82	85.63	91.59	86.62	95.60	111.68	97.18	101.82	110.25	106.00	108.79	109.15	113.16	99.48
	442	70.83	89.63	92.78	91.87	95.38	101.52	94.28	108.18	123.09	118.79	122.29	121.83	126.07	123.86	105.74
	541	73.29	92.80	79.51	84.48	107.16	108.56	120.08	116.64	110.99	109.87	115.48	112.96	108.90	113.13	103.85
	542	85.85	85.57	86.95	87.44	89.80	88.69	91.26	96.03	100.52	103.11	103.18	115.86	114.53	110.35	97.08
	641	67.31	72.83	86.88	93.83	89.94	94.91	85.54	93.06	110.50	99.80	109.08	109.66	107.53	110.43	95.09
	642	78.00	69.04	66.32	71.76	75.97	97.60	97.23	94.88	104.13	101.29	94.90	109.81	108.63	78.01	89.11
	741	53.97	101.63	91.20	92.14	87.67	83.09	84.11	95.07	87.44	109.19	109.20	117.15	116.81	116.39	96.07
	742	64.22	68.49	84.02	89.27	81.33	93.95	105.15	113.91	117.44	117.43	122.27	118.41	115.03	122.37	100.95
	841	112.22	104.21	104.06	111.04	119.53	104.50	138.75	130.75	131.08	133.42	134.05	130.76	143.28	145.01	124.48
	842															
	941	97.34	107.06	109.53	96.20	103.76	104.96	113.71	116.62	119.73	145.93	124.57	130.87	117.83	112.26	114.31
	942	78.12	82.23	93.41	94.08	100.14	106.66	108.28	102.90	121.95	117.08	110.71	123.22	126.09	120.07	106.07
	13AVE	81.70	83.03	85.57	87.44	89.43	90.48	94.95	98.11	98.84	101.68	102.79	104.44	103.39	104.27	94.72
	14AVE	76.96	87.03	88.58	90.32	92.44	97.58	99.96	99.80	105.82	108.19	107.89	110.62	108.38	105.76	98.51
	AVE	79.33	85.03	87.07	88.88	90.94	94.03	97.46	98.85	102.33	104.93	105.34	107.53	105.89	105.01	96.62

高CP区	NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	平均
	132	89.53	80.03	78.58	87.96	91.89	96.64	107.36	107.05	107.59	108.09	110.68	106.30	95.81	96.68	97.44
	233	68.78	72.00	81.71	78.21	84.09	80.08	81.37	79.38	75.59	79.14	80.16	78.76	81.06	80.34	78.62
	234	68.62	83.72	87.90	88.87	90.64	93.60	85.06	102.60	92.50	96.92	101.74	99.09	95.51	94.98	91.55
	333	71.49	86.83	86.87	100.00	97.98	115.50	100.99	105.97	108.54	113.03	112.01	113.55	107.80	110.04	102.19
	334	85.72	80.86	81.57	86.63	98.61	86.84	86.22	94.98	102.52	106.40	98.83	108.77	93.90	91.56	93.10
	433	92.23	75.79	83.10	111.84	111.87	109.54	105.85	111.67	118.57	129.74	119.02	134.47	123.72	129.04	111.18
	434	67.60	92.58	85.95	82.23	85.38	87.57	91.04	90.39	86.80	98.46	88.98	92.13	100.78	95.32	88.94
	533	70.61	66.62	66.68	76.03	79.62	82.95	84.66	90.77	87.98	92.56	92.04	94.61	92.03	93.25	83.60
	534	67.37	83.75	89.70	99.55	92.42	97.29	105.57	103.10	106.91	100.28	101.14	105.77	102.92	108.80	97.47
	622	76.76	60.69	77.58	80.20	80.82	87.65	86.16	94.01	67.16	68.50	81.42	92.48	86.26	89.48	80.66
	624	69.18	73.08	77.35	83.45	89.35	82.92	86.31	95.87	94.95	100.54	97.81	93.57	95.31	101.38	88.65
	734	93.26	102.95	112.27	111.71	109.92	122.53	84.65	108.42	97.84	69.73	77.25	76.06	71.07	73.01	93.62
	832	49.38	63.30	63.29	67.30	65.33	78.06	81.97	89.94	81.65	90.32	85.64	90.46	93.29	94.21	78.15
	933	119.68	120.29	122.27	123.16	122.54	126.29	130.58	131.28	133.47	123.20	128.59	130.80	133.20	129.03	126.74
	934	80.40	100.20	104.44	109.89	107.24	109.93	118.40	121.87	135.40	118.07	122.26	135.61	100.48	156.82	115.79
	033	99.38	84.93	77.19	87.97	86.20	88.37	105.93	102.12	95.91	99.58	114.67	107.95	120.53	116.37	99.08
	034	78.11	62.42	77.76	68.45	67.12	85.54	80.66	77.16	74.80	78.80	76.20	68.80	77.07	61.96	73.92
	143	90.26	78.73	91.13	97.86	98.51	107.06	119.08	120.19	128.99	122.65	123.09	126.94	131.54	131.21	111.94
	144	69.46	73.53	84.80	77.85	84.88	93.85	86.96	84.75	93.46	94.98	102.67	104.93	103.71	80.73	88.33
	243	68.83	69.01	80.71	77.11	73.15	68.08	81.86	86.50	78.43	92.68	87.96	93.80	88.60	93.46	81.44
	244	77.32	72.39	66.06	98.55	94.49	95.72	94.34	101.42	91.66	84.42	104.10	96.55	103.57	107.26	91.99
	343	78.21	67.77	67.90	69.94	75.73	87.82	92.41	90.78	94.90	94.76	106.97	104.16	98.13	95.58	87.50
	344	67.48	70.07	70.47	65.81	81.03	101.05	97.98	98.77	100.24	87.53	91.38	89.10	95.60	88.04	86.04
	443	102.54	90.85	88.02	96.89	94.85	91.66	95.79	102.34	108.23	105.82	101.77	102.24	102.68	107.01	99.34
	444															
	543	78.95	85.29	92.23	90.58	94.34	99.12	93.73	93.95	100.84	101.82	105.20	113.21	113.52	115.61	98.46
	544	65.14	71.07	85.93	78.64	89.23	93.19	95.02	103.52	109.57	104.23	112.05	113.98	115.07	106.41	95.93
	643	60.29	66.24	76.54	85.24	99.93	86.80	92.93	102.00	109.23	97.31	101.30	101.70	99.19	98.22	91.28
	644	72.72	88.55	86.68	74.92	79.76	95.36	89.83	92.07	96.84	88.15	89.91	93.35	96.27	98.24	88.76
	743	78.35	87.85	87.64	99.64	101.62	95.93	104.82	104.60	107.67	94.91	110.50	120.85	117.65	110.66	101.62
	744	71.04	66.31	69.84	76.73	79.51	80.84	83.37	84.96	87.42	88.44	99.80	99.40	105.75	93.34	84.77
	843	94.97	110.23	106.29	109.26	112.55	112.16	116.18	120.30	110.79	108.69	119.60	117.60	117.88	115.82	112.31
	844	107.31	109.78	110.34	108.08	112.55	117.47	13								

5.UIP摄取量 kg 分焼前

低CP区	NO	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	平均
	131	0.30	0.30	0.33	0.31	0.31	0.32	0.39	0.42	0.42	0.35
	231	0.27	0.28	0.28	0.31	0.30	0.30	0.36	0.40	0.38	0.32
	232		0.31	0.31	0.31	0.29	0.31	0.31	0.41	0.43	0.30
	331	0.30	0.31	0.32	0.33	0.33	0.33	0.43	0.43	0.43	0.36
	332	0.29	0.31	0.30	0.30	0.30	0.30	0.42	0.37	0.42	0.33
	431	0.31	0.32	0.32	0.32	0.32	0.40	0.40	0.40	0.40	0.36
	432	0.29	0.25	0.26	0.25	0.31	0.37	0.37	0.36	0.34	0.31
	531	0.35	0.36	0.36	0.37	0.37	0.36	0.37	0.37	0.37	0.36
	532	0.31	0.31	0.26	0.28	0.27	0.28	0.29	0.28	0.26	0.28
	621	0.32	0.36	0.34	0.36	0.33	0.24	0.38	0.40	0.29	0.33
	623	0.33	0.33	0.32	0.34	0.33	0.34	0.46	0.47	0.45	0.37
	731		0.24	0.31	0.31	0.30	0.31	0.35	0.39	0.34	0.28
	831	0.31	0.33	0.33	0.34	0.31	0.33	0.35	0.35	0.33	0.33
	931		0.34	0.35	0.37	0.36	0.37	0.39	0.46	0.45	0.34
	932		0.36	0.36	0.37	0.38	0.38	0.40	0.46	0.41	0.35
	031	0.27	0.27	0.27	0.26	0.26	0.29	0.41	0.41	0.35	0.31
	032	0.21	0.21	0.22	0.24	0.22	0.23	0.32	0.29	0.26	0.24
	141		0.27	0.27	0.30	0.30	0.32	0.32	0.38	0.38	0.28
	142	0.29	0.31	0.30	0.30	0.30	0.30	0.36	0.35	0.36	0.32
	241	0.31	0.30	0.32	0.32	0.32	0.38	0.42	0.42	0.42	0.36
	242	0.32	0.32	0.32	0.29	0.31	0.31	0.39	0.43	0.39	0.34
	341	0.29	0.28	0.29	0.29	0.29	0.29	0.37	0.42	0.43	0.33
	342	0.32	0.31	0.32	0.32	0.31	0.32	0.45	0.42	0.37	0.35
	441	0.33	0.31	0.30	0.32	0.34	0.34	0.41	0.46	0.41	0.36
	442	0.31	0.30	0.30	0.30	0.39	0.40	0.41	0.41	0.38	0.36
	541	0.37	0.37	0.36	0.38	0.38	0.38	0.43	0.43	0.43	0.39
	542	0.34	0.35	0.36	0.35	0.36	0.37	0.42	0.42	0.42	0.38
	641	0.34	0.34	0.35	0.28	0.31	0.37	0.49	0.46	0.46	0.38
	642	0.31	0.31	0.32	0.27	0.27	0.28	0.36	0.39	0.38	0.32
	741		0.26	0.32	0.32	0.33	0.34	0.34	0.43	0.43	0.31
	742	0.32	0.26	0.32	0.32	0.31	0.31	0.39	0.42	0.42	0.34
	841	0.38	0.38	0.34	0.32	0.30	0.34	0.26	0.29	0.29	0.32
	842	0.32	0.29	0.23	0.22	0.22	0.25	0.21	0.22	0.24	0.24
	941	0.23	0.18	0.30	0.32	0.33	0.33	0.43	0.43	0.44	0.33
	942	0.30	0.30	0.31	0.26	0.29	0.37	0.42	0.42	0.40	0.34
	13AVE	0.30	0.31	0.31	0.31	0.31	0.32	0.38	0.39	0.37	0.33
	14AVE	0.32	0.30	0.31	0.31	0.32	0.33	0.38	0.40	0.39	0.34
	AVE	0.31	0.30	0.31	0.31	0.31	0.33	0.38	0.40	0.38	0.33

高CP区	NO	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	平均
	132	0.27	0.28	0.28	0.29	0.29	0.29	0.43	0.43	0.43	0.33
	233	0.25	0.25	0.24	0.25	0.26	0.24	0.45	0.49	0.48	0.32
	234	0.32	0.32	0.32	0.33	0.33	0.36	0.57	0.57	0.56	0.41
	333	0.33	0.33	0.34	0.34	0.35	0.35	0.55	0.52	0.45	0.40
	334	0.33	0.34	0.33	0.33	0.34	0.34	0.51	0.52	0.50	0.39
	433		0.32	0.33	0.32	0.33	0.32	0.37	0.50	0.50	0.33
	434	0.30	0.31	0.31	0.31	0.31	0.36	0.46	0.46	0.39	0.36
	533	0.28	0.26	0.26	0.32	0.32	0.31	0.56	0.60	0.59	0.39
	534	0.28	0.30	0.31	0.32	0.32	0.32	0.58	0.58	0.58	0.40
	622	0.33	0.33	0.32	0.34	0.33	0.34	0.46	0.47	0.45	0.37
	624	0.36	0.36	0.37	0.37	0.37	0.37	0.59	0.56	0.58	0.44
	734	0.30	0.28	0.29	0.30	0.31	0.32	0.50	0.52	0.53	0.37
	832	0.24	0.25	0.24	0.28	0.25	0.30	0.43	0.40	0.45	0.32
	933		0.36	0.38	0.34	0.36	0.39	0.39	0.49	0.58	0.36
	934	0.37	0.35	0.38	0.37	0.36	0.41	0.57	0.60	0.58	0.44
	033	0.32	0.31	0.34	0.34	0.35	0.34	0.60	0.60	0.56	0.42
	034		0.26	0.27	0.27	0.27	0.27	0.25	0.48	0.29	0.26
	143		0.27	0.29	0.30	0.31	0.31	0.31	0.42	0.41	0.29
	144	0.33	0.32	0.32	0.32	0.32	0.31	0.42	0.46	0.38	0.35
	243	0.35	0.32	0.33	0.34	0.34	0.44	0.59	0.54	0.57	0.43
	244	0.31	0.27	0.35	0.25	0.38	0.58	0.59	0.59	0.57	0.43
	343	0.32	0.32	0.31	0.32	0.32	0.35	0.51	0.53	0.55	0.39
	344	0.34	0.34	0.33	0.34	0.35	0.33	0.52	0.56	0.52	0.40
	443	0.32	0.34	0.34	0.34	0.34	0.37	0.55	0.56	0.54	0.41
	444	0.28	0.32	0.33	0.33	0.32	0.54	0.55	0.51	0.40	0.40
	543	0.35	0.36	0.37	0.37	0.37	0.37	0.61	0.61	0.63	0.45
	544	0.36	0.34	0.34	0.35	0.38	0.37	0.60	0.62	0.61	0.44
	643	0.33	0.33	0.33	0.32	0.33	0.32	0.52	0.52	0.48	0.39
	644	0.31	0.30	0.31	0.31	0.34	0.31	0.46	0.49	0.49	0.37
	743	0.30	0.28	0.30	0.31	0.29	0.31	0.43	0.50	0.51	0.36
	744		0.29	0.30	0.31	0.29	0.24	0.23	0.43	0.34	0.27
	843	0.40	0.39	0.42	0.44	0.47	0.44	0.63	0.58	0.49	0.47
	844	0.41	0.39	0.39	0.42	0.44	0.44	0.62	0.59	0.56	0.47
	943	0.30	0.29	0.31	0.32	0.32	0.32	0.42	0.49	0.49	0.36
	944	0.30	0.27	0.28	0.25	0.25	0.26	0.34	0.46	0.45	0.32
	13AVE	0.31	0.31	0.31	0.32	0.32	0.33	0.49	0.52	0.50	0.37
	14AVE	0.33	0.32	0.33	0.33	0.34	0.37	0.49	0.53	0.50	0.39
	AVE	0.32	0.31	0.32	0.32	0.33	0.35	0.49	0.52	0.50	0.38

UIP振取量 kg 分繰後

低CPI区	NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	平均
	131	0.79	0.84	0.90	0.90	0.97	0.99	0.97	0.97	0.96	0.94	0.95	0.96	0.95	0.93	0.93
	231	0.80	0.91	0.96	0.89	0.93	1.00	0.95	1.03	1.06	1.08	1.06	1.13	0.94	0.99	0.98
	232	0.84	0.95	1.01	1.01	1.05	1.09	1.09	1.17	1.19	1.20	1.15	1.19	1.20	1.18	1.09
	331	0.81	0.98	1.08	1.10	1.04	1.12	1.16	1.16	1.11	1.26	1.30	1.32	1.33	1.33	1.15
	332	0.78	0.93	1.03	0.98	1.13	1.16	1.15	1.16	1.10	1.10	1.14	1.14	0.97	1.21	1.07
	431	0.74	0.98	1.15	1.18	1.21	1.17	1.20	1.22	1.22	1.26	1.27	1.27	1.27	1.25	1.17
	432	0.53	0.84	0.79	0.98	1.02	0.88	1.02	1.04	1.10	1.13	1.16	1.18	1.10	1.18	1.00
	531	0.91	1.04	1.08	1.10	1.12	1.15	1.19	1.24	1.25	1.31	1.10	1.26	1.19	1.15	1.15
	532	0.55	0.74	0.81	0.82	0.95	0.97	1.01	1.09	1.11	1.13	1.13	1.11	1.11	0.94	0.96
	621	0.81	0.84	0.89	0.88	0.85	1.08	1.23	1.22	1.24	1.30	1.32	1.36	1.43	1.44	1.14
	623	0.93	0.79	0.91	1.20	1.13	1.01	1.20	1.25	1.29	1.29	1.28	1.31	1.30	1.35	1.16
	731	0.85	0.84	0.85	0.70	0.84	1.02	1.04	1.15	1.25	1.30	1.33	1.38	1.06	0.74	1.03
	831	0.48	0.71	0.81	0.90	0.98	0.96	0.96	1.09	1.04	1.11	1.18	1.20	1.18	1.23	0.99
	931	0.94	0.87	0.99	1.05	1.00	1.05	1.10	1.00	1.02	0.91	1.04	1.10	1.08	1.05	1.01
	932	0.61	0.67	0.79	0.92	0.99	1.05	1.12	1.13	1.14	1.14	0.96	1.11	1.08	1.08	0.98
	031	0.78	0.84	0.91	0.95	0.98	0.91	0.99	1.00	1.05	1.01	1.02	1.06	1.20	1.09	0.98
	032	0.56	0.58	0.66	0.64	0.69	0.66	0.68	0.71	0.65	0.70	0.84	0.78	0.82	0.81	0.70
	141	0.83	0.88	0.92	0.87	0.94	0.96	0.90	0.91	0.92	0.92	0.93	0.91	0.92	0.92	0.91
	142	0.79	0.76	0.86	0.88	0.73	0.81	0.70	0.67	0.70	0.62	0.69	0.67	0.52	0.31	0.69
	241	0.86	1.00	1.04	1.05	1.13	1.20	1.23	1.23	1.21	1.26	1.25	1.23	1.21	1.20	1.15
	242	0.62	0.96	1.06	1.09	1.11	1.14	1.14	1.13	1.12	1.12	1.11	1.16	1.11	1.12	1.07
	341	0.80	0.91	0.97	0.95	0.94	1.02	1.05	1.09	1.07	1.08	1.07	1.08	1.04	1.06	1.01
	342	0.78	0.76	0.86	0.95	1.09	1.13	1.14	1.09	0.90	1.12	1.16	1.08	0.91	0.96	0.99
	441	0.80	1.04	0.95	1.02	1.01	0.99	1.05	1.10	1.14	1.18	1.19	1.21	1.18	1.17	1.07
	442	0.65	0.85	0.89	0.92	0.95	0.98	0.80	1.02	1.09	1.08	1.10	1.09	1.02	1.08	0.97
	541	0.85	1.17	1.12	1.18	1.26	1.30	1.42	1.44	1.42	1.42	1.43	1.47	1.38	1.39	1.31
	542	1.01	1.07	1.09	1.16	1.19	1.20	1.08	1.17	1.24	1.28	1.27	1.34	1.36	1.35	1.20
	641	0.83	0.89	0.97	1.17	1.19	1.21	1.19	1.25	1.25	1.26	1.22	1.31	1.34	1.36	1.17
	642	0.86	0.88	0.91	0.91	0.96	1.12	1.11	1.11	1.17	1.15	1.16	1.33	1.32	0.97	1.07
	741	0.40	0.83	0.84	0.91	0.89	0.89	0.88	0.99	0.98	1.25	1.20	1.30	1.31	1.33	1.00
	742	0.94	1.02	1.21	1.32	1.33	1.36	1.49	1.65	1.69	1.62	1.80	1.72	1.69	1.75	1.47
	841	1.14	1.32	1.41	1.58	1.79	1.82	1.87	1.91	1.95	1.91	1.89	1.91	1.79	1.81	1.72
	842															
	941	0.84	1.07	1.13	1.05	1.14	1.14	1.24	1.25	1.20	1.35	1.31	1.28	1.28	1.22	1.18
	942	0.69	0.81	0.91	0.88	0.86	0.92	0.89	0.86	0.87	0.91	0.90	0.89	0.86	0.87	0.86
	13AVE	0.75	0.84	0.92	0.95	0.99	1.02	1.06	1.10	1.10	1.13	1.13	1.17	1.13	1.11	1.03
	14AVE	0.80	0.95	1.01	1.05	1.09	1.13	1.13	1.17	1.17	1.21	1.22	1.23	1.19	1.17	1.11
	AVE	0.78	0.90	0.96	1.00	1.04	1.07	1.09	1.13	1.14	1.17	1.17	1.20	1.16	1.14	1.07

高CPI区	NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	平均
	132	0.67	0.75	0.77	0.86	0.90	0.96	1.03	1.08	1.12	1.13	1.17	1.00	0.98	0.95	0.95
	233	0.74	0.86	0.98	1.03	0.94	0.99	1.02	1.03	1.03	1.04	1.06	1.07	1.09	1.12	1.00
	234	0.81	0.95	1.05	1.08	1.08	1.17	1.15	1.17	1.15	1.10	1.18	1.19	1.19	1.17	1.10
	333	0.99	1.05	1.10	1.20	1.28	1.33	1.34	1.37	1.34	1.38	1.36	1.39	1.32	1.35	1.27
	334	0.94	1.04	1.11	1.16	1.18	0.94	1.14	1.23	1.28	1.25	1.27	1.29	1.32	1.31	1.17
	433	0.79	0.73	0.81	1.12	1.21	1.11	1.10	1.10	1.14	1.20	1.18	1.22	1.20	1.21	1.08
	434	0.71	0.98	1.01	1.03	1.15	1.10	1.05	1.07	1.12	1.18	1.17	1.20	1.25	1.17	1.08
	533	0.83	0.85	0.89	1.02	1.12	1.13	1.11	1.11	1.16	1.14	1.15	1.14	1.14	1.15	1.07
	534	0.61	0.79	0.88	0.95	0.98	1.08	1.07	1.12	1.13	1.11	1.12	1.16	1.12	1.10	1.02
	622	0.84	0.93	1.02	1.07	1.11	1.09	1.16	1.21	0.92	0.90	1.03	1.19	1.09	1.16	1.05
	624	0.81	0.90	1.00	1.08	1.17	1.11	1.20	1.24	1.26	1.28	1.26	1.29	1.25	1.37	1.16
	734	1.02	1.10	1.21	1.23	1.16	1.31	1.29	1.19	1.13	0.96	0.92	0.87	0.83	0.78	1.07
	832	0.36	0.51	0.57	0.62	0.61	0.77	0.87	0.91	0.85	0.89	0.87	0.90	0.90	0.87	0.75
	933	1.13	1.23	1.31	1.14	1.27	1.39	1.35	1.37	1.39	1.42	1.43	1.39	1.35	1.36	1.32
	934	0.74	1.01	1.07	1.15	1.16	1.13	1.12	1.13	1.15	1.13	1.12	1.17	0.74	1.03	1.06
	033	0.98	1.00	0.88	0.98	1.04	1.04	1.23	1.14	1.21	1.23	1.36	1.32	1.41	1.33	1.15
	034	0.70	0.59	0.69	0.63	0.64	0.77	0.78	0.71	0.74	0.78	0.78	0.68	0.78	0.65	0.71
	143	0.66	0.66	0.72	0.80	0.77	0.88	0.96	1.00	1.07	1.10	1.10	1.07	1.11	1.10	0.93
	144	0.78	0.84	0.89	0.91	0.90	0.98	0.93	0.89	0.95	0.99	1.06	1.03	1.01	1.11	0.95
	243	0.92	1.03	1.11	1.08	0.99	1.11	1.17	1.21	1.24	1.38	1.37	1.39	1.40	1.42	1.20
	244	0.84	0.91	0.68	1.01	1.18	1.23	1.23	1.21	1.25	1.23	1.26	1.28	1.33	1.34	1.14
	343	0.93	0.97	1.03	1.08	1.09	1.16	1.19	1.16	1.22	1.26	1.23	1.23	1.26	1.25	1.15
	344	0.86	0.93	1.01	1.09	1.15	1.24	1.22	1.24	1.27	1.27	1.28	1.27	1.26	1.28	1.17
	443	0.91	0.85	0.89	0.96	1.04	0.95	1.01	1.07	1.14	1.09	1.13	1.11	1.09	1.15	1.03
	444															
	543	0.92	1.00	1.15	1.10	1.18	1.28	1.24	1.33	1.36	1.40	1.46	1.45	1.46	1.49	1.27
	544	0.76	0.87	1.06	1.03	1.12	1.21	1.25	1.32	1.39	1.40	1.40	1.41	1.41	1.39	1.22
	643	0.75	0.94	0.96	1.19	1.17	1.19	1.22	1.25	1.33	1.26	1.28	1.30	1.31	1.29	1.17
	644	0.91	0.94	0.96	0.93	0.98	1.13	1.10	1.13	1.25	1.16	1.15	1.23	1.28	1.23	1.10
	743	0.83	0.98	0.99	1.04	1.14	1.04	1.19	1.25	1.23	1.06	1.30	1.39	1.36	1.28	1.15
	744	0.78	0.81	0.81	0.94	0.99	0.99	1.05	1.08	1.09	1.08	1.19	1.20	1.23	1.10	1.02
	843	0.92	1.15	1.21	1.27	1.32	1.36	1.50	1.46	1.42	1.31	1.49	1.44	1.39	1.31	1.33
	844	1.04	1.14	1.25	1.26	1.32	1.43	1.70	1.67	1.56	1.54	1.50	1.38	1.26	1.16	1.37
	943	0.69	0.71	0.75	0.81	0.86	0.76	0.79	0.81	0.86	0.76	0.77	0.78	0.79	0.74	0.78
	944	0.73	0.79	0.87	0.83	0.89	0.90	0.87	0.87	0.92	0.89	0.91	0.90	0.91	0.91	0.87
	13AVE	0.80	0.90	0.96	1.02	1.06	1.08	1.12	1.13	1.12	1.12	1.14	1.15	1.11	1.12	1.06
	14AVE	0.84	0.91	0.96	1.02	1.06	1.11	1.15	1.17	1.21	1.19	1.23	1.23	1.23	1.21	1.11
	AVE	0.82	0.91	0.96	1.02	1.06	1.10	1.14	1.15	1.17	1.16	1.18	1.19	1.17	1.17	1.08

6.基礎体重 kg

低CP区	NO	分焼前		分焼後	
		基礎体重	基礎体重	基礎体重	基礎体重
	131	605.00	655.67		
	231	534.00	528.00		
	232	537.67	539.33		
	331	587.30	570.70		
	332	643.00	594.00		
	431	615.00	636.00		
	432	658.00	630.00		
	531	680.00	725.00		
	532	595.00	554.00		
	621	580.30	553.70		
	623	559.30	546.70		
	731	527.00	490.00		
	831	704.00	715.00		
	931	544.00	526.00		
	932	527.00	480.00		
	031	558.40	532.50		
	032	559.00	497.40		
	141	538.67	605.67		
	142	510.00	497.67		
	241	571.00	581.33		
	242	536.33	514.67		
	341	522.00	548.00		
	342	628.00	605.33		
	441	611.00	593.00		
	442	505.00	521.00		
	541	593.00	582.00		
	542	542.00	572.00		
	641	580.30	553.70		
	642	559.30	546.70		
	741	570.00	561.00		
	742	587.00	589.00		
	841	669.00	648.00		
	842	500.00	508.00		
	941	558.00	534.00		
	942	526.00	489.00		
	13AVE	589.06	574.94		
	14AVE	561.48	558.67		
	AVE	574.87	566.57		

体重 KG 分焼前

低CP区	NO	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	平均
		基礎体重	基礎体重	基礎体重	基礎体重	基礎体重	基礎体重	基礎体重	基礎体重	基礎体重	
	131	629.00	638.00	642.00	620.00	661.00	643.00	657.00	674.00	688.00	650.22
	231	535.00	540.00	548.00	555.00	562.00	564.00	580.00	584.00	586.00	561.56
	232	535.00	548.00	542.00	547.00	555.00	554.00	564.00	580.00	584.00	556.56
	331	578.00	602.00	618.00	620.00	628.00	634.00	632.00	644.00	634.00	621.11
	332	644.00	652.00	664.00	668.00	662.00	666.00	674.00	668.00	654.00	661.33
	431	605.00	623.00	617.00	633.00	644.00	647.00	656.00	660.00	674.00	639.89
	432	646.00	663.00	675.00	673.00	684.00	683.00	687.00	700.00	703.00	679.33
	531	680.00	692.00	700.00	722.00	724.00	728.00	734.00	738.00	756.00	719.33
	532	590.00	588.00	590.00	588.00	588.00	590.00	610.00	616.00	628.00	598.67
	621	581.00	598.00	623.00	624.00	613.00	618.00	603.00	607.00	616.00	609.22
	623	566.00	576.00	587.00	596.00	605.00	608.00	620.00	609.00	617.00	598.22
	731	531.00	518.00	526.00	532.00	544.00	540.00	534.00	556.00	574.00	539.44
	831	712.00	740.00	750.00	756.00	768.00	770.00	782.00	786.00	788.00	761.33
	931	528.00	534.00	546.00	558.00	558.00	567.00	570.00	585.00	595.00	560.11
	932	536.00	543.00	547.00	554.00	557.00	572.00	573.00	574.00	585.00	560.11
	031	544.00	548.00	554.00	563.00	566.00	570.00	591.00	599.00	603.00	570.89
	032	558.00	560.00	571.00	581.00	587.00	584.00	582.00	595.00	599.00	579.67
	141	571.96	572.00	601.00	608.00	589.00	608.00	623.00	628.00	642.00	604.77
	142	582.00	603.00	600.00	611.00	627.00	612.00	635.00	632.00	648.00	616.67
	241	576.00	583.00	588.00	590.00	587.00	596.00	606.00	613.00	614.00	594.78
	242	536.00	536.00	550.00	550.00	563.00	569.00	583.00	580.00	597.00	562.67
	341	542.00	544.00	558.00	574.00	574.00	578.00	576.00	598.00	598.00	571.33
	342	628.00	644.00	648.00	654.00	656.00	666.00	664.00	668.00	668.00	655.11
	441	619.00	635.00	635.00	640.00	637.00	652.00	666.00	670.00	670.00	647.11
	442	520.00	530.00	534.00	553.00	553.00	550.00	564.00	577.00	592.00	552.56
	541	580.00	570.00	590.00	608.00	614.00	616.00	634.00	640.00	644.00	610.67
	542	564.00	564.00	584.00	580.00	582.00	606.00	604.00	622.00	626.00	592.44
	641	680.00	717.00	724.00	695.00	738.00	741.00	734.00	734.00	753.00	724.00
	642	620.00	639.00	630.00	591.00	614.00	606.00	610.00	627.00	630.00	618.56
	741	580.00	586.00	590.00	592.00	592.00	608.00	604.00	610.00	616.00	597.56
	742	594.00	584.00	588.00	604.00	618.00	636.00	650.00	644.00	586.00	611.56
	841	669.00	670.00	676.00	676.00	684.00	684.00	700.00	700.00	680.00	680.33
	842	500.00	498.00	495.00	500.00	504.00	508.00	518.00	530.00	548.00	511.22
	941	556.00	532.00	557.50	550.00	562.50	561.50	569.00	575.00	588.50	561.33
	942	543.00	552.50	552.00	556.00	552.50	555.50	578.00	577.00	597.00	562.61
	13AVE	588.12	597.82	605.88	611.18	618.00	619.88	626.41	633.82	640.24	615.71
	14AVE	581.16	586.64	594.47	596.22	602.61	608.50	616.78	623.61	627.64	604.18
	AVE	584.54	592.07	600.01	603.49	610.09	614.03	621.46	628.57	633.76	609.78

高CP区	NO	分焼前		分焼後	
		基礎体重	基礎体重	基礎体重	基礎体重
	132	494.67	489.67		
	233	520.33	512.33		
	234	607.33	587.33		
	333	602.00	620.70		
	334	638.70	604.70		
	433	569.00	562.00		
	434	641.00	629.00		
	533	560.00	568.00		
	534	558.00	590.00		
	622	533.70	534.70		
	624	642.70	621.70		
	734	577.00	599.00		
	832	568.00	560.00		
	933	559.00	563.00		
	934	539.00	529.00		
	033	621.30	629.30		
	034	556.00	508.30		
	143	560.67	618.17		
	144	555.67	576.33		
	243	594.00	583.67		
	244	595.00	601.33		
	343	622.00	644.00		
	344	599.33	602.67		
	443	557.00	587.00		
	444	555.00			
	543	558.00	602.00		
	544	582.00	597.00		
	643	533.70	534.70		
	644	642.70	621.70		
	743	517.00	527.00		
	744	536.00	534.00		
	843	601.00	606.00		
	844	581.00	618.00		
	943	520.00	489.00		
	944	456.00	422.00		
	13AVE	575.75	571.10		
	14AVE	564.78	574.39		
	AVE	570.11	572.74		

高CP区	NO	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	平均
		基礎体重	基礎体重	基礎体重	基礎体重	基礎体重	基礎体重	基礎体重	基礎体重	基礎体重	
	132	501.00	500.00	522.00	517.00	530.00	545.00	543.00	541.00	550.00	527.67
	233	530.00	532.00	543.00	552.00	562.00	569.00	575.00	576.00	573.00	556.89
	234	615.00	616.00	627.00	626.00	619.00	624.00	632.00	647.00	640.00	627.33
	333	616.00	624.00	661.50	680.00	704.00	700.00	684.00	682.00	672.83	672.83
	334	614.00	654.00	630.00	634.00	648.00	658.00	674.00	630.00	650.00	643.56
	433	576.00	585.00	598.00	589.00	600.00	610.00	617.00	625.00	620.00	602.22
	434	645.00	660.00	663.00	670.00	688.00	690.00	694.00	712.00	720.00	682.44
	533	560.00	582.00	568.00	590.00	594.00	594.00	600.00	612.00	600.00	588.89
	534	554.00	558.00	562.00	570.00	586.00	586.00	588.00	594.00	620.00	579.78
	622	534.00	558.00	574.00	570.00	579.00	588.00	597.00	592.00	615.00	578.56
	624	642.00	660.00	672.00	665.00	684.00	695.00	684.00	687.00	683.00	674.67
	734	578.00	576.00	590.00	600.00	608.00	616.00	628.00	632.00	656.00	609.33
	832	558.00	578.00	594.00	582.00	598.00	602.00	610.00	614.00	620.00	595.11
	933	561.00	560.00	589.00	587.00	580.00	592.00	604.00	615.00	618.00	589.56
	934	540.00	556.00	556.00	568.00	572.00	575.00	574.00	580.00	592.00	568.11
	033	621.00	634.00	650.00	660.00	664.00	677.00	687.00	692.00	711.00	666.22
	034	542.00	550.00	558.00	562.00	573.00	573.00	562.00	561.00	563.00	560.44
	143	502.39	498.00	527.00	536.00	546.00	558.00	570.00	562.00	574.00	541.49
	144	603.00	588.00	598.00	604.00	629.00	621.00	620.00	614.00	626.00	611.44
	243	594.00	614.00	612.00	621.00	623.00	626.00	630.00	637.00	643.00	622.22
	244	595.00	613.00	619.00	628.00	630.00	658.00	655.00	667.00	693.00	639.78
	343	646.00	650.00	658.00	662.00	675.00	674.00	680.00	680.00	682.00	667.44
	344	618.00	630.00	634.00	642.00	654.00	664.00	636.00	660.00	672.00	645.56
	443	568.00	588.00	584.00	603.00	618.00	620.00	621.00	643.00	646.00	610.11
	444	560.00	561.00	576.00	590.00	600.00	597.00	608.00	618.00		

体重/基礎体重 % 分焼前

低CP区	NO	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	平均
	131	103.97	105.45	106.12	102.48	109.26	106.28	108.60	111.40	113.72	107.47
	231	100.19	101.12	102.62	103.93	105.24	105.62	108.61	109.36	109.74	105.16
	232	100.00	102.43	101.31	103.24	103.74	103.55	105.42	108.41	109.16	104.14
	331	98.42	102.50	105.23	105.57	106.93	107.95	107.61	109.65	107.95	105.76
	332	100.16	101.40	103.27	103.89	102.95	103.58	104.82	103.89	101.71	102.85
	431	98.37	101.30	100.33	102.93	104.72	105.20	106.67	107.32	109.59	104.05
	432	98.18	100.76	102.58	102.28	103.95	103.80	104.41	106.38	106.84	103.24
	531	100.00	101.76	102.94	106.18	106.47	107.06	107.94	108.53	111.18	105.78
	532	99.16	98.82	99.16	98.82	98.82	99.16	102.52	103.53	105.55	100.62
	621	100.12	103.05	107.36	107.53	105.64	106.50	103.91	104.60	106.15	104.98
	623	101.20	102.99	104.95	106.56	108.17	108.71	110.85	108.89	110.32	106.96
	731		98.29	99.81	100.95	103.23	102.47	101.33	105.50	108.92	91.17
	831	101.14	105.11	106.53	107.39	109.09	109.38	111.08	111.65	111.93	108.14
	931	97.06	98.16	100.37	102.57	102.57	104.23	104.78	107.54	109.38	102.96
	932	101.71	103.04	103.80	105.12	105.69	108.54	108.73	108.92	111.01	106.28
	031	97.42	98.14	99.21	100.82	101.36	102.08	105.84	107.27	107.99	102.24
	032	99.82	100.18	102.15	103.94	105.01	104.47	104.11	106.44	107.16	103.70
	141	106.18	106.19	111.57	112.87	109.34	112.87	115.66	116.58	119.18	112.27
	142	114.12	118.24	117.65	119.80	122.94	120.00	124.51	123.92	127.06	120.92
	241	100.88	102.80	102.98	103.33	102.80	104.38	106.13	107.36	107.53	104.24
	242	99.94	99.94	102.55	102.55	104.97	106.09	108.70	108.14	111.31	104.91
	341	103.83	104.21	106.90	109.96	109.96	110.73	110.34	114.56	114.56	109.45
	342	100.00	102.55	103.18	104.14	104.46	106.05	105.73	106.37	106.37	104.32
	441	101.31	103.93	103.93	104.75	104.26	106.71	109.00	109.66	109.66	105.91
	442	102.97	104.95	105.74	109.50	109.50	108.91	111.68	114.26	117.23	109.42
	541	97.81	96.12	99.49	102.53	103.54	103.88	106.91	107.93	108.60	102.98
	542	104.06	104.06	107.75	107.01	107.38	111.81	111.44	114.76	115.50	109.31
	641	100.04	105.49	106.52	102.25	108.58	109.02	107.99	107.99	110.78	106.52
	642	105.75	108.99	107.45	100.80	104.72	103.36	104.04	106.94	107.45	105.50
	741	101.75	102.81	103.51	103.86	103.86	106.67	105.96	107.02	108.07	104.83
	742	101.19	99.49	100.17	102.90	105.28	108.35	110.73	109.71	99.83	104.18
	841	100.00	100.15	101.05	101.05	102.24	102.24	102.24	104.63	101.64	101.69
	842	100.00	99.60	99.00	100.00	100.80	101.60	103.60	106.00	109.60	102.24
	941	99.64	95.34	99.91	98.57	100.81	100.63	101.97	103.05	105.47	100.60
	942	103.23	105.04	104.94	105.70	105.04	105.61	109.89	109.70	113.50	106.96
	13AVE	99.81	101.44	102.81	103.78	104.87	105.21	106.31	107.60	108.72	103.85
	14AVE	102.37	103.33	104.68	105.09	106.14	107.16	108.70	109.92	110.74	106.46
	AVE	101.17	102.41	103.77	104.45	105.52	106.21	107.54	108.80	109.76	105.19

高CP区	NO	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	平均
	132	101.28	101.08	105.53	104.51	107.14	110.18	109.77	109.37	111.19	106.67
	233	101.86	102.24	104.36	106.09	108.01	109.35	110.51	110.70	110.12	107.03
	234	101.26	101.43	103.24	103.07	101.92	102.74	104.06	106.53	105.38	103.29
	333	102.33	103.65	109.88	112.96	116.94	116.28	116.94	113.62	113.29	111.77
	334	96.13	102.40	98.64	99.26	101.46	103.02	105.53	98.64	101.77	100.76
	433		102.81	105.10	103.51	105.45	107.21	108.44	109.84	108.96	94.59
	434	100.62	102.96	103.43	104.52	107.33	107.64	108.27	111.08	112.32	106.47
	533	100.00	103.93	101.43	105.36	106.07	106.07	107.14	109.29	107.14	105.16
	534	99.28	100.00	100.72	102.15	105.02	105.02	105.38	106.45	111.11	103.90
	622	100.06	104.55	107.55	106.80	108.49	110.17	111.86	110.92	115.23	108.40
	624	99.89	102.69	104.56	103.47	106.43	108.14	106.43	106.89	106.27	104.97
	734	100.17	99.83	102.25	103.99	105.37	106.76	108.84	109.53	113.69	105.60
	832	98.24	101.76	104.58	102.46	105.28	105.99	107.39	108.10	109.15	104.77
	933	100.36	100.18	105.37	105.01	103.76	105.90	108.05	110.02	110.55	105.47
	934	100.19	103.15	103.15	105.38	106.12	106.68	106.49	107.61	109.83	105.40
	033	99.95	102.04	104.62	106.23	106.87	108.97	110.57	111.38	114.44	107.23
	034	97.48	98.92	100.36	101.08	103.06	103.06	101.08	100.90	101.26	100.80
	143	89.61	88.82	94.00	95.60	97.38	99.52	101.66	100.24	102.38	96.58
	144	108.52	105.82	107.62	108.70	113.20	111.76	111.58	110.50	112.66	110.04
	243	100.00	103.37	103.03	104.55	104.88	105.39	106.06	107.24	108.25	104.75
	244	100.00	103.03	104.03	105.55	105.88	110.59	110.08	112.10	116.47	107.53
	343	103.86	104.50	105.79	106.43	108.52	108.36	109.32	109.32	109.65	107.31
	344	103.11	105.12	105.78	107.12	109.12	110.79	106.12	110.12	112.12	107.71
	443	101.97	105.57	104.85	108.26	110.95	111.31	111.49	115.44	115.98	109.54
	444	100.90	101.08	103.78	106.31	108.11	107.57	109.55	111.35	117.84	107.39
	543	100.36	102.51	104.30	103.58	106.81	108.60	108.24	111.47	115.41	106.81
	544	100.17	100.00	101.37	103.44	104.12	105.50	107.22	109.28	110.31	104.60
	643	104.05	105.83	104.86	106.48	110.53	109.72	112.80	112.80	113.13	108.91
	644	104.98	106.23	106.23	106.94	108.54	110.85	110.68	111.21	111.92	108.62
	743	104.06	104.45	104.84	105.22	107.54	106.00	102.51	106.00	114.51	106.13
	744	98.51	99.25	101.49	106.34	107.09	108.58	109.33	111.94	113.43	106.22
	843	100.00	102.16	103.16	105.49	107.15	108.15	109.82	110.48	113.14	106.62
	844	100.00	103.61	105.34	106.71	107.75	109.81	112.22	113.94	117.38	108.53
	943	101.13	101.92	102.12	103.94	105.29	107.31	108.46	107.21	107.69	105.01
	944	96.36	99.67	100.00	100.44	100.99	100.77	103.40	106.36	111.18	102.13
	13AVE	99.94	101.98	103.81	104.46	106.16	107.25	108.04	108.29	109.51	104.84
	14AVE	100.98	102.39	103.48	105.06	106.88	107.81	108.36	109.83	112.41	106.36
	AVE	100.49	102.19	103.64	104.77	106.53	107.54	108.21	109.08	111.01	105.62

BCS 分焼前

低CP区	NO	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	平均
	131	3.25	3.25	3.25	3.25	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.39
	231	3.25	3.25	3.50	3.50	3.50	3.50	3.75	3.75	3.75	3.53
	232		3.75	3.75	3.75	3.75	3.75	4.00	4.00	4.00	3.42
	331	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50
	332	3.25	3.50	3.50	3.25	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.44
	431	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25
	432	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25
	531	3.00	3.00	3.00	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.17
	532	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.03
	621	3.00	3.00	3.00	3.25	3.25	3.25	3.25	3.00	3.00	3.11
	623	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25
	731		2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	3.00	3.00	2.50
	831	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50
	931		3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.11
	932		3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	2.89
	031	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50
	032	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50
	141	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50
	142	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25
	241	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.50	3.50	3.50	3.33
	242	3.25	3.25	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.44
	341	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25
	342	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50
	441	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50
	442	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
	541	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25
	542	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50
	641	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.50	3.50	3.50	3.50	3.36
	642	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
	741	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	2.75	2.75	2.94
	742	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.25	3.25	3.25	3.08
	841	3.50	3.50	3.50	3.50	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.36
	842	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.50	3.50	3.31
	941	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25
	942	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.75	3.75	3.75	3.58
	13AVE	3.27	3.29	3.31	3.32	3.35	3.35	3.38	3.38	3.40	3.25
	14AVE	3.28	3.28	3.29	3.29	3.28	3.29	3.33	3.33	3.33	3.30
	AVE	3.27	3.29	3.30	3.31	3.31	3.32	3.36	3.36	3.36	3.28

高CP区	NO	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	平均
	132	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50
	233	3.25	3.25	3.25	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.42
	234	3.75	3.75	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	3.94
	333	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50
	334	3.50	3.50	3.75	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.53
	433	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
	434	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25
	533	3.00	3.00	3.00	3.00	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.14
	534	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.25	3.03
	622	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25
	624	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25
	734	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75
	832	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50
	933		3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.11
	934	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.25	3.25	3.06
	033	3.75	3.75	3.75	3.75	3.75	3.75	3.75	3.75	3.75	3.75
	034		3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.11
	143	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
	144	3.75	3.75	3.75	3.75	3.75	3.75	3.75	3.50	3.50	3.69
	243	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.75	3.75	3.56
	244	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.75	3.75	3.75	3.75	3.61
	343	3.75	3.75	3.75	3.75	3.75	3.75	3.75	3.75	3.75	3.75
	344	3.50	3.50	3.75	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.53
	443	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25
	444	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25
	543	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.50	3.50	3.50	3.33
	544	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.25	3.25	3.06
	643	3.00	3.00	3.00	3.25	3.25	3.25	3.50	3.50	3.50	3.25
	644	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.25	3.25	3.25	3.25	3.11
	743	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	2.75	2.75	2.75	3.00	2.92
	744	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
	843	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.25	3.25	3.25	3.42
	844	3.25	3.25	3.25	3.25	3.00	3.25	3.25	3.25	3.25	3.22
	943	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25
	944	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25
	13AVE	3.28	3.31	3.34	3.34	3.35	3.35	3.35	3.37	3.38	3.30
	14AVE	3.33	3.33	3.35	3.35	3.33	3.36	3.38	3.39	3.40	3.36
	AVE	3.31	3.32	3.34	3.34	3.34	3.36	3.36	3.38	3.39	3.33

体重 KG 分焼後

低CP区	NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	平均
131	618.00	618.00	620.00	618.00	631.00	620.00	610.00	609.00	635.00	611.00	640.00	664.00	642.00	628.00	626.00	
231	499.00	493.00	500.00	502.00	487.00	492.00	486.00	492.00	493.00	490.00	499.00	501.00	501.00	502.00	495.50	
232	504.00	495.00	501.00	492.00	489.00	493.00	502.00	504.00	505.00	512.00	518.00	514.00	523.00	520.00	505.14	
331	572.00	560.00	570.00	570.00	598.00	586.00	582.00	580.00	592.00	582.00	586.00	592.00	594.00	598.00	583.00	
332	592.00	588.00	582.00	568.00	574.00	586.00	574.00	582.00	584.00	610.00	608.00	616.00	598.00	639.00	592.93	
431	593.00	569.00	560.00	566.00	565.00	557.00	574.00	573.00	573.00	570.00	579.00	594.00	610.00	626.00	579.21	
432	621.00	577.00	574.00	594.00	573.00	561.00	572.00	563.00	547.00	565.00	575.00	588.00	600.00	586.00	578.29	
531	674.00	662.00	670.00	654.00	646.00	648.00	630.00	628.00	628.00	644.00	640.00	638.00	646.00	654.00	647.29	
532	530.00	512.00	510.00	500.00	480.00	482.00	496.00	490.00	490.00	502.00	512.00	492.00	500.00	486.00	498.71	
621	543.00	530.00	517.00	519.00	520.00	522.00	534.00	536.00	560.00	561.00	578.00	578.00	578.00	586.00	546.00	
623	540.00	536.00	522.00	542.00	526.00	529.00	531.00	544.00	545.00	540.00	546.00	545.00	550.00	555.00	539.36	
731	470.00	482.00	488.00	477.00	492.00	498.00	504.00	502.00	516.00	524.00	526.00	546.00	542.00	530.00	506.93	
831	700.00	682.00	690.00	698.00	714.00	712.00	716.00	710.00	722.00	724.00	722.00	734.00	746.00	748.00	715.57	
931	531.00	489.00	496.00	497.00	487.00	510.00	482.00	513.00	475.00	500.00	489.00	481.00	495.00	509.00	496.71	
932	460.00	443.00	435.00	451.00	445.00	450.00	457.00	473.00	469.00	485.00	454.00	491.00	479.00	479.00	462.21	
031	538.00	504.00	499.00	480.00	484.00	491.00	500.00	497.00	501.00	495.00	501.00	505.00	505.00	505.00	500.36	
032	511.00	506.00	491.00	496.00	487.00	490.00	505.00	486.00	507.00	510.00	524.00	511.00	516.00	524.00	504.57	
141	580.00	558.00	559.00	560.00	534.00	546.00	557.00	555.00	557.00	556.00	564.00	567.00	571.00	564.00	559.14	
142	524.00	564.00	564.00	545.00	561.00	555.00	547.00	520.00	548.00	544.00	554.00	547.00	498.00	500.00	540.79	
241	554.00	551.00	543.00	557.00	556.00	555.00	565.00	564.00	575.00	585.00	602.00	593.00	606.00	610.00	572.57	
242	482.00	473.00	483.00	490.00	485.00	496.00	504.00	506.00	505.00	502.00	500.00	500.00	514.00	503.00	495.93	
341	528.00	500.00	495.00	497.00	497.00	487.00	490.00	508.00	500.00	500.00	516.00	497.00	502.00	506.00	501.64	
342	592.00	584.00	569.00	564.00	578.00	590.00	584.00	578.00	576.00	568.00	588.00	598.00	602.00	620.00	585.07	
441	572.00	546.00	548.00	547.00	548.00	549.00	569.00	546.00	567.00	583.00	570.00	564.00	565.00	575.00	560.64	
442	493.00	471.00	471.00	481.00	472.00	475.00	476.00	476.00	475.00	494.00	475.00	493.00	506.00	498.00	482.57	
541	552.00	534.00	540.00	534.00	548.00	542.00	552.00	540.00	544.00	558.00	550.00	552.00	562.00	564.00	548.00	
542	552.00	560.00	556.00	552.00	538.00	542.00	534.00	544.00	540.00	530.00	520.00	526.00	526.00	530.00	539.29	
641	660.00	635.00	639.00	650.00	660.00	659.00	655.00	665.00	670.00	662.00	660.00	670.00	682.00	678.00	660.36	
642	572.00	558.00	529.00	535.00	540.00	540.00	544.00	547.00	543.00	547.00	550.00	562.00	557.00	550.00	548.14	
741	544.00	508.00	538.00	548.00	544.00	554.00	560.00	566.00	588.00	570.00	600.00	602.00	602.00	600.00	566.00	
742	570.00	532.00	526.00	536.00	536.00	530.00	548.00	554.00	560.00	560.00	588.00	568.00	568.00	578.00	553.86	
841	638.00	622.00	628.00	628.00	628.00	629.00	630.00	650.00	640.00	670.00	662.00	656.00	660.00	670.00	643.64	
842																
941	526.00	516.00	520.50	518.00	521.00	515.00	525.00	527.00	535.00	540.00	535.00	520.00	527.00	530.00	525.39	
942	542.00	526.00	505.00	487.00	489.00	483.00	497.00	502.00	506.00	508.00	510.00	508.00	511.00	515.00	506.36	
13AVE	558.59	543.88	542.65	542.59	541.06	542.76	544.41	546.00	549.53	554.35	557.65	564.12	566.18	569.12	551.63	
14AVE	557.71	543.41	541.97	542.88	543.24	543.94	549.24	549.88	554.65	557.47	561.41	560.18	562.29	564.18	552.32	
AVE	558.15	543.65	542.31	542.74	542.15	543.35	546.82	547.94	552.09	555.91	559.53	562.15	564.24	566.65	551.98	

高CP区	NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	平均
132	480.00	465.00	469.00	463.00	459.00	460.00	447.00	460.00	461.00	465.00	459.00	450.00	500.00	480.00	465.57	
233	502.00	505.00	498.00	501.00	499.00	496.00	509.00	503.00	501.00	509.00	507.00	518.00	516.00	539.00	507.36	
234	573.00	541.00	547.00	532.00	533.00	529.00	522.00	530.00	532.00	529.00	537.00	538.00	542.00	544.00	537.79	
333	602.00	594.00	596.00	628.00	626.00	634.00	658.00	650.00	650.00	650.00	656.00	666.00	670.00	658.00	634.57	
334	594.00	592.00	592.00	578.00	588.00	582.00	586.00	572.00	598.00	600.00	596.00	604.00	598.00	618.00	592.71	
433	563.00	555.00	525.00	522.00	537.00	545.00	532.00	540.00	537.00	537.00	533.00	535.00	559.00	573.00	542.36	
434	598.00	605.00	590.00	582.00	569.00	572.00	564.00	572.00	577.00	577.00	587.00	605.00	590.00	591.00	583.57	
533	552.00	552.00	542.00	540.00	540.00	528.00	516.00	544.00	530.00	532.00	524.00	548.00	532.00	542.00	537.29	
534	518.00	528.00	524.00	538.00	530.00	532.00	534.00	534.00	538.00	538.00	544.00	550.00	574.00	564.00	539.00	
622	535.00	536.00	521.00	525.00	521.00	524.00	522.00	530.00	523.00	523.00	538.00	530.00	543.00	547.00	529.86	
624	608.00	580.00	570.00	579.00	590.00	566.00	578.00	568.00	599.00	583.00	585.00	587.00	588.00	597.00	584.14	
734	578.00	556.00	552.00	538.00	576.00	592.00	598.00	586.00	590.00	606.00	618.00	614.00	624.00	614.00	588.71	
832	520.00	488.00	480.00	510.00	518.00	514.00	518.00	538.00	534.00	524.00	540.00	532.00	558.00	548.00	523.00	
933	561.00	548.00	562.00	531.00	539.00	554.00	555.00	562.00	570.00	584.00	571.00	575.00	572.00	591.00	562.50	
934	508.00	515.00	497.00	490.00	493.00	498.00	494.00	495.00	501.00	513.00	510.00	498.00	482.00	498.00	499.43	
033	636.00	605.00	597.00	590.00	596.00	584.00	553.00	580.00	605.00	600.00	625.00	614.00	615.00	618.00	601.29	
034	498.00	479.00	478.00	474.00	472.00	465.00	483.00	488.00	494.00	494.00	489.00	496.00	496.00	480.00	481.07	
143	484.00	478.00	481.00	484.00	482.00	475.00	484.00	494.00	497.00	500.00	503.00	508.00	512.00	534.00	494.00	
144	566.00	540.00	515.00	521.00	510.00	516.00	482.00	510.00	500.00	510.00	521.00	521.00	536.00	520.00	519.14	
243	545.00	542.00	535.00	538.00	537.00	539.00	539.00	551.00	553.00	561.00	567.00	570.00	570.00	570.00	549.00	
244	555.00	537.00	510.00	510.00	525.00	532.00	536.00	555.00	553.00	564.00	562.00	562.00	562.00	570.00	545.21	
343	618.00	598.00	576.00	570.00	570.00	570.00	562.00	556.00	558.00	560.00	568.00	562.00	566.00	570.00	571.71	
344	578.00	554.00	564.00	568.00	568.00	562.00	566.00	574.00	568.00	578.00	580.00	582.00	578.00	592.00	572.29	
443	571.00	544.00	543.00	540.00	530.00	540.00	548.00	532.00	535.00	550.00	553.00	553.00	556.00	559.00	546.71	
444																
543	578.00	562.00	558.00	560.00	560.00	562.00	568.00	560.00	558.00	566.00	564.00	588.00	582.00	578.00	567.43	
544	554.00	554.00	562.00	560.00	560.00	554.00	556.00	558.00	554.00	564.00	570.00	558.00	560.00	576.00	560.00	
643	607.00	588.00	592.00	564.00	588.00	587.00	581.00	586.00	586.00	597.00	613.00	610.00	610.00	611.00	594.29	
644	552.00	542.00	541.00	535.00	548.00	550.00	556.00	558.00	550.00	564.00	570.00	580.00	570.00	575.00	556.50	
743	489.00	487.00	483.00	500.00	510.00	512.00	524.00	538.00	542.00	516.00	546.00	554.00	566.00	564.00	523.64	
744	498.00	504.00	480.00	480.00	480.00	491.00	496.00	490.00	491.00	500.						

体重/基礎体重 % 分娩後

低CP区	NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	平均
	131	94.26	94.26	94.56	94.26	96.24	94.56	93.04	92.88	96.85	93.19	97.61	101.27	97.92	95.78	95.48
	231	94.51	93.37	94.70	95.08	92.23	93.18	92.05	93.18	93.37	92.80	94.51	94.89	94.89	95.08	93.85
	232	93.45	91.78	92.89	91.22	90.67	91.41	93.08	93.45	93.63	94.93	96.04	95.30	96.97	96.42	93.66
	331	100.23	98.13	99.88	99.88	104.78	102.68	101.98	101.63	103.73	101.98	102.68	103.73	104.08	104.78	102.16
	332	99.66	98.99	97.98	95.62	96.63	98.65	96.63	97.98	98.32	102.69	102.36	103.70	100.67	107.58	99.82
	431	93.24	89.47	88.05	88.99	88.84	87.58	90.25	90.09	90.09	89.62	91.04	93.40	95.91	98.43	91.07
	432	98.57	91.59	91.11	94.29	90.95	89.05	90.79	89.37	86.83	89.68	91.27	93.33	95.24	93.02	91.79
	531	92.97	91.31	92.41	90.21	89.10	89.38	86.90	86.62	86.62	88.83	88.28	88.00	89.10	90.21	89.28
	532	95.67	92.42	92.06	90.25	86.64	87.00	89.53	88.45	88.45	90.61	92.42	88.81	90.25	87.73	90.02
	621	98.07	95.72	93.37	93.73	93.91	94.27	96.44	96.80	101.14	101.14	101.32	104.39	104.39	105.83	98.61
	623	98.77	98.04	95.48	99.14	96.21	96.76	97.13	99.51	99.69	98.77	99.87	99.69	100.60	101.52	98.66
	731	95.92	98.37	99.59	97.35	100.41	101.63	102.86	102.45	105.31	106.94	107.35	111.43	110.61	108.16	103.45
	831	97.90	95.38	96.50	97.62	99.86	99.58	100.14	99.30	100.98	101.26	100.98	102.66	104.34	104.62	100.08
	931	100.95	92.97	94.30	94.49	92.59	96.96	91.63	97.53	90.30	95.06	92.97	91.44	94.11	96.77	94.43
	932	95.83	92.29	90.63	93.96	92.71	93.75	95.21	98.54	97.71	101.04	94.58	102.29	99.79	99.79	96.29
	031	101.03	94.65	93.71	90.14	90.89	92.21	93.90	93.33	94.08	92.96	94.08	94.84	94.84	94.84	93.96
	032	100.53	99.55	96.60	97.58	95.81	96.40	99.35	95.61	99.74	100.33	103.09	100.53	101.51	103.09	99.27
	141	95.76	92.13	92.29	92.46	88.17	90.15	91.96	91.63	91.96	91.80	93.12	93.62	94.28	93.12	92.32
	142	105.29	113.33	113.33	109.51	112.73	111.52	109.91	104.49	110.11	109.31	111.32	109.91	100.07	100.47	108.66
	241	95.30	94.78	93.41	95.81	95.64	95.47	97.19	97.02	98.91	100.63	103.56	102.01	104.24	104.93	98.49
	242	93.65	91.90	93.85	95.21	94.24	96.37	97.93	98.32	98.12	97.54	97.15	97.15	99.87	97.73	96.36
	341	96.35	91.24	90.33	90.69	90.69	88.87	89.42	92.70	91.24	91.24	94.16	90.69	91.61	92.34	91.54
	342	97.80	96.48	94.00	93.17	95.48	97.47	96.48	95.48	95.15	93.83	97.14	98.79	99.45	102.42	96.65
	441	96.46	92.07	92.41	92.24	92.41	92.58	95.95	92.07	95.62	98.31	96.12	95.11	95.28	96.96	94.54
	442	94.63	90.40	90.40	92.32	90.60	91.17	91.36	91.36	91.17	94.82	91.17	94.63	97.12	95.59	92.62
	541	94.85	91.75	92.78	91.75	94.16	93.13	94.85	92.78	93.47	95.88	94.50	94.85	96.56	96.91	94.16
	542	96.50	97.90	97.20	96.50	94.06	94.76	93.36	95.10	94.41	92.66	90.91	91.96	91.96	92.66	94.28
	641	97.39	93.70	94.29	95.91	97.39	97.24	96.65	98.13	98.86	97.68	97.39	98.86	100.63	100.04	97.44
	642	99.60	97.16	92.11	93.16	94.03	94.03	94.72	95.25	94.55	95.25	95.77	97.86	96.99	95.77	95.45
	741	95.94	89.59	94.89	96.65	95.94	97.71	98.77	99.82	103.70	100.53	105.82	106.17	106.17	105.82	99.82
	742	96.77	90.32	89.30	91.00	91.00	89.98	93.04	94.06	95.08	95.08	99.83	96.43	96.43	98.13	94.03
	841	98.46	95.99	96.91	96.91	96.91	97.07	97.22	100.31	98.77	103.40	102.16	101.23	101.85	103.40	99.33
	842															
	941	98.50	96.63	97.47	97.00	97.57	96.44	98.31	98.69	100.19	101.12	100.19	97.38	98.69	99.25	98.39
	942	110.84	107.57	103.27	99.59	100.00	98.77	101.64	102.66	103.48	103.89	104.29	103.89	104.50	105.32	103.55
	13AVE	97.15	94.60	94.34	94.34	94.03	94.42	94.76	95.10	95.70	96.58	97.08	98.22	98.54	99.04	95.99
	14AVE	97.89	95.47	95.19	95.29	95.35	95.45	96.40	96.46	97.34	97.82	98.51	98.27	98.57	98.87	96.92
	AVE	97.52	95.04	94.77	94.81	94.69	94.93	95.58	95.78	96.52	97.20	97.80	98.24	98.56	98.96	96.46

高CP区	NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	平均
	132	98.03	94.96	95.78	94.55	93.74	93.94	91.29	93.94	94.15	94.96	93.74	91.90	102.11	98.03	95.08
	233	97.98	98.57	97.20	97.79	97.40	96.81	99.35	98.18	97.79	99.35	98.96	101.11	100.72	105.20	99.03
	234	97.56	92.11	93.13	90.58	90.75	90.07	88.88	90.24	90.58	90.07	91.43	91.60	92.28	92.82	91.56
	333	96.99	95.70	96.02	96.02	101.18	100.85	102.14	106.01	104.72	104.72	105.69	107.30	107.94	106.01	102.23
	334	98.23	97.90	97.90	95.58	97.24	96.25	96.91	94.59	98.89	99.22	98.56	99.88	98.89	102.20	98.02
	433	100.18	98.75	93.42	92.88	95.55	96.98	94.66	96.09	95.55	95.55	94.84	95.20	99.47	101.96	96.50
	434	95.07	96.18	93.80	92.53	90.46	90.94	89.67	90.30	90.94	91.73	94.84	96.18	93.80	93.96	92.89
	533	97.18	97.18	95.42	95.07	95.07	92.96	90.85	95.77	93.31	93.66	92.25	96.48	93.66	95.42	94.59
	534	87.80	89.49	88.81	91.19	89.83	90.17	90.51	90.51	91.19	91.19	92.20	93.22	97.29	95.59	91.36
	622	100.06	100.24	97.44	98.19	97.44	98.00	97.62	99.12	97.81	97.81	100.62	99.12	101.55	102.30	99.09
	624	97.80	93.29	91.68	93.13	94.90	91.04	92.97	91.36	96.35	93.78	94.10	94.42	94.58	96.03	93.96
	734	96.49	92.82	92.15	89.82	96.16	98.83	99.83	97.83	98.50	101.17	103.17	102.50	104.17	102.50	98.28
	832	92.86	87.14	85.71	91.07	92.50	91.79	92.50	96.07	95.36	93.57	96.43	95.00	99.64	97.86	93.39
	933	99.64	97.34	99.82	94.32	95.74	98.40	98.58	99.82	101.24	103.73	101.42	102.13	101.60	104.97	99.91
	934	96.03	97.35	93.95	92.63	93.19	94.14	93.38	93.57	94.71	96.98	96.41	94.14	91.12	94.14	94.41
	033	101.06	96.14	94.87	93.75	94.71	92.80	87.88	92.17	96.14	95.34	99.32	97.57	97.73	98.20	95.55
	034	97.97	94.24	94.04	93.25	92.86	91.48	91.48	95.02	96.01	97.19	93.25	96.20	97.58	94.43	94.64
	143	78.30	77.33	77.81	78.30	77.97	76.84	78.30	79.91	80.40	80.88	81.37	82.18	82.83	86.38	79.91
	144	98.21	93.70	89.36	90.40	88.49	89.53	83.63	88.49	86.76	88.49	90.40	90.40	93.00	90.23	90.08
	243	93.38	92.86	91.66	92.18	92.00	92.35	92.35	92.35	94.40	94.75	96.12	97.14	97.66	97.66	94.06
	244	92.29	89.30	84.81	84.81	87.31	88.47	89.14	92.29	91.96	93.79	93.46	93.46	93.46	94.79	90.67
	343	95.96	92.86	89.44	88.51	88.51	88.51	87.27	86.34	86.65	86.96	88.20	87.27	87.89	88.51	88.78
	344	95.91	91.92	93.58	94.25	94.25	93.25	93.92	95.24	94.25	95.91	96.24	96.57	95.91	98.23	94.96
	443	97.27	92.67	92.50	91.99	90.29	91.99	93.36	90.63	91.14	93.70	94.21	94.21	94.72	95.23	93.14
	444															
	543	96.01	93.36	92.69	93.02	93.36	94.35	93.02	92.69	94.02	93.69	97.67	96.68	96.01	94.26	94.26
	544	92.80	92.80	94.14	93.80	93.80	92.80	93.13	93.47	92.80	94.47	95.48	93.47	93.80	96.48	93.80
	643	98.43	95.35	95.99	91.45	95.35	95.18	94.21	95.02	95.02	96.81	99.40	98.91	98.91	99.08	96.37
	644	99.00	97.20	97.02	95.95	98.28	98.64	99.71	100.07	98.64	101.15	102.22	104.02	102.22	103.12	99.80
	743	92.79	92.41	91.65	94.88	96.77	97.15	99.43	102.09	102.85	97.91	103.61	105.12	107.40	107.02	99.36
	744	93.26	94.38	89.89	89.89	89.89	91.95	92.88	91.76	91.95	93.63	94.01	96.25	97.00	98.88	93.26
	843	97.03	95.71	93.40	91.09	89.11	88.45	94.72	91.42	91.42	89.77	89.44	90.43	87.46	86.80	91.16
	844	93.85	92.23	91.26	90.29	92.56	90.61	99.68	95.15	93.20	93.53	94.82	91.91	94.50	92.88	93.32
	943	94.79	89.67	95.09	90.39	91.21	91.00	93.46	93.87	89.98	91.21	89.98	89.98	89.98		

BCS 分機後

低CP区	NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	平均
	131	3.25	3.25	3.25	3.25	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.25	3.25	3.00	3.00	3.11
	231	3.00	3.00	3.00	3.00	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	3.00	3.00	3.00	2.88
	232	3.50	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.13
	331	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25
	332	3.25	3.00	3.25	3.00	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.86
	431	3.25	3.00	3.00	3.00	3.00	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	3.00	3.00	3.00	2.91
	432	3.25	3.00	3.00	3.00	3.00	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	3.00	3.00	3.00	2.91
	531	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.25	3.25	3.04
	532	3.00	2.75	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.75	2.75	2.75	2.75	2.63
	621	3.00	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	2.88
	623	3.25	3.00	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	2.91
	731	2.75	2.75	2.75	2.75	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	2.93
	732															
	831	3.50	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.16
	931	3.00	2.75	2.75	2.75	2.50	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	3.00	3.00	2.79
	932	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	3.00	3.00	3.00	2.71
	031	3.25	3.25	3.00	3.00	2.75	2.75	2.75	2.75	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	2.96
	032	3.25	3.25	3.25	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.05
	141	3.25	3.00	3.00	3.00	3.25	3.00	3.00	2.75	2.75	2.75	2.75	3.00	3.00	3.00	2.96
	142	3.00	3.00	2.75	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.59
	241	3.00	3.00	2.75	2.75	2.75	2.75	3.00	3.00	3.00	3.00	3.25	3.25	3.25	3.25	3.00
	242	3.00	2.75	2.75	2.75	2.75	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	2.93
	341	3.25	3.25	3.00	2.75	2.75	2.50	2.50	2.50	2.75	2.75	3.00	3.00	3.25	3.25	2.88
	342	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.11
	441	3.25	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.13
	442	3.00	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	2.86
	541	3.00	3.00	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	2.89
	542	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
	641	3.25	3.25	3.25	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.25	3.25	3.25	3.11
	642	2.75	2.75	2.75	2.75	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.75	2.75	2.75	2.75	2.64
	741	2.50	2.50	2.50	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	2.77
	742	3.00	2.75	2.75	2.75	2.50	2.50	2.50	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.71
	841	3.25	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.16
	842															
	941	3.00	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	2.91
	942	3.50	3.25	3.25	3.25	3.00	3.00	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.23
	13AVE	3.13	2.99	2.96	2.93	2.87	2.87	2.87	2.87	2.90	2.91	2.94	3.00	3.01	3.01	2.95
	14AVE	3.06	2.94	2.88	2.85	2.82	2.81	2.87	2.87	2.93	2.94	2.99	3.03	3.04	3.04	2.93
	AVE	3.10	2.96	2.92	2.89	2.85	2.84	2.87	2.87	2.91	2.93	2.96	3.01	3.03	3.03	2.94

高CP区	NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	平均
	132	3.50	3.25	3.00	2.75	2.75	2.75	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.71
	233	3.50	3.00	3.00	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	3.00	3.00	2.88
	234	3.75	3.50	3.50	3.50	3.50	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.50	3.50	3.39
	333	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.00	3.00	3.23
	334	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.00	3.25	3.00	2.75	2.75	3.14
	433	3.00	3.00	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	3.00	3.00	2.82
	434	3.25	3.25	3.25	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.25	3.25	3.25	3.11
	533	3.00	2.75	2.75	2.75	2.75	2.50	2.50	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.73
	534	3.00	2.75	2.75	2.75	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.04
	622	3.25	3.00	3.00	3.00	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	3.00	3.00	3.00	3.00	2.91
	624	3.25	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.91
	734	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.66
	832	3.25	3.25	3.25	3.25	3.00	3.00	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.93
	933	3.25	3.00	3.00	3.00	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.29
	934	3.25	3.25	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.13
	033	3.50	3.50	3.50	3.50	3.25	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.25	3.25	3.25	3.25	3.23
	034	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	2.75	2.75	3.00	3.00	3.00	2.96
	143	3.25	3.50	3.25	3.25	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	2.75	2.75	2.75	3.00	3.25	3.05
	144	3.25	3.00	2.75	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.25	2.25	2.25	2.50	2.50	2.50	2.57
	243	3.50	3.25	3.00	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	3.00	3.00	3.00	3.00	3.25	3.25	3.00
	244	3.25	3.00	2.75	2.50	2.75	2.75	2.75	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	2.91
	343	3.25	3.25	3.00	3.25	2.75	2.50	2.50	2.50	2.75	2.75	2.75	2.75	3.00	3.25	2.86
	344	3.25	3.25	3.25	3.00	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	3.00	3.00	3.00	3.25	3.25	3.00
	443	3.25	3.00	3.00	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	2.91
	444															
	543	3.25	3.25	3.25	3.25	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.07
	544	3.00	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.77
	643	3.25	3.00	3.00	2.75	2.75	2.75	2.75	3.00	3.00	3.00	3.25	3.25	3.25	3.25	3.02
	644	3.00	3.00	3.00	2.75	2.75	2.75	2.75	3.00	3.00	3.00	3.00	3.25	3.25	3.25	2.96
	743	2.50	2.50	2.50	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	3.00	2.75	2.75	3.00	3.00	3.00	2.77
	744	2.75	2.75	2.75	2.50	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.73
	843	3.25	3.25	3.00	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.84
	844	3.25	3.00	3.00	2.75	2.75	2.75	2.75	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.70
	943	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	3.00	3.00	3.00	2.80
	944	3.00	2.75	2.75	2.75	2.75	3.00	3.00	3.00	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.04
	13AVE	3.22	3.09	3.04	3.00	2.99	2.96	2.93	2.94	2.94	2.94	2.99	3.00	3.01	3.01	3.00
	14AVE	3.12	3.01	2.93	2.81	2.76	2.76	2.76	2.78	2.84	2.84	2.85	2.91	2.97	3.00	2.88
	AVE	3.17	3.05	2.99	2.90	2.88	2.86	2.85	2.86	2.89	2.89	2.92	2.96	2.99	3.01	2.94

7.乳量 KG

低CP区	NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	平均
	131	5.27	10.87	18.06	20.24	23.03	23.66	24.54	23.84	24.50	24.41	23.80	23.47	22.34	22.76	20.77
	231	21.99	25.44	27.74	27.69	24.24	26.57	24.23	27.26	25.10	28.40	25.56	29.04	24.69	26.40	26.03
	232	16.46	17.86	21.10	19.86	22.48	20.89	23.46	21.91	22.11	22.54	22.61	22.60	21.97	20.79	21.19
	331	21.38	26.84	27.34	30.77	33.21	31.89	34.34	32.47	32.14	34.80	33.79	34.37	33.53	33.41	31.45
	332	26.37	31.41	33.14	35.56	35.37	36.00	34.95	34.20	34.06	33.73	34.83	35.40	36.21	34.31	33.97
	431	19.01	22.34	26.31	26.37	27.31	28.40	28.63	27.20	26.69	25.57	25.34	26.31	25.31	26.14	25.78
	432	21.53	24.23	25.86	26.91	27.51	26.86	27.11	28.46	27.94	27.17	27.69	28.03	27.89	27.83	26.79
	531	22.97	25.79	30.90	31.34	31.16	33.93	33.10	31.97	35.70	34.21	29.69	29.57	29.89	29.66	30.71
	532	25.34	28.11	30.43	33.00	33.26	36.20	34.04	35.74	36.60	36.09	35.79	35.59	34.71	29.76	33.19
	621	20.30	24.90	27.00	27.70	27.40	28.30	29.40	30.80	28.10	29.80	30.90	30.20	31.00	31.30	28.36
	623	28.00	30.10	31.60	33.30	34.40	32.70	35.50	34.50	36.10	35.30	36.30	24.80	38.10	41.70	33.74
	731	22.03	24.89	26.37	25.83	27.37	26.77	26.54	27.43	28.46	28.06	27.83	28.03	27.26	23.17	26.43
	831	17.24	22.80	25.17	26.80	28.54	29.56	29.00	29.31	29.26	27.51	27.80	28.71	26.86	27.91	26.89
	931	28.64	29.94	32.17	33.33	30.54	30.34	30.71	30.87	30.81	28.71	26.11	26.87	24.43	21.81	28.95
	932	18.61	21.66	24.27	26.56	27.34	28.86	29.99	28.83	30.11	29.10	23.44	23.34	23.21	25.03	25.74
	031	23.03	24.37	25.91	28.66	31.03	31.57	29.94	29.00	28.91	27.60	27.14	26.37	27.17	27.94	27.76
	032	20.10	24.43	27.83	27.03	27.91	27.49	26.60	26.34	26.89	29.94	29.34	31.60	31.20	30.34	27.65
	141	18.50	22.34	23.91	25.03	25.20	24.79	24.04	24.10	23.43	23.41	22.47	21.70	21.87	21.26	23.00
	142	19.53	21.43	22.73	22.34	19.54	19.84	18.51	17.43	16.19	15.46	14.06	14.37	11.74	9.19	17.31
	241	23.53	22.81	23.13	24.31	25.64	24.99	25.74	23.26	25.03	25.43	25.64	26.63	25.84	26.56	24.90
	242	26.03	27.96	28.94	29.69	30.59	31.07	31.17	31.03	29.97	29.69	24.13	27.14	26.96	27.36	28.70
	341	25.69	30.33	33.61	32.45	31.54	33.32	30.66	34.10	32.27	32.07	32.11	32.61	30.77	30.83	31.60
	342	23.48	26.93	31.40	32.20	32.73	33.24	33.46	33.76	26.59	32.56	31.73	31.63	32.54	31.10	30.95
	441	23.79	24.69	27.10	28.00	28.04	27.64	25.56	28.00	28.33	29.34	29.79	29.90	28.86	27.89	27.64
	442	20.13	22.43	24.11	25.74	25.03	25.09	21.37	23.51	21.59	23.66	22.91	22.87	20.86	22.01	22.95
	541	27.51	30.79	30.69	31.64	29.64	28.93	30.61	32.24	32.51	32.66	33.27	33.31	32.77	31.79	31.31
	542	26.77	30.64	33.34	35.07	35.33	35.14	32.71	34.37	34.79	34.40	34.36	32.89	33.80	32.64	33.30
	641	29.49	32.83	29.74	31.89	35.24	33.66	36.46	35.69	29.57	30.51	28.46	29.60	29.59	29.30	31.57
	642	25.00	29.10	31.91	30.09	31.66	27.51	28.66	27.91	27.93	27.29	28.96	28.89	28.67	28.09	28.69
	741	14.91	18.83	22.46	24.40	24.60	26.00	26.77	27.09	28.46	28.60	26.37	28.14	27.54	29.11	25.23
	742	31.91	36.97	40.14	41.74	41.31	39.54	41.17	41.54	41.77	39.34	40.37	40.86	40.77	40.83	39.88
	841	29.50	31.40	33.50	37.10	36.70	36.30	33.10	33.90	34.30	33.30	35.20	32.20	30.10	30.30	33.35
	842															
	941	19.74	24.59	25.91	28.74	29.73	28.46	30.14	28.39	25.94	27.86	27.84	26.03	28.36	27.94	27.12
	942	21.66	27.10	28.99	28.33	28.43	27.17	27.27	25.87	23.09	24.31	22.56	22.03	20.13	21.34	24.88
	13AVE	21.07	24.47	27.13	28.29	28.95	29.41	29.53	29.42	29.62	29.58	28.70	28.49	28.57	28.25	27.96
	14AVE	23.95	27.13	28.92	29.93	30.06	29.57	29.26	29.54	28.34	28.82	28.25	28.28	27.72	27.50	28.38
	AVE	22.51	25.80	28.02	29.11	29.50	29.49	29.40	29.48	28.98	29.20	28.48	28.39	28.15	27.88	28.17

高CP区	NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	平均
	132	19.97	23.24	24.61	26.50	26.91	26.87	27.37	27.27	28.99	28.44	27.71	28.24	29.21	28.87	26.73
	233	15.29	15.34	20.60	19.70	20.74	21.67	21.50	21.94	23.07	22.80	22.29	23.27	24.73	23.84	21.20
	234	19.23	21.57	25.54	26.63	26.57	27.26	26.74	24.74	28.77	25.84	26.93	28.31	24.48	26.57	25.66
	333	28.24	31.70	33.60	31.77	33.81	33.09	34.67	34.88	34.11	34.37	31.06	31.20	30.71	30.97	32.44
	334	27.71	33.21	35.24	36.20	36.00	31.91	35.86	35.18	35.44	35.07	35.43	35.57	36.31	36.27	34.67
	433	20.00	23.83	24.46	26.80	27.89	27.54	26.94	26.89	25.97	25.06	26.23	25.89	25.80	24.81	25.58
	434	24.20	28.14	32.09	33.54	34.37	33.09	31.49	32.77	34.34	34.69	34.29	34.57	33.94	33.63	32.51
	533	27.21	31.74	35.04	35.30	36.34	36.57	36.67	33.81	36.19	33.46	35.51	34.81	34.39	34.37	34.39
	534	19.83	20.10	21.87	22.09	25.81	26.10	25.97	27.37	26.70	27.39	27.90	28.29	26.74	26.43	25.19
	622	22.60	26.90	28.50	30.20	30.80	29.90	30.50	30.80	31.00	29.30	30.50	30.10	29.50	28.10	29.19
	624	25.40	29.20	30.50	30.60	31.00	32.30	32.60	31.40	29.40	29.30	30.10	32.30	30.90	31.50	30.46
	734	28.73	29.97	30.17	32.57	31.80	32.89	32.74	31.83	33.51	33.37	35.17	33.57	34.77	30.94	32.29
	832	16.46	21.40	25.74	28.69	29.94	30.89	31.60	31.60	31.06	29.89	31.33	30.40	30.94	29.54	28.53
	933	24.37	28.64	31.16	26.67	30.86	32.13	29.66	30.79	29.51	32.46	32.24	31.90	30.14	30.90	30.10
	934	20.04	25.03	26.71	27.99	29.40	28.79	29.66	30.09	27.99	29.57	29.14	28.10	22.47	18.97	26.71
	033	21.60	26.11	29.63	30.03	32.00	32.77	32.69	31.77	32.86	34.26	31.17	30.91	30.66	32.14	30.61
	034	22.00	24.43	24.69	25.80	26.71	25.94	25.69	26.69	29.06	28.41	29.29	28.39	29.31	30.00	26.89
	143	16.94	18.76	19.61	20.21	21.50	22.54	21.34	22.87	22.91	22.51	22.76	22.76	23.07	22.86	21.48
	144	26.73	28.67	29.66	29.96	28.37	29.01	28.84	28.44	27.91	27.60	28.00	27.21	29.01	29.21	28.47
	243	25.63	27.00	32.59	32.59	28.19	31.49	31.06	31.29	31.34	31.03	31.07	28.94	30.39	31.31	30.28
	244	21.83	24.54	19.16	24.54	28.04	28.07	28.96	29.57	31.69	30.01	28.77	30.11	29.06	28.43	27.34
	343	27.51	33.95	35.18	37.80	37.98	34.50	36.48	32.63	36.06	36.18	33.71	33.86	34.17	34.30	34.59
	344	29.67	32.47	35.11	36.28	35.59	35.37	35.28	37.90	37.51	37.21	35.44	36.64	35.36	35.52	35.38
	443	20.23	21.54	23.80	25.00	24.67	25.21	26.09	26.14	27.03	27.63	26.87	27.09	26.51	24.86	25.19
	444															
	543	24.84	28.27	31.99	31.94	34.11	35.64	36.87	37.44	37.33	37.56	36.94	34.89	35.14	35.40	34.17
	544	26.87	31.94	33.69	35.81	35.73	35.69	36.71	36.16	36.34	36.73	35.60	34.46	34.79	35.63	34.73
	643	28.67	32.20	29.17	34.66	32.37	35.06	33.67	31.06	31.59	32.67	31.37	31.69	31.20	31.34	31.91
	644	26.57	27.04	28.14	28.09	30.03	31.09	31.74	32.24	34.06	31.60	33.26	33.69	35.31	34.44	31.24
	743	27.31	30.94	30.17	29.06	29.97	30.60	31.00	32.71	31.49	29.49	32.40	31.71	32.66	31.57	30.79
	744	24.81	28.14	28.86	31.71	32.91	33.37	34.09	33.26	33.20	32.46	32.26	32.66	32.14	32.26	31.58
	843	29.90	33.50	36.90	37.80	40.10	38.80	40.40	38.20	40.20	34.90	35.60	36.50	34.80	35.00	36.61
	844	33.70	35.60	36.40	34.70	38.00	38.10	38.30	38.30	36.60	37.50	36.70	37.30	38.50	38.70	37.03
	943	25.54	27.07	28.00	28.56	29.36	24.53	25.53	26.50	26.46	27.10	24.17	25.21	23.47	22.96	26.03
	944	15.67	17.23	17.73	17.94	18.83	19.36	17.43	17.43	17.14	16.27	15.93	16.09			

FCM乳量 KG

低CP区	NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	平均
	131	5.72	11.96	18.92	21.15	17.05	25.04	27.52	24.09	26.30	25.99	24.23	24.03	24.59	24.36	21.50
	231	28.87	29.03	28.39	26.12	22.01	24.39	21.46	25.44	21.40	27.98	22.57	27.22	22.47	24.14	25.11
	232	21.38	21.91	23.12	22.07	26.24	23.52	27.45	24.41	26.52	25.97	27.09	27.59	26.25	24.92	24.89
	331	22.02	24.87	24.31	25.00	31.42	24.33	30.58	31.40	25.44	28.17	28.62	35.25	37.80	30.06	28.52
	332	29.49	29.05	32.39	31.74	34.10	38.59	26.67	33.35	31.30	25.03	40.21	36.41	33.89	27.93	32.15
	431	23.86	26.29	28.16	28.23	28.91	31.47	30.99	29.32	30.57	28.14	27.70	30.34	27.25	32.96	28.87
	432	30.51	31.75	31.02	30.06	31.22	26.86	31.79	32.69	30.87	27.86	30.39	28.37	27.18	25.78	29.74
	531	30.96	27.92	32.38	34.63	32.52	37.44	35.58	36.14	36.99	37.90	32.81	30.32	33.07	27.66	33.31
	532	26.06	29.46	35.09	31.91	32.91	33.92	32.51	32.31	33.53	30.30	29.51	30.04	41.11	26.14	31.77
	621	21.89	25.04	27.44	23.99	26.19	26.06	29.51	28.81	26.41	27.32	27.02	25.61	28.47	28.24	26.57
	623	27.16	28.19	28.68	29.84	29.95	28.43	27.28	28.82	30.48	29.23	31.47	30.25	32.84	33.17	29.70
	731	21.50	25.11	25.22	26.68	24.95	24.84	23.80	25.74	25.73	25.20	25.28	24.12	23.70	22.93	24.63
	831	18.15	25.64	27.51	29.17	30.98	39.71	25.09	29.49	30.23	28.87	27.84	29.23	22.07	21.63	27.54
	931	29.91	30.14	29.32	29.25	27.00	23.75	24.60	23.48	21.31	19.00	17.77	23.70	16.76	14.91	23.64
	932	19.36	20.31	21.68	22.09	22.34	23.53	25.27	23.81	24.01	23.26	23.11	21.81	20.60	21.24	22.32
	031	31.30	33.29	26.46	26.00	31.58	28.18	29.32	27.86	27.16	30.90	29.34	29.68	30.82	29.47	29.38
	032	23.73	27.17	28.79	26.58	28.78	26.74	26.04	29.39	25.93	29.37	28.24	29.73	30.61	32.06	28.08
	141	20.15	27.14	27.58	25.95	25.70	25.51	23.22	24.99	23.09	22.85	22.24	21.09	20.16	20.90	23.61
	142	23.20	23.37	23.66	21.03	19.11	19.66	20.63	18.81	14.81	15.98	13.32	14.69	13.66	11.86	18.13
	241	25.93	22.32	30.67	23.75		26.61	28.34	26.34	26.10	28.75	29.57	29.25	27.11	26.06	25.06
	242	32.43	30.38	33.82	34.03	35.00	30.39	33.98	34.07	26.59	28.17	27.44	30.05	30.41	30.78	31.25
	341	30.39	36.24	35.98	33.74	31.82	30.57	33.28	32.87	37.40	26.15	34.85	34.37	31.28	30.18	32.80
	342	38.13	28.02	29.85	27.51	34.89	32.14	29.95	45.84	26.07	32.76	38.35	31.06	35.62	31.24	32.96
	441	32.78	28.32	31.57	31.57	33.97	28.18	24.52	32.49	31.30	28.46	31.00	30.26	29.60	27.72	30.12
	442	26.65	27.31	27.22	28.29	28.67	27.08	23.52	26.65	24.80	25.01	25.14	24.59	21.36	23.99	25.73
	541	29.66	33.28	39.90	38.95	29.77	31.06	29.65	31.56	33.19	33.54	31.22	33.96	32.57	31.17	32.82
	542	30.75	32.66	31.64	34.60	34.38	35.72	29.23	29.83	30.67	31.20	31.11	28.01	29.19	30.88	31.42
	641	31.68	30.26	26.57	31.37	33.20	31.50	35.64	33.46	26.61	32.33	26.73	29.58	31.83	31.23	30.86
	642	29.39	35.49	38.98	34.94	33.92	30.55	29.86	31.53	29.39	30.10	33.36	32.71	33.04	34.41	32.69
	741	17.08	18.86	22.02	24.47	25.45	27.25	26.05	25.66	28.59	29.46	28.55	28.19	29.15	29.25	25.72
	742	42.30	41.08	36.83	37.92	45.09	37.82	35.55	36.81	36.13	34.86	38.43	37.36	38.14	36.30	38.19
	841	34.72	37.33	37.27	40.66	36.20	36.84	34.29	34.82	36.87	33.80	37.73	34.13	30.42	33.07	35.58
	842															
	941	23.12	27.95	28.88	30.60	30.45	30.44	29.81	29.68	27.18	22.88	28.89	26.32	30.18	30.64	28.36
	942	23.31	26.11	25.16	24.07	20.67	21.12	19.19	19.99	15.53	17.94	20.14	16.21	15.21	16.50	20.08
	13AVE	24.23	26.30	27.58	27.32	28.13	28.64	27.97	28.62	27.89	27.68	27.83	28.45	28.20	26.33	27.51
	14AVE	28.92	29.77	31.04	30.79	31.14	29.56	28.63	30.32	27.90	29.30	28.34	28.17	28.01	29.14	29.14
	AVE	26.58	28.04	29.31	29.06	29.59	29.10	28.30	29.47	27.90	27.79	28.57	28.40	28.19	27.17	28.33

高CP区	NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	平均
	132	16.17	24.08	25.13	24.39	24.21	24.65	21.25	21.71	21.51	22.09	21.19	21.21	24.26	23.20	22.50
	233	17.37	17.06	22.55	22.20	20.55	22.68	23.70	22.10	24.02	22.60	23.90	24.94	27.07	25.90	22.62
	234	27.26	24.13	29.87	28.27	29.86	32.90	31.03	25.94	31.12	27.06	28.09	30.35	27.84	30.17	28.85
	333	39.85	30.65	32.09	30.10	33.56	26.73	33.89	31.74	29.92	28.80	29.94	30.17	30.39		29.13
	334	27.38	33.41	35.82	34.68	28.12	24.97	33.76	33.18	30.34	27.39	32.08	27.58	37.02	38.07	31.70
	433	22.91	26.80	27.06	27.36	30.27	27.37	28.72	26.16	25.81	24.50	27.10	23.40	25.84	24.51	26.27
	434	29.28	28.01	32.19	34.85	38.80	35.52	31.73	32.13	36.45	32.09	37.12	36.18	33.84	33.73	33.71
	533	30.52	32.98	34.67	34.93	37.48	35.69	33.70	30.46	33.80	31.15	31.41	29.17	31.24	30.86	32.72
	534	21.58	22.96	23.97	22.55	26.20	28.33	24.06	26.63	25.54	27.51	27.19	26.64	26.54	23.26	25.21
	622	25.05	30.69	31.67	31.76	33.34	28.33	31.92	29.23	32.78	31.14	28.43	29.57	28.57	30.75	30.23
	624	25.96	27.06	28.85	28.70	29.35	30.11	31.93	28.58	30.56	28.65	28.68	31.28	29.38	30.33	29.25
	734	29.72	28.85	28.27	28.42	26.46	26.52	36.47	28.89	30.75	37.53	31.27	29.74	30.39	27.83	30.08
	832	19.74	20.79	22.61	21.80	21.41	22.74	25.20	21.88	24.72	24.33	23.29	22.88	20.64	19.53	22.25
	933	25.43	27.80	28.92	24.28	27.77	30.01	27.92	27.90	28.03	31.92	30.30	28.27	26.53	27.74	28.06
	934	26.71	29.06	29.14	29.82	30.76	28.72	24.34	23.55	20.56	24.94	23.35	21.27	17.64	15.01	24.63
	033	26.97	34.09	31.42	30.01	33.59	32.29	31.77	29.73	35.80	33.91	32.53	34.71	32.30	30.37	32.11
	034	23.98	26.07	23.06	24.55	25.58	23.63	26.80	23.93	26.06	26.12	27.94	26.63	27.11	28.35	25.70
	143	19.89	23.56	21.14	22.07	20.26	21.49	21.33	21.82	21.67	24.56	24.35	21.86	21.76	21.32	21.93
	144	32.81	32.53	28.13	33.39	29.35	28.25	30.18	28.84	27.72	29.21	28.37	26.27	25.04	43.47	30.25
	243	29.82	35.14	27.62	36.02	37.24	35.36	35.95		38.38	39.06	37.66	35.14	37.16	38.06	33.04
	244	27.11	30.35	22.56	26.14	33.00	33.29	34.41	31.55	36.13	37.90	28.25	31.67	31.03	33.96	31.24
	343	31.39	39.20	42.88	43.07	38.38	34.53	32.32	34.04	32.44	34.28	27.39	28.77	33.14	34.25	34.72
	344	34.57	36.37	39.74	48.91	38.90	30.22	30.83	30.05	30.70	39.33	37.55	38.23	33.93	39.89	36.37
	443	24.27	26.32	29.08	27.55	32.63	29.60	29.69	29.47	29.58	27.92	31.67	30.50	29.97	31.12	29.24
	444															
	543	30.62	29.88	31.61	30.55	31.14	32.65	33.28	37.44	34.36	35.53	36.22	31.80	32.03	32.16	32.80
	544	30.38	30.74	30.56	33.45	30.91	32.91	33.30	31.71	31.16	34.53	30.31	30.48	29.83	33.01	31.66
	643	33.60	39.98	34.12	37.89	28.44	36.11	34.65	31.83	30.76	33.94	32.98	33.35	35.69	34.81	34.15
	644	35.37	26.87	28.78	35.05	33.08	30.78	31.84	31.85	34.08	35.95	33.34	34.76	34.53	31.61	32.71
	743	27.19	28.07	28.59	25.48	28.58	26.47	28.49	30.75	28.60	28.73	29.87	29.15	28.93	29.39	28.45
	744	29.65	32.70	30.76	32.48	32.57	31.77	32.81	33.46	32.75	32.02	30.47	30.99	29.25	30.18	31.56
	843	36.27	38.73	42.32	44.77	50.99	41.88	45.07	38.77	40.14	35.84	38.59	37.81	36.11	35.53	40.20
	844	36.48	37.63	38.26	35.01	36.29	36.16	36.00	39.79	35.94	33.90	34.83	35.68	37.58	34.35	36.28
	943	28.98	28.59	27.36	27.41	26.17	22.15	21.79	26.51	21.85	20.80	18.33	26.70	17.83	17.62	23.72
	944	17.88	14.02	18.46	18.00	18.58	18.07	18.19	17.28	17.57	15.67	12.34	14.33	14.47	13.57	16.32</

SCM销量 KG

低CP区	NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	平均
131	5.60	11.85	19.11	21.32	18.57	24.95	26.96	24.13	26.04	25.85	24.15	24.01	24.05	24.21	21.48	
231	27.01	27.82	27.48	25.62	21.48	23.63	20.74	24.59	21.15	26.76	22.32	26.83	22.26	23.81	24.39	
232	20.64	21.34	23.04	21.81	25.58	23.23	26.06	24.28	26.92	25.80	26.59	27.04	25.85	24.56	24.48	
331	21.78	25.22	24.66	25.37	31.50	25.52	31.26	31.32	27.41	30.14	30.10	34.39	37.72	31.49	29.13	
332	28.86	29.79	32.35	32.55	34.21	38.29	28.41	33.13	31.44	26.68	38.60	35.95	34.38	29.14	32.41	
431	23.07	25.33	27.35	27.63	28.24	30.32	29.74	28.42	29.30	27.29	27.41	29.27	26.62	31.32	27.95	
432	28.69	29.81	28.94	28.73	29.60	25.77	29.68	30.79	29.72	27.10	29.18	27.44	26.78	25.35	28.40	
531	29.48	27.42	31.75	33.63	32.11	36.48	34.85	35.18	36.85	37.46	32.21	30.28	32.54	27.78	32.72	
532	24.90	27.54	32.19	30.18	30.97	31.93	30.37	30.65	31.78	29.33	28.81	29.05	37.82	25.51	30.07	
621	20.82	24.15	26.54	23.36	24.68	24.76	27.93	27.91	24.32	26.82	26.56	24.51	27.58	27.67	25.54	
623	27.18	28.00	28.50	29.62	29.75	28.33	27.77	28.75	30.33	29.27	31.48	29.90	33.23	33.10	29.66	
731	22.10	25.35	25.78	26.10	25.21	24.94	23.35	25.97	26.03	25.43	25.61	24.44	24.20	22.74	24.80	
831	18.21	25.23	27.12	28.59	30.77	37.79	23.05	30.07	30.63	30.32	29.00	30.04	23.74	23.79	27.74	
931	29.08	23.88	29.33	29.04	26.38	23.55	24.53	23.44	21.61	19.72	18.77	23.92	17.69	15.95	23.35	
932	19.01	19.98	21.38	21.98	22.14	23.35	24.99	23.57	23.71	23.18	22.11	21.47	20.45	21.26	22.04	
031	29.54	30.30	25.82	26.13	31.24	28.50	28.95	27.89	27.28	30.13	28.77	28.92	29.92	29.14	28.75	
032	22.88	25.63	27.42	25.66	27.63	25.95	25.05	28.00	25.09	28.41	27.22	29.39	30.04	30.93	27.09	
141	19.83	26.15	26.75	25.29	25.44	24.79	22.85	24.35	22.33	22.07	21.51	20.39	19.64	20.18	22.97	
142	23.09	22.64	22.82	20.69	18.30	18.74	19.29	17.83	14.11	14.76	12.60	13.60	12.38	10.89	17.25	
241	25.25	22.53	21.13	22.70		26.09	27.35	25.42	25.81	28.06	28.81	28.83	27.11	26.39	23.96	
242	31.39	29.52	32.31	32.40	33.35	30.00	32.91	32.54	26.74	28.08	26.13	29.04	29.15	29.66	30.23	
341	28.33	34.12	34.52	33.17	30.16	29.89	32.45	32.09	35.00	26.50	33.36	33.18	30.18	29.69	31.62	
342	35.25	27.57	29.92	28.09	34.09	32.41	30.80	41.91	25.76	32.19	36.45	31.21	34.98	31.21	32.27	
441	31.12	27.58	30.70	30.34	32.02	27.81	24.17	31.17	30.27	28.19	30.41	30.00	29.05	27.57	29.31	
442	25.48	26.15	26.14	27.39	27.46	26.13	22.51	25.73	23.68	24.27	24.41	23.89	20.98	23.19	24.82	
541	28.67	31.87	36.87	36.18	28.58	29.44	29.14	31.30	32.60	32.85	31.18	33.34	32.16	31.24	31.82	
542	29.73	29.95	31.95	33.92	33.57	34.72	28.76	29.54	30.45	30.78	30.73	27.94	29.26	29.91	30.80	
641	30.96	30.19	26.50	30.73	32.44	30.68	35.40	33.63	27.34	32.09	27.30	28.44	31.55	31.08	30.59	
642	29.31	34.57	37.00	33.25	32.58	29.24	28.30	30.20	27.98	29.11	31.75	31.54	31.78	32.88	31.39	
741	16.85	19.37	22.89	25.28	26.20	28.01	27.30	27.16	29.08	30.73	28.99	29.60	30.53	30.86	26.63	
742	41.16	40.80	37.56	38.67	44.77	37.92	36.97	37.71	37.06	34.92	38.91	37.97	38.64	37.43	38.61	
841	33.49	35.67	36.22	39.17	35.86	36.84	34.03	34.67	36.39	33.95	37.44	34.23	30.83	32.49	35.09	
842																
941	23.15	27.24	28.09	29.97	29.97	29.53	29.60	29.03	26.61	23.18	28.28	25.99	29.65	29.87	27.87	
942	22.90	26.25	25.39	24.12	21.56	21.49	19.78	20.44	16.01	18.41	20.55	16.73	15.38	16.51	20.39	
13AVE	23.46	25.21	26.99	26.90	27.65	28.08	27.28	28.12	27.62	27.63	27.58	28.05	27.93	26.34	27.06	
14AVE	28.00	28.95	29.81	30.08	30.40	29.04	28.33	29.69	27.48	27.65	28.75	27.99	27.84	27.70	28.57	
AVE	25.73	27.08	28.40	28.49	28.98	28.56	27.80	28.91	27.55	27.64	28.17	28.02	27.89	27.02	27.81	

高CP区	NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	平均
132	17.15	23.91	24.76	24.32	24.27	24.58	22.01	22.44	22.47	22.95	22.23	21.92	24.89	24.03	23.00	
233	17.04	16.59	22.26	21.63	20.33	22.40	23.03	21.98	23.65	22.57	23.40	24.50	26.71	25.62	22.27	
234	25.54	23.16	28.25	27.26	28.60	31.23	29.31	24.75	29.90	26.31	27.21	29.24	26.67	28.95	27.60	
333	37.61	30.36	32.10	29.97	33.14	28.14	33.69	32.77	31.25	30.41	30.22	30.60	30.75		29.36	
334	27.19	33.05	35.49	34.62	28.76	25.89	33.03	33.15	30.93	28.63	32.10	28.88	36.35	37.20	31.80	
433	22.43	22.43	22.43	22.43	22.43	22.43	22.43	22.43	22.43	22.43	22.43	22.43	22.43	22.43	22.43	
434	28.51	28.33	32.04	34.13	37.08	35.08	31.35	31.88	36.30	32.76	36.16	36.05	33.97	33.43	33.36	
533	29.94	32.48	34.26	34.25	36.18	35.03	33.97	31.57	34.02	31.76	31.59	29.77	31.63	31.40	32.70	
534	21.75	22.57	23.61	22.56	25.96	27.55	24.13	26.62	25.96	27.60	27.61	27.06	26.75	24.21	25.28	
622	25.21	30.28	30.95	31.77	32.88	29.05	31.82	29.54	32.79	30.95	28.72	30.17	29.33	31.18	30.33	
624	25.89	28.07	29.29	29.33	30.00	30.19	31.56	29.03	29.77	28.50	28.64	30.86	29.41	30.40	29.35	
734	29.18	28.76	27.94	28.97	27.13	27.43	34.62	28.80	30.98	35.88	31.82	30.12	30.63	28.03	30.03	
832	18.95	20.55	22.69	22.37	23.08	23.78	26.12	22.78	25.23	24.53	24.16	23.75	22.59	21.44	23.00	
933	25.76	28.35	29.67	24.79	28.24	30.37	28.05	28.10	28.25	32.00	30.51	27.65	27.22	28.24	28.37	
934	25.50	28.24	28.62	28.84	29.74	27.88	24.04	23.53	20.60	24.65	23.35	21.54	17.68	15.04	24.23	
033	25.80	32.16	30.56	29.31	31.90	31.01	30.55	28.84	34.03	32.98	31.03	32.78	30.68	29.84	30.82	
034	23.44	25.43	22.78	24.04	25.16	23.27	25.89	23.77	25.82	25.61	27.45	26.10	26.50	27.85	25.22	
143	20.10	23.03	20.78	21.67	20.34	21.48	21.24	22.01	21.73	24.23	24.02	22.26	22.34	21.63	21.92	
144	31.97	31.10	27.59	31.50	28.20	27.03	29.16	27.57	26.73	28.16	27.49	26.01	25.07	39.39	29.07	
243	28.32	32.97	28.86	34.76	33.51	33.66	34.19		36.26	36.60	35.96	33.46	35.22	35.99	31.41	
244	26.13	28.82	21.22	24.84	30.77	31.43	32.52	30.76	34.57	35.29	27.78	30.59	31.82	31.64	29.87	
343	29.81	36.65	39.88	40.07	36.34	32.80	31.44	31.97	31.12	33.36	27.71	28.49	31.98	32.64	33.16	
344	33.94	35.39	37.67	45.25	36.62	30.62	31.63	31.04	31.88	38.48	36.42	37.18	33.72	38.40	35.59	
443	24.14	25.79	28.49	27.55	31.52	28.97	29.28	29.13	29.57	28.34	31.12	30.32	29.49	30.76	28.89	
444																
543	29.51	29.91	31.95	30.19	31.43	33.00	33.53	36.83	34.28	35.65	35.91	31.83	31.74	31.95	32.69	
544	29.62	30.68	30.81	33.21	31.09	32.47	33.19	31.71	30.90	33.93	30.31	29.75	29.88	32.50	31.43	
643	32.98	38.79	32.98	36.70	29.10	35.35	34.29	31.16	30.73	33.57	32.54	33.17	35.13	34.29	33.63	
644	34.06	27.64	29.20	33.72	32.80	31.19	32.07	32.01	34.36	35.17	33.26	34.54	34.74	32.45	32.66	
743	27.52	28.97	29.07	25.76	28.55	26.99	28.59	30.91	28.92	28.68	30.01	29.02	29.28	29.62	28.71	
744	28.75	31.47	29.93	31.92	32.18	31.64	32.86	33.18	32.46	31.71	30.37	30.93	29.45	30.42	31.23	
843	34.69	37.06	40.21	41.88	47.37	39.73	42.24	37.07	39.12	34.94	37.05	36.79	34.91	34.51	38.40	
844	35.16	36.49	37.18	33.41	35.45	35.28	34.91	38.09	35.17	33.10	33.55	34.31	36.33	33.94	35.17	
943	28.48	28.10	26.90	26.83	26.13	21.86	21.55	26.41	21.76	20.81	18.43	25.75	18.16	17.94	23.51	
944	17.77	14.01	18.16	17.66	18.26	18.01	17.62	16.72	16.73	15.43	13.23	14.21	14.04	13.42	16.09	
13AVE	25.11	26.75	28.10	27.68	28.52	27.96	28.56	27.17	28.49	28.27	28.16	27.85	27.89	27.45	27.60	
14AVE	29.00	30.40	30.05	31.58	31.16	30.09	30.61	30.41	30.37	31.03	29.71	29.9				

B. 乳脂率 %

低CPI区	NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	平均
	131	4.57	4.67	4.32	4.30	2.27	4.39	4.81	4.07	4.49	4.43	4.12	4.16	4.67	4.47	4.27
	231	6.09	4.94	4.16	3.82	3.39	3.45	3.24	3.56	3.02	3.90	3.22	3.58	3.40	3.43	3.79
	232	6.00	5.51	4.64	4.74	5.12	4.84	5.14	4.76	5.33	5.01	5.32	5.47	5.30	5.32	5.18
	331	4.20	3.51	3.26	2.75	3.64	2.42	3.27	3.78	2.61	2.73	2.98	4.17	4.85	3.33	3.39
	332	4.79	3.50	3.85	3.28	3.76	4.48	2.42	3.83	3.46	2.28	5.03	4.19	3.57	2.76	3.66
	431	5.70	5.18	4.47	4.47	4.39	4.72	4.55	4.52	4.97	4.67	4.62	5.02	4.51	5.74	4.82
	432	6.78	6.07	5.33	4.78	4.90	4.00	5.15	4.99	4.70	4.17	4.65	4.08	3.83	3.51	4.78
	531	6.32	4.55	4.32	4.70	4.29	4.69	4.50	4.87	4.24	4.72	4.70	4.17	4.71	3.55	4.60
	532	4.19	4.32	5.02	3.78	3.93	3.58	3.70	3.36	3.43	2.93	2.83	2.96	5.23	3.19	3.75
	621	4.53	4.04	4.11	3.11	3.71	3.47	4.03	3.58	3.59	3.44	3.17	2.99	3.45	3.34	3.61
	623	3.80	3.57	3.38	3.30	3.14	3.13	2.46	2.89	2.97	2.85	3.12	3.13	3.08	2.63	3.10
	731	3.84	4.06	3.71	4.22	3.41	3.52	3.31	3.59	3.36	3.32	3.39	3.07	3.13	3.93	3.56
	831	4.35	4.83	4.62	4.59	4.57	6.29	3.10	4.04	4.22	4.33	4.01	4.12	2.81	2.50	4.17
	931	4.30	4.04	3.41	3.18	3.23	2.53	2.67	2.40	1.94	1.74	1.87	3.21	1.91	1.89	2.74
	932	4.27	3.58	3.29	2.88	2.78	2.77	2.95	2.84	2.65	2.66	3.90	3.56	3.25	2.99	3.17
	031	6.39	6.44	4.14	3.38	4.12	3.28	3.86	3.74	3.59	4.80	4.54	4.84	4.90	4.36	4.46
	032	5.21	4.75	4.23	3.89	4.21	3.82	3.86	4.77	3.76	3.87	3.75	3.60	3.87	4.38	4.14
	141	4.60	5.43	5.02	4.25	4.13	4.20	3.77	4.25	3.90	3.84	3.93	3.81	3.48	3.89	4.18
	142	5.25	4.60	4.27	3.61	3.85	3.94	4.76	4.53	3.43	4.23	3.65	4.15	5.09	5.94	4.38
	241	4.68	3.86	3.29	3.85		4.43	4.67	4.88	4.29	4.87	5.02	4.66	4.33	3.87	4.05
	242	5.64	4.58	5.12	4.98	4.96	3.85	4.60	4.65	3.25	3.66	4.91	4.71	4.85	4.83	4.61
	341	5.22	5.30	4.47	4.27	4.06	3.45	4.57	3.76	5.06	2.77	4.57	4.36	4.11	3.86	4.27
	342	8.16	4.27	3.67	3.03	4.44	3.78	3.30	6.39	3.87	4.04	5.39	3.88	4.63	4.03	4.49
	441	6.52	4.98	5.10	4.85	5.41	4.13	3.73	5.07	4.70	3.80	4.27	4.08	4.17	3.96	4.63
	442	6.16	5.45	4.86	4.66	4.97	4.53	4.67	4.89	4.99	4.38	4.65	4.50	4.16	4.60	4.82
	541	4.52	4.54	6.00	5.54	4.03	4.49	3.79	3.86	4.14	4.18	3.59	4.13	3.96	3.87	4.33
	542	4.99	4.44	3.66	3.91	3.82	4.11	3.29	3.12	3.21	3.38	3.37	3.01	3.09	3.64	3.65
	641	4.50	3.48	3.29	3.89	3.61	3.57	3.85	3.58	3.33	4.40	3.59	4.00	4.51	4.44	3.86
	642	5.17	5.46	5.48	5.08	4.48	4.74	4.28	4.86	4.35	4.69	5.01	4.88	5.02	5.50	4.93
	741	4.97	4.01	3.87	4.02	4.23	4.32	3.82	3.65	4.03	4.20	4.55	4.01	4.39	4.03	4.15
	742	6.17	4.74	3.45	3.39	4.61	3.71	3.09	3.24	3.10	3.24	3.68	3.43	3.57	3.26	3.76
	841	5.18	5.26	4.75	4.64	3.91	4.10	4.24	4.18	4.50	4.10	4.48	4.40	4.07	4.61	4.46
	842															
	941	5.14	4.91	4.76	4.43	4.16	4.47	3.93	4.30	4.32	2.81	4.25	4.07	4.43	4.64	4.33
	942	4.51	3.76	3.12	3.00	2.18	2.51	2.02	2.49	1.82	2.25	3.28	2.24	2.37	2.49	2.72
	13AVE	5.02	4.56	4.13	3.82	3.81	3.85	3.71	3.86	3.67	3.64	3.84	3.90	3.91	3.61	3.95
	14AVE	5.38	4.65	4.36	4.20	4.18	4.02	3.90	4.22	3.90	3.81	4.25	4.02	4.13	4.20	4.21
	AVE	5.20	4.61	4.25	4.01	3.99	3.93	3.81	4.04	3.78	3.73	4.04	3.96	4.02	3.91	4.08

高CPI区	NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	平均
	132	2.73	4.24	4.14	3.47	3.33	3.45	2.51	2.64	2.28	2.51	2.43	2.34	2.87	2.69	2.97
	233	4.91	4.74	4.63	4.85	3.94	4.31	4.68	4.05	4.27	3.94	4.48	4.48	4.63	4.57	4.46
	234	6.78	4.79	5.13	4.41	4.83	5.38	5.07	4.32	4.55	4.31	4.29	4.48	4.81	4.90	4.86
	333	6.74	3.78	3.70	3.65	3.95	2.72	3.85	3.40	3.18	2.92	3.76	3.78	3.93		3.53
	334	3.92	4.04	4.11	3.72	2.54	2.55	3.61	3.62	3.04	2.54	3.37	2.50	4.13	4.33	3.43
	433	4.97	4.83	4.71	4.14	4.57	3.96	4.44	3.82	3.96	3.85	4.22	3.36	4.01	3.92	4.20
	434	5.40	3.97	4.02	4.26	4.86	4.49	4.05	3.87	4.41	3.50	4.55	4.31	3.98	4.02	4.26
	533	4.81	4.26	3.93	3.93	4.21	3.84	3.46	3.34	3.56	3.54	3.23	2.92	3.39	3.32	3.70
	534	4.59	4.95	4.64	4.14	4.10	4.57	3.51	3.82	3.71	4.03	3.83	3.61	3.95	3.20	4.05
	622	4.73	4.94	4.74	4.34	4.54	3.66	4.31	3.65	4.38	4.42	3.55	3.89	3.80	4.63	4.26
	624	4.14	3.51	3.64	3.58	3.65	3.55	3.85	3.39	4.26	3.84	3.67	3.78	3.67	3.74	3.73
	734	4.23	3.75	3.58	3.15	2.88	2.71	4.76	3.37	3.45	4.83	3.26	3.24	3.16	3.33	3.55
	832	5.33	3.81	3.19	2.40	2.10	2.24	2.65	1.95	2.64	2.76	2.29	2.35	1.78	1.74	2.66
	933	4.29	3.80	3.52	3.40	3.33	3.56	3.61	3.37	3.66	3.89	3.60	3.24	3.20	3.32	3.56
	934	6.22	5.07	4.60	4.44	4.31	3.98	2.81	2.55	2.23	2.96	2.67	2.38	2.57	2.61	3.53
	033	5.66	6.04	4.40	4.00	4.33	3.90	3.81	3.57	4.60	3.93	4.29	4.82	4.36	3.63	4.38
	034	4.60	4.45	3.56	3.68	3.72	3.40	4.29	3.31	3.46	3.69	3.59	3.50	3.63	3.73	3.73
	143	5.16	5.71	4.52	4.61	3.61	3.69	4.00	3.69	3.64	4.61	4.47	3.74	3.62	3.55	4.19
	144	5.52	4.90	3.66	4.76	4.23	3.82	4.31	4.09	3.95	4.39	4.09	3.77	3.09	7.25	4.42
	243	5.09	6.01	2.98	4.70	6.14	4.82	5.05		5.50	5.73	5.41	5.43	5.49	5.70	4.86
	244	5.61	5.58	5.18	4.43	5.18	5.24	5.26	4.46	4.93	5.75	3.88	4.34	5.14	5.30	5.02
	343	4.94	5.03	5.46	4.93	4.07	4.01	3.24	4.29	3.33	3.65	2.75	3.00	3.80	3.99	4.03
	344	5.10	4.80	4.88	6.32	4.62	3.03	3.16	2.62	2.79	4.38	4.40	4.29	3.73	4.82	4.21
	443	5.33	5.48	5.48	4.68	6.15	5.16	4.92	4.85	4.63	4.07	5.19	4.84	4.87	5.68	5.10
	444															
	543	5.55	4.38	3.92	3.71	3.42	3.44	3.35	4.00	3.47	3.64	3.87	3.41	3.41	3.39	3.78
	544	4.87	3.75	3.38	3.56	3.10	3.48	3.38	3.18	3.05	3.60	3.01	3.23	3.05	3.51	3.44
	643	5.15	5.61	5.13	4.62	3.19	4.20	4.19	4.17	3.83	4.26	4.34	4.35	4.96	4.74	4.48
	644	6.21	3.96	4.15	5.65	4.68	3.93	4.02	3.92	4.00	4.92	4.02	4.21	3.85	3.45	4.36
	743	3.97	3.38	3.65	3.18	3.69	3.10	3.46	3.60	3.39	3.83	3.48	3.46	3.24	3.54	3.50
	744	5.30	5.08	4.44	4.16	3.93	3.68	3.75	4.04	3.91	3.91	3.63	3.66	3.40	3.57	4.03
	843	5.42	5.04	4.98	5.23	5.81	4.53	4.77	4.10	3.99	4.18	4.56	4.24	4.25	4.10	4.66
	844	4.55	4.38	4.34	4.06	3.70	3.66	3.60	4.26	3.88	3.36	3.66	3.71	3.84	3.25	3.88
	943	4.90	4.37	3.85	3.73	3.28	3.35	3.02	4.00	2.84	2.45	2.39	4.39	2.40	2.45	3.39
	944	4.94	2.76	4.28	4.02	3.91	3.56	4.29	3.94	4.16	3.75	2.50	3.27	3.52	2.96	3.70
	13AVE	4.94	4.41	4.13	3.86	3.83	3.66	3.84	3.41	3.62	3.60	3.60	3.47	3.63	3.60	3.81
	14AVE	5.15	4.72	4.37	4.49	4.28	3.92	3.99	3.95	3.84	4.15	3.86	3.96	3.86	4.19	4.18
	AVE	5.05	4.56	4.25	4.17	4.06	3.79	3.91	3.67	3.73	3.87	3.73	3.72	3.75	3.90	4.00

9 無脂固形分率 %

低CP区	NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	平均
	131	8.77	9.00	9.18	9.14	9.18	8.99	8.87	8.94	8.93	8.98	8.89	8.94	8.80	8.98	8.97
	231	8.46	8.55	8.45	8.46	8.31	8.23	8.12	8.23	8.34	8.19	8.42	8.51	8.51	8.46	8.37
	232	9.02	9.03	9.10	9.00	8.90	9.02	8.45	9.12	9.71	9.19	9.10	9.12	9.14	9.18	9.08
	331	8.80	8.89	8.78	8.56	8.78	8.81	8.89	8.76	9.25	9.23	9.14	8.58	9.20	9.27	8.92
	332	8.85	9.04	8.81	8.94	8.84	8.96	9.00	8.73	8.73	8.93	8.61	8.77	8.92	8.92	8.86
	431	8.96	8.72	8.61	8.74	8.68	8.57	8.45	8.60	8.56	8.66	8.97	8.69	8.72	8.65	8.68
	432	8.75	8.52	8.21	8.46	8.36	8.27	8.18	8.28	8.55	8.53	8.49	8.42	8.60	8.45	8.43
	531	8.86	8.82	8.71	8.69	8.81	8.74	8.76	8.79	8.93	8.99	8.87	8.94	8.91	8.77	8.83
	532	8.27	7.98	7.86	8.00	7.97	7.88	7.81	7.92	7.93	8.04	8.11	8.04	7.95	8.23	8.00
	621	8.31	8.37	8.43	8.18	7.93	7.97	8.08	8.27	7.59	8.40	8.32	7.92	8.23	8.34	8.17
	623	8.82	8.62	8.55	8.50	8.44	8.49	8.47	8.40	8.40	8.44	8.53	8.38	8.67	8.30	8.50
	731	9.24	9.06	9.09	8.64	8.79	8.75	8.35	8.85	8.79	8.74	8.82	8.68	8.81	8.74	8.81
	831	9.09	8.96	8.91	8.80	9.01	8.84	7.45	9.21	9.19	9.83	9.53	9.37	9.35	9.45	9.07
	931	8.57	8.36	8.65	8.46	8.26	8.23	8.31	8.21	8.19	8.34	8.60	8.69	8.61	8.75	8.45
	932	8.71	8.49	8.41	8.36	8.28	8.29	8.32	8.29	8.18	8.30	8.20	8.49	8.48	8.48	8.38
	031	8.71	8.02	8.57	8.70	8.77	8.75	8.64	8.80	8.79	8.79	8.80	8.79	8.75	8.86	8.70
	032	8.74	8.24	8.23	8.33	8.35	8.38	8.27	8.40	8.31	8.35	8.26	8.57	8.56	8.48	8.39
	141	8.87	8.80	8.78	8.59	8.79	8.53	8.57	8.59	8.36	8.32	8.37	8.32	8.31	8.33	8.54
	142	9.32	8.62	8.44	8.50	8.19	8.16	8.10	8.26	8.00	7.77	7.97	7.80	7.68	7.75	8.18
	241	8.73	8.97	8.90	8.17		8.75	8.58	8.65	8.83	8.83	8.86	8.92	9.02	9.03	8.16
	242	8.96	8.66	8.56	8.45	8.46	8.64	8.61	8.40	8.65	8.70	8.44	8.62	8.53	8.61	8.59
	341	8.17	8.36	8.42	8.73	8.11	8.35	8.71	8.44	8.19	8.55	8.42	8.48	8.39	8.59	8.42
	342	8.73	8.75	8.79	8.76	8.70	8.92	8.99	8.10	8.66	8.64	8.55	8.91	8.85	8.89	8.73
	441	8.86	8.84	8.85	8.57	8.41	8.74	8.57	8.61	8.62	8.67	8.70	8.79	8.67	8.79	8.69
	442	8.89	8.70	8.56	8.63	8.55	8.53	8.45	8.66	8.51	8.57	8.67	8.63	8.68	8.58	8.62
	541	8.56	8.41	8.21	8.19	8.29	8.24	8.55	8.71	8.67	8.64	8.70	8.66	8.68	8.87	8.53
	542	8.72	7.72	8.89	8.56	8.47	8.50	8.38	8.40	8.47	8.45	8.46	8.45	8.55	8.29	8.45
	641	8.72	8.64	8.56	8.54	8.40	8.34	8.73	8.79	8.99	8.93	9.03	8.30	8.95	8.99	8.71
	642	9.33	9.01	8.55	8.47	8.44	8.46	8.18	8.52	8.27	8.62	8.46	8.64	8.64	8.68	8.59
	741	9.05	9.31	9.43	9.40	9.45	9.47	9.53	9.59	9.17	9.65	9.37	9.66	9.81	9.75	9.47
	742	9.24	9.08	8.94	8.91	9.02	8.81	9.04	8.91	8.86	8.60	8.94	8.88	8.90	9.01	8.94
	841	8.74	8.60	8.72	8.54	8.71	8.93	8.87	8.90	8.88	9.00	8.96	9.10	9.13	8.85	8.85
	842															
	941	9.38	8.82	8.74	8.73	8.71	8.59	8.76	8.67	8.69	8.56	8.66	8.73	8.78	8.74	8.75
	942	8.81	8.87	8.65	8.51	8.82	8.49	8.41	8.53	8.30	8.47	8.88	8.52	8.35	8.28	8.55
	13AVE	8.76	8.63	8.62	8.59	8.57	8.54	8.38	8.58	8.61	8.70	8.69	8.64	8.72	8.72	8.62
	14AVE	8.89	8.72	8.71	8.60	8.58	8.61	8.65	8.63	8.60	8.65	8.67	8.67	8.70	8.71	8.63
	AVE	8.82	8.67	8.66	8.59	8.58	8.58	8.51	8.60	8.60	8.67	8.68	8.66	8.71	8.72	8.63

高CP区	NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	平均
	132	9.12	8.88	8.72	8.63	8.65	8.62	8.70	8.74	8.69	8.74	8.82	8.59	8.75	8.79	8.75
	233	8.93	8.73	8.94	8.80	8.71	8.82	8.70	8.82	8.76	8.85	8.75	8.80	8.93	8.95	8.82
	234	8.67	8.53	8.39	8.48	8.51	8.53	8.35	8.29	8.47	8.58	8.51	8.49	8.50	8.56	8.49
	333	8.81	8.66	8.77	8.68	8.68	9.01	8.74	9.09	9.15	9.16	8.93	9.01	9.04		8.27
	334	8.75	8.74	8.79	8.75	8.56	8.73	8.42	8.72	8.75	8.83	8.64	8.83	8.66	8.66	8.70
	433	8.92	8.91	8.42	8.42	8.51	8.36	8.47	8.64	8.75	8.72	8.84	8.70	8.75	8.85	8.66
	434	8.98	8.05	8.83	8.67	8.48	8.89	8.73	8.72	8.99	8.98	8.69	8.96	8.94	8.76	8.83
	533	8.90	8.76	8.68	8.57	8.43	8.55	8.78	9.12	8.80	8.98	8.65	8.71	8.81	8.85	8.76
	534	9.26	8.98	8.90	8.95	8.79	8.67	8.73	8.81	9.01	8.95	9.05	8.96	8.99	9.11	8.94
	622	9.30	9.05	8.81	9.04	8.89	9.12	8.97	8.90	9.05	8.97	8.85	9.15	9.20	9.38	9.05
	624	8.91	9.21	8.96	9.03	9.06	8.74	8.65	8.86	8.59	8.75	8.74	8.60	8.77	8.81	8.83
	734	8.70	8.74	8.55	8.80	8.75	8.78	8.33	8.62	8.77	8.48	8.87	8.75	8.65	8.71	8.68
	832	8.70	8.64	8.60	8.53	8.96	8.68	8.78	8.48	8.58	8.48	8.61	8.65	8.94	8.95	8.68
	933	9.22	9.10	9.06	8.94	8.85	8.88	8.80	8.73	8.87	8.88	8.83	8.28	8.91	8.86	8.87
	934	8.88	8.83	8.84	8.54	8.49	8.44	8.24	8.28	8.19	8.31	8.35	8.37	8.33	8.34	8.46
	033	8.75	8.60	8.61	8.53	8.22	8.25	8.24	8.29	8.31	8.45	8.28	8.28	8.23	8.48	8.40
	034	8.76	8.67	8.54	8.45	8.53	8.43	8.47	8.52	8.48	8.39	8.51	8.44	8.37	8.48	8.50
	143	9.56	9.16	8.83	8.84	8.79	8.76	8.82	8.89	8.78	8.92	8.86	9.05	9.12	8.91	8.95
	144	9.04	8.50	8.47	8.24	8.37	8.18	8.48	8.24	8.33	8.47	8.44	8.65	8.53	8.10	8.43
	243	8.45	8.49	9.05	8.59	7.75	8.40	8.46		8.47	8.39	8.64	8.59	8.53	8.55	7.88
	244	8.87	8.59	8.31	8.26	8.16	8.39	8.41	8.66	8.53	8.28	8.60	8.49	8.20	8.18	8.42
	343	8.40	8.17	8.19	8.06	8.10	8.13	8.21	8.04	8.06	8.36	8.52	8.35	8.29	8.17	8.22
	344	9.02	8.76	8.35	8.31	8.17	8.66	8.89	8.72	8.87	8.70	8.57	8.57	8.69	8.59	8.63
	443	9.34	9.12	9.12	9.17	9.09	8.99	9.03	9.04	9.14	9.15	9.07	9.13	8.97	9.36	9.12
	444															
	543	8.85	9.06	9.02	8.60	8.78	8.81	8.73	8.64	8.64	8.79	8.71	8.66	8.52	8.55	8.74
	544	8.82	8.76	8.75	8.61	8.60	8.49	8.59	8.55	8.39	8.48	8.48	8.25	8.52	8.47	8.55
	643	9.03	8.99	8.76	8.62	8.87	8.64	8.81	8.63	8.80	8.82	8.82	8.95	9.01	8.94	8.84
	644	9.05	9.31	9.18	8.85	9.03	9.07	9.01	8.93	9.02	8.90	8.86	8.88	8.92	9.04	9.00
	743	9.06	9.08	8.99	8.70	8.75	8.78	8.72	8.80	8.79	8.79	8.74	8.61	8.74	8.81	8.81
	744	8.87	8.67	8.63	8.69	8.68	8.70	8.81	8.78	8.72	8.71	8.69	8.72	8.74	8.83	8.73
	843	8.67	8.56	8.42	8.23	8.26	8.26	8.14	8.25	8.50	8.57	8.46	8.56	8.47	8.49	8.42
	844	8.52	8.56	8.58	8.21	8.43	8.40	8.29	8.32	8.52	8.30	8.22	8.21	8.33	8.42	8.38
	943	8.96	8.77	8.58	8.47	8.57	8.44	8.35	8.83	8.36	8.26	8.29	8.47	8.45	8.47	8.52
	944	9.17	8.37	8.74	8.61	8.59	8.66	8.51	8.38	8.22	8.56	9.13	8.47	8.27	8.32	8.57
	13AVE	8.91	8.83	8.73	8.70	8.65	8.68	8.59	8.68	8.72	8.74	8.70	8.68	8.75	8.78	8.69
	14AVE	8.92	8.76	8.70	8.53	8.53	8.57	8.60	8.61	8.60	8.61	8.65	8.62	8.61	8.60	8.60
	AVE	8.92	8.79	8.72	8.61	8.59	8.63	8.60	8.65	8.66	8.67	8.68	8.65	8.68	8.69	8.64

無脂固形分量 KG

低CP区	NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	平均
	131	0.46	0.98	1.66	1.85	2.11	2.13	2.18	2.13	2.19	2.19	2.12	2.10	1.97	2.04	1.86
	231	1.86	2.18	2.34	2.34	2.01	2.19	1.97	2.24	2.09	2.33	2.15	2.47	2.10	2.23	2.18
	232	1.48	1.61	1.92	1.79	2.00	1.88	1.98	2.00	2.15	2.07	2.06	2.06	2.01	1.91	1.92
	331	1.88	2.39	2.40	2.63	2.92	2.81	3.05	2.84	2.97	3.21	3.09	2.95	3.08	3.10	2.81
	332	2.33	2.84	2.92	3.18	3.13	3.23	3.15	2.98	2.97	3.01	3.00	3.10	3.23	3.06	3.01
	431	1.70	1.95	2.27	2.30	2.37	2.43	2.42	2.34	2.28	2.21	2.27	2.29	2.21	2.26	2.24
	432	1.88	2.06	2.12	2.28	2.30	2.22	2.22	2.36	2.39	2.32	2.35	2.36	2.40	2.35	2.26
	531	2.04	2.27	2.69	2.72	2.75	2.97	2.90	2.81	3.19	3.08	2.63	2.64	2.66	2.60	2.71
	532	2.10	2.24	2.39	2.64	2.65	2.85	2.66	2.83	2.91	2.90	2.90	2.86	2.76	2.45	2.65
	621	1.66	2.09	2.21	2.26	2.47	2.22	2.44	2.60	1.81	2.40	2.41	2.38	2.55	2.67	2.30
	623	2.58	2.74	2.84	2.89	2.36	2.21	2.95	2.86	3.13	2.88	3.04	2.85	3.12	3.34	2.84
	731	2.04	2.25	2.40	2.23	2.41	2.34	2.22	2.43	2.50	2.45	2.45	2.43	2.40	2.03	2.33
	831	1.57	2.04	2.24	2.36	2.57	2.61	2.16	2.70	2.69	2.70	2.65	2.69	2.51	2.64	2.44
	931	2.45	1.71	2.78	2.82	2.52	2.50	2.55	2.54	2.52	2.40	2.24	2.34	2.10	1.91	2.38
	932	1.62	1.84	2.04	2.22	2.26	2.39	2.49	2.39	2.46	2.41	1.92	1.98	1.97	2.12	2.15
	031	2.01	1.96	2.22	2.49	2.72	2.76	2.59	2.55	2.54	2.43	2.39	2.32	2.38	2.48	2.42
	032	1.76	2.01	2.29	2.25	2.33	2.30	2.20	2.21	2.24	2.50	2.42	2.71	2.67	2.57	2.32
	141	1.64	1.97	2.10	2.15	2.21	2.11	2.06	2.07	1.96	1.95	1.88	1.81	1.82	1.77	1.96
	142	1.82	1.85	1.92	1.90	1.60	1.62	1.50	1.44	1.30	1.20	1.12	1.12	0.90	0.71	1.43
	241	2.05	2.05	2.06	1.99		2.19	2.21	2.01	2.21	2.25	2.27	2.37	2.33	2.40	2.03
	242	2.33	2.42	2.48	2.51	2.59	2.68	2.68	2.61	2.59	2.58	2.04	2.34	2.30	2.36	2.47
	341	2.10	2.54	2.83	2.83	2.56	2.78	2.67	2.88	2.64	2.74	2.70	2.77	2.58	2.65	2.66
	342	2.05	2.36	2.76	2.82	2.85	2.97	3.01	2.73	2.30	2.81	2.71	2.82	2.88	2.76	2.70
	441	2.11	2.18	2.40	2.40	2.36	2.42	2.19	2.41	2.44	2.54	2.59	2.63	2.50	2.45	2.40
	442	1.79	1.95	2.06	2.22	2.14	2.14	1.81	2.04	1.84	2.03	1.99	1.97	1.81	1.89	1.98
	541	2.35	2.59	2.52	2.59	2.46	2.38	2.62	2.81	2.82	2.82	2.89	2.88	2.84	2.82	2.67
	542	2.33	2.37	2.96	3.00	2.99	2.99	2.74	2.89	2.95	2.91	2.91	2.78	2.89	2.71	2.81
	641	2.67	2.90	2.60	2.73	2.87	2.67	3.48	3.02	2.52	2.55	2.55	2.41	2.47	2.54	2.71
	642	2.52	2.47	2.41	2.32	2.50	2.61	2.09	2.30	2.27	2.43	2.44	2.52	2.40	2.41	2.41
	741	1.35	1.75	2.12	2.29	2.32	2.46	2.55	2.60	2.61	2.76	2.47	2.72	2.70	2.84	2.40
	742	2.95	3.36	3.59	3.72	3.73	3.48	3.72	3.70	3.70	3.38	3.61	3.63	3.63	3.68	3.56
	841	2.58	2.70	2.92	3.17	3.20	3.24	2.94	3.02	3.05	3.00	3.15	2.93	2.75	2.68	2.95
	842															
	941	1.85	2.17	2.26	2.51	2.59	2.44	2.64	2.46	2.25	2.38	2.41	2.27	2.49	2.44	2.37
	942	1.91	2.40	2.51	2.41	2.45	2.31	2.29	2.21	1.92	2.06	2.00	1.88	1.68	1.77	2.13
	13AVE	1.85	2.07	2.34	2.43	2.46	2.47	2.48	2.52	2.53	2.56	2.48	2.50	2.48	2.46	2.40
	14AVE	2.14	2.35	2.50	2.56	2.59	2.56	2.54	2.54	2.43	2.49	2.46	2.46	2.41	2.41	2.45
	AVE	1.99	2.21	2.42	2.50	2.52	2.52	2.51	2.53	2.48	2.53	2.47	2.48	2.44	2.43	2.43

高CP区	NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	平均
	132	1.82	2.06	2.15	2.29	2.33	2.32	2.38	2.38	2.52	2.49	2.44	2.43	2.56	2.54	2.34
	233	1.37	1.34	1.84	1.73	1.81	1.91	1.87	1.94	2.02	2.02	1.95	2.05	2.21	2.13	1.87
	234	1.67	1.84	2.14	2.26	2.26	2.32	2.23	2.05	2.44	2.22	2.29	2.40	2.11	2.27	2.18
	333	2.49	2.75	2.95	2.76	2.94	2.98	3.03	3.17	3.12	3.15	2.77	2.81	2.78	2.69	2.69
	334	2.43	2.90	3.10	3.17	3.08	2.79	3.02	3.07	3.10	3.10	3.06	3.14	3.14	3.14	3.02
	433	1.78	2.12	2.06	2.26	2.37	2.30	2.28	2.32	2.27	2.19	2.32	2.25	2.26	2.20	2.21
	434	2.17	2.55	2.83	2.91	2.91	2.94	2.75	2.86	3.09	3.12	2.98	3.10	3.03	2.95	2.87
	533	2.42	2.78	3.04	3.03	3.06	3.13	3.22	3.08	3.18	3.00	3.07	3.03	3.03	3.04	3.01
	534	1.84	1.80	1.95	1.98	2.27	2.26	2.27	2.41	2.41	2.45	2.52	2.53	2.40	2.41	2.25
	622	1.86	2.26	2.34	2.71	2.77	2.72	2.78	2.58	2.90	2.72	2.66	2.67	2.76	2.63	2.60
	624	2.57	3.28	2.83	2.80	2.99	2.73	2.92	2.57	2.39	2.62	2.46	2.67	2.77	2.54	2.56
	734	2.50	2.62	2.58	2.87	2.78	2.89	2.73	2.74	2.94	2.83	3.12	2.94	3.01	2.70	2.80
	832	1.43	1.85	2.21	2.45	2.68	2.68	2.77	2.68	2.66	2.53	2.70	2.63	2.77	2.64	2.48
	933	2.25	2.61	2.82	2.38	2.73	2.85	2.61	2.69	2.62	2.88	2.85	2.64	2.69	2.74	2.67
	934	1.78	2.21	2.36	2.39	2.50	2.43	2.44	2.49	2.29	2.46	2.43	2.35	1.87	1.58	2.26
	033	1.89	2.25	2.55	2.56	2.63	2.71	2.69	2.63	2.73	2.89	2.58	2.56	2.52	2.73	2.57
	034	1.93	2.12	2.11	2.18	2.28	2.19	2.18	2.27	2.46	2.38	2.49	2.39	2.45	2.55	2.28
	143	1.62	1.72	1.73	1.79	1.89	1.97	1.88	2.03	2.01	2.01	2.02	2.06	2.10	2.04	1.92
	144	2.42	2.44	2.51	2.47	2.37	2.37	2.45	2.34	2.32	2.34	2.36	2.35	2.48	2.37	2.40
	243	2.17	2.29	2.95	2.80	2.19	2.65	2.63	2.66	2.60	2.68	2.49	2.59	2.59	2.59	2.38
	244	1.94	2.11	1.59	2.03	2.29	2.36	2.44	2.56	2.70	2.49	2.47	2.56	2.38	2.33	2.30
	343	2.31	2.77	2.88	3.05	3.08	2.80	3.00	2.62	2.91	3.02	2.87	2.83	2.83	2.80	2.84
	344	2.68	2.84	2.93	3.01	2.91	3.06	3.14	3.30	3.33	3.24	3.04	3.14	3.07	3.05	3.05
	443	1.89	1.96	2.17	2.29	2.24	2.27	2.36	2.36	2.47	2.53	2.44	2.47	2.38	2.33	2.30
	444															
	543	2.20	2.56	2.89	2.75	2.99	3.14	3.22	3.23	3.23	3.30	3.22	3.02	2.99	3.03	2.98
	544	2.37	2.80	2.95	3.08	3.07	3.03	3.15	3.09	3.05	3.11	3.02	2.84	2.96	3.02	2.97
	643	2.23	2.48	2.84	2.76	2.64	2.96	2.96	2.78	2.67	2.76	2.82	2.77	2.67	2.66	2.71
	644	2.19	2.45	2.75	1.86	2.65	2.67	2.79	2.80	2.88	2.94	2.92	3.11	3.05	3.07	2.72
	743	2.47	2.81	2.71	2.53	2.62	2.69	2.70	2.88	2.77	2.59	2.83	2.73	2.85	2.78	2.71
	744	2.20	2.44	2.49	2.76	2.86	2.90	3.00	2.92	2.90	2.83	2.80	2.85	2.09	2.85	2.71
	843	2.59	2.87	3.11	3.11	3.31	3.20	3.29	3.15	3.42	2.99	3.01	3.12	2.95	2.97	3.08
	844	2.87	3.05	3.12	2.85	3.20	3.20	3.18	3.19	3.12	3.11	3.02	3.06	3.21	3.26	3.10
	943	2.29	2.37	2.40	2.42	2.52	2.07	2.13	2.34	2.21	2.24	2.00	2.14	1.98	1.94	2.22
	944	1.44	1.44	1.55	1.54	1.62	1.68	1.48	1.46	1.41	1.39	1.45	1.36	1.29	1.34	1.46
	13AVE	2.01	2.31	2.46	2.51	2.61	2.60	2.60	2.58	2.66	2.65	2.63	2.63	2.60	2.55	2.52
	14AVE	2.23	2.44	2.56	2.53	2.62	2.65	2.69	2.71	2.68	2.65	2.64	2.58	2.61	2.61	2.58
	AVE	2.12	2.37	2.51	2.52	2.61	2.62	2.65	2.64	2.68	2.66	2.64	2.64	2.59	2.58	2.55

10.乳蛋白質率 %

低CP区	NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	平均
	131	4.55	3.81	3.77	3.64	3.52	3.42	3.31	3.35	3.29	3.36	3.34	3.40	3.28	3.57	3.54
	231	3.21	3.09	2.95	2.88	2.77	2.70	2.63	2.78	2.84	2.69	2.91	2.93	2.95	2.98	2.88
	232	3.67	3.43	3.30	3.19	3.14	3.14	2.87	3.21	3.21	3.29	3.29	3.33	3.41	3.42	3.28
	331	3.42	3.36	3.24	3.09	3.28	3.14	3.28	3.22	3.48	3.47	3.47	3.25	3.55	3.63	3.35
	332	3.48	3.34	3.17	3.18	3.16	3.21	3.23	3.19	3.05	3.19	3.10	3.17	3.25	3.30	3.22
	431	3.70	3.24	3.04	2.99	2.89	2.94	2.98	2.99	2.98	3.12	3.19	3.21	3.18	3.18	3.12
	432	3.48	2.96	2.77	2.90	2.86	2.76	2.71	2.82	2.97	2.90	2.97	2.93	3.00	2.96	2.93
	531	3.77	3.33	3.18	3.12	3.16	3.22	3.18	3.19	3.31	3.36	3.24	3.35	3.39	3.22	3.29
	532	3.40	2.91	2.91	2.88	2.83	2.73	2.73	2.82	2.83	3.56	2.92	2.89	2.92	2.96	2.95
	621	3.17	3.07	3.02	2.83	2.63	2.72	2.85	2.90	2.66	2.99	2.86	2.73	2.95	2.99	2.88
	623	3.28	2.86	2.78	2.80	2.72	2.75	2.70	2.69	2.76	2.77	2.79	2.80	2.88	2.76	2.81
	731	3.88	3.47	3.37	3.00	3.13	3.04	2.96	3.11	3.14	3.11	3.16	3.06	3.17	3.15	3.20
	831	3.75	3.51	3.39	3.26	3.42	3.36	2.71	3.48	3.53	3.36	3.81	3.68	3.77	3.80	3.49
	931	3.63	3.19	3.25	2.99	2.91	2.77	2.62	2.83	2.75	2.94	3.26	3.35	3.24	3.42	3.08
	932	3.25	2.96	2.99	2.90	2.90	2.85	2.89	2.86	2.81	2.84	2.98	3.11	3.13	3.14	2.97
	031	3.55	2.86	3.03	3.04	3.05	3.03	2.97	3.10	3.07	3.15	3.21	3.15	3.14	3.22	3.11
	032	3.54	3.09	2.79	2.84	2.72	2.87	2.80	2.97	2.79	2.97	2.96	3.06	2.97	3.06	2.96
	141	3.57	3.37	3.23	2.92	3.08	2.96	2.98	3.00	2.84	2.90	2.93	2.95	3.05	3.06	3.06
	142	3.42	3.13	2.75	2.95	2.59	2.80	2.63	2.65	2.73	2.41	2.68	2.43	2.21	2.45	2.70
	241	3.47	3.41	3.29	3.07	3.07	3.18	3.09	3.10	3.29	3.24	3.25	3.27	3.35	3.31	3.02
	242	3.60	3.24	3.16	3.01	2.97	3.09	3.05	2.98	3.17	3.30	3.21	3.27	3.27	3.21	3.18
	341	3.22	2.98	2.91	3.40	2.70	2.78	2.96	2.81	2.72	2.84	2.83	2.89	2.81	2.89	2.91
	342	3.40	3.25	3.22	3.14	3.02	3.18	3.26	2.52	3.09	3.08	2.99	3.25	3.27	3.24	3.14
	441	3.76	3.16	2.97	2.96	3.02	2.87	2.89	2.78	2.76	2.79	2.86	2.90	2.93	2.79	2.96
	442	3.62	3.20	3.02	3.00	2.95	2.96	2.97	2.98	3.08	3.02	3.08	3.09	3.10	3.09	3.08
	541	3.48	3.11	2.91	2.78	2.86	2.82	3.02	3.14	3.10	3.08	3.12	3.12	3.15	3.23	3.07
	542	3.58	2.93	3.02	2.77	2.68	2.73	2.59	2.73	2.70	2.64	2.67	2.67	2.77	2.63	2.79
	641	3.04	3.16	3.10	3.00	2.92	2.89	3.15	3.14	3.31	3.30	3.31	3.10	3.33	3.33	3.15
	642	3.73	3.48	2.97	2.83	2.78	2.76	2.63	2.85	2.78	2.94	2.81	2.95	3.05	3.08	2.97
	741	3.60	3.55	3.55	3.46	3.52	3.50	3.52	3.70	3.49	3.58	3.56	3.65	3.73	3.64	3.58
	742	3.96	3.50	3.29	3.18	3.22	2.97	3.24	3.17	3.11	3.15	3.21	3.15	3.21	3.27	3.26
	841	3.43	3.17	3.12	2.98	3.12	3.25	3.25	3.27	3.29	3.38	3.36	3.50	3.60	3.48	3.30
	842															
	941	4.39	3.61	3.31	3.24	3.17	3.10	3.15	3.14	3.15	3.10	3.22	3.17	3.26	3.10	3.29
	942	3.28	3.29	2.98	2.85	2.98	2.95	2.94	2.96	2.92	2.99	3.54	3.01	2.98	2.88	3.04
	13AVE	3.57	3.20	3.12	3.03	3.00	2.98	2.91	3.03	3.03	3.12	3.15	3.14	3.19	3.22	3.12
	14AVE	3.56	3.27	3.11	3.03	2.97	2.99	3.02	3.00	3.03	3.04	3.10	3.08	3.12	3.10	3.09
	AVE	3.57	3.24	3.11	3.03	2.99	2.98	2.96	3.01	3.03	3.08	3.12	3.11	3.15	3.16	3.10

高CP区	NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	平均
	132	3.36	2.99	2.97	2.75	2.78	2.83	2.86	2.87	2.88	2.85	2.92	2.79	2.86	2.86	2.90
	233	3.53	3.20	3.25	3.11	3.02	3.04	2.93	2.95	2.97	3.02	2.97	3.00	3.06	3.08	3.08
	234	3.34	3.07	2.93	2.88	2.87	2.85	2.78	2.78	2.89	2.89	2.97	2.93	2.94	2.98	2.94
	333	3.62	3.32	3.22	3.04	3.13	3.40	3.34	3.48	3.52	3.54	3.39	3.46	3.57	3.57	3.15
	334	3.32	3.26	3.17	3.18	2.93	3.10	2.96	3.09	3.07	3.20	3.11	3.11	3.09	3.09	3.12
	433	3.49	3.35	3.00	2.93	2.96	2.92	2.97	3.04	3.17	3.10	3.26	3.15	3.27	3.29	3.14
	434	3.65	3.43	3.15	3.04	2.93	3.08	3.06	2.94	3.17	3.16	3.09	3.17	3.19	3.16	3.16
	533	3.41	3.16	3.11	2.86	2.89	2.85	3.02	3.25	3.04	3.19	2.94	3.06	3.09	3.11	3.07
	534	3.92	3.43	3.33	3.31	3.23	3.14	3.14	3.21	3.33	3.30	3.34	3.35	3.35	3.44	3.34
	622	3.91	3.43	3.20	3.39	3.26	3.36	3.22	3.25	3.32	3.32	3.38	3.41	3.40	4.59	3.46
	624	3.36	3.45	3.06	3.26	3.26	3.10	3.08	3.12	2.89	3.04	3.03	3.13	3.10	3.18	3.15
	734	3.31	3.21	2.90	3.15	3.08	3.09	3.19	3.07	3.16	3.03	3.23	3.12	3.11	3.11	3.13
	832	3.31	3.11	3.00	2.84	3.27	3.01	3.08	2.97	2.86	2.83	3.00	3.13	3.27	3.24	3.07
	933	3.68	3.38	3.26	3.11	3.18	3.04	3.07	3.04	3.09	3.12	3.04	2.85	3.11	3.08	3.15
	934	3.53	3.47	3.31	3.04	2.97	2.92	2.76	2.85	2.80	2.89	2.90	2.90	2.85	2.83	3.00
	033	3.30	3.18	2.96	2.85	2.57	2.75	2.70	2.69	2.74	2.84	2.76	2.66	3.20	2.87	2.86
	034	3.30	3.11	2.94	2.88	2.88	2.79	2.91	2.91	2.93	2.88	2.94	2.88	2.88	2.87	2.94
	143	3.88	3.28	3.24	3.13	2.96	3.02	3.09	3.11	3.18	3.23	3.29	3.36	3.36	3.21	3.24
	144	3.57	2.91	2.92	2.83	2.81	2.86	4.31	2.98	2.96	3.05	2.94	3.01	2.95	2.81	3.07
	243	3.19	3.22	3.33	3.04	2.51	3.07	3.05	3.06	3.08	3.21	3.19	3.18	3.18	3.26	2.89
	244	3.47	3.11	2.79	2.92	2.88	2.92	2.89	3.00	2.91	2.83	3.06	2.98	2.87	2.89	2.97
	343	3.40	3.05	2.97	2.86	2.80	2.84	2.81	2.81	2.81	2.94	3.01	2.96	2.94	2.84	2.93
	344	3.55	3.18	2.87	2.90	2.79	3.00	3.16	3.09	3.09	3.06	3.05	2.95	3.12	3.12	3.07
	443	3.71	3.51	3.51	3.48	3.43	3.45	3.35	3.37	3.49	3.50	3.41	3.53	3.42	3.60	3.48
	444															
	543	3.56	3.52	3.41	3.05	3.24	3.20	3.19	3.02	3.07	3.16	3.14	3.12	3.08	3.11	3.21
	544	3.26	3.01	3.00	2.86	2.86	2.77	2.83	2.81	2.74	2.80	2.78	2.71	2.83	2.79	2.86
	643	3.72	3.42	3.12	2.95	3.08	2.93	2.99	2.94	3.02	3.03	3.05	3.17	3.19	3.17	3.13
	644	3.58	3.59	3.43	3.28	3.26	3.30	3.19	3.19	3.19	3.09	3.19	3.04	3.16	3.25	3.27
	743	3.51	3.40	3.29	3.05	3.13	3.08	3.11	3.19	3.13	3.32	3.16	3.12	3.19	3.17	3.20
	744	3.37	3.02	2.91	2.90	2.85	2.90	2.98	2.96	2.94	2.93	2.95	2.97	3.01	3.04	2.98
	843	3.46	3.02	2.84	2.70	2.74	2.63	2.57	2.64	2.86	2.92	2.87	2.95	2.86	2.86	2.85
	844	3.15	2.97	2.94	2.70	2.78	2.73	2.68	2.69	2.83	2.69	2.68	2.60	2.76	2.82	2.79
	943	3.63	3.36	3.08	3.00	3.09	2.97	2.97	3.28	3.01	2.92	2.99	3.08	3.13	3.14	3.12
	944	3.77	2.98	3.16	2.99	2.97	2.97	2.87	2.94	2.82	2.97	3.41	3.03	2.86	3.00	3.05
	13AVE	3.49	3.27	3.10	3.04	3.01	3.02	3.00	3.03	3.05	3.07	3.07	3.06	3.14	3.17	3.10
	14AVE	3.52	3.21	3.11	2.98	2.95	2.98	3.06	3.00	3.01	3.03	3.07	3.05	3.05	3.06	3.06
	AVE	3.50	3.24	3.11	3.01	2.98	3.00	3.03	3.02	3.03	3.05	3.07	3.05	3.10	3.12	3.08

乳蛋白質量 KG

低CP区	NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	平均
	131	0.24	0.41	0.68	0.74	0.81	0.81	0.81	0.80	0.81	0.82	0.79	0.80	0.73	0.81	0.72
	231	0.71	0.79	0.82	0.80	0.67	0.72	0.64	0.76	0.71	0.76	0.74	0.85	0.73	0.79	0.75
	232	0.60	0.61	0.70	0.63	0.71	0.66	0.67	0.70	0.71	0.74	0.74	0.75	0.75	0.71	0.69
	331	0.73	0.90	0.89	0.95	1.09	1.00	1.13	1.05	1.12	1.21	1.17	1.12	1.19	1.21	1.05
	332	0.92	1.05	1.05	1.13	1.12	1.16	1.13	1.09	1.04	1.08	1.08	1.12	1.18	1.13	1.09
	431	0.70	0.72	0.80	0.79	0.79	0.83	0.85	0.81	0.80	0.80	0.81	0.84	0.80	0.83	0.80
	432	0.75	0.72	0.72	0.78	0.79	0.74	0.73	0.80	0.83	0.79	0.82	0.82	0.84	0.82	0.78
	531	0.87	0.86	0.98	0.98	0.98	1.09	1.05	1.02	1.18	1.15	0.96	0.99	1.01	0.96	1.01
	532	0.86	0.82	0.89	0.95	0.94	0.99	0.93	1.01	1.04	1.28	1.05	1.03	1.01	0.88	0.98
	621	0.63	0.77	0.79	0.78	0.82	0.76	0.86	0.91	0.63	0.86	0.83	0.82	0.91	0.96	0.81
	623	0.96	0.91	0.92	0.95	0.76	0.72	0.94	0.91	1.03	0.95	0.99	0.95	1.04	1.11	0.94
	731	0.85	0.86	0.89	0.77	0.86	0.81	0.79	0.85	0.89	0.87	0.88	0.86	0.86	0.73	0.84
	831	0.65	0.80	0.85	0.87	0.98	0.99	0.79	1.02	1.03	0.92	1.06	1.06	1.01	1.06	0.94
	931	1.04	0.96	1.05	1.00	0.89	0.84	0.80	0.87	0.85	0.84	0.85	0.90	0.79	0.75	0.89
	932	0.61	0.64	0.72	0.77	0.79	0.82	0.87	0.82	0.84	0.83	0.70	0.73	0.73	0.79	0.76
	031	0.82	0.70	0.79	0.87	0.95	0.96	0.89	0.90	0.89	0.87	0.87	0.83	0.85	0.90	0.86
	032	0.71	0.75	0.78	0.77	0.76	0.79	0.74	0.78	0.75	0.89	0.87	0.97	0.93	0.93	0.82
	141	0.66	0.75	0.77	0.73	0.78	0.73	0.72	0.72	0.67	0.68	0.66	0.64	0.67	0.65	0.70
	142	0.67	0.67	0.62	0.66	0.51	0.56	0.49	0.46	0.44	0.37	0.38	0.35	0.26	0.22	0.48
	241	0.82	0.78	0.76	0.75		0.79	0.80	0.72	0.82	0.82	0.83	0.87	0.86	0.88	0.75
	242	0.94	0.91	0.91	0.89	0.91	0.96	0.95	0.93	0.95	0.98	0.77	0.89	0.88	0.88	0.91
	341	0.83	0.90	0.98	1.10	0.85	0.93	0.91	0.96	0.88	0.91	0.91	0.94	0.86	0.89	0.92
	342	0.80	0.88	1.01	1.01	0.99	1.06	1.09	0.85	0.82	1.00	0.95	1.03	1.06	1.01	0.97
	441	0.89	0.78	0.80	0.83	0.85	0.79	0.74	0.78	0.78	0.82	0.85	0.87	0.85	0.78	0.81
	442	0.73	0.72	0.73	0.77	0.74	0.74	0.63	0.70	0.66	0.71	0.71	0.71	0.65	0.68	0.71
	541	0.96	0.96	0.89	0.88	0.85	0.82	0.92	1.01	1.01	1.01	1.04	1.04	1.03	1.03	0.96
	542	0.96	0.90	1.01	0.97	0.95	0.96	0.85	0.94	0.94	0.91	0.92	0.88	0.94	0.86	0.93
	641	0.93	1.06	0.94	0.96	1.00	0.93	1.25	1.08	0.93	0.94	0.93	0.90	0.92	0.94	0.98
	642	1.01	0.95	0.84	0.78	0.82	0.85	0.67	0.77	0.76	0.83	0.81	0.86	0.85	0.86	0.83
	741	0.54	0.67	0.80	0.84	0.87	0.91	0.94	1.00	0.99	1.02	0.94	1.03	1.03	1.06	0.90
	742	1.26	1.29	1.32	1.33	1.33	1.17	1.33	1.32	1.30	1.24	1.30	1.29	1.31	1.34	1.29
	841	1.01	1.00	1.05	1.11	1.15	1.18	1.08	1.11	1.13	1.13	1.18	1.13	1.08	1.05	1.10
	842															
	941	0.87	0.89	0.86	0.93	0.94	0.88	0.95	0.89	0.82	0.86	0.90	0.83	0.92	0.87	0.89
	942	0.71	0.89	0.86	0.81	0.85	0.80	0.80	0.77	0.67	0.73	0.80	0.66	0.60	0.61	0.75
	13AVE	0.74	0.78	0.84	0.85	0.86	0.86	0.86	0.89	0.89	0.92	0.90	0.91	0.90	0.90	0.87
	14AVE	0.86	0.88	0.89	0.90	0.90	0.89	0.89	0.88	0.86	0.88	0.87	0.88	0.87	0.86	0.88
	AVE	0.80	0.83	0.87	0.88	0.88	0.87	0.88	0.89	0.87	0.90	0.88	0.89	0.89	0.88	0.87

高CP区	NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	平均
	132	0.67	0.69	0.73	0.73	0.75	0.76	0.78	0.78	0.83	0.81	0.81	0.79	0.84	0.83	0.77
	233	0.54	0.49	0.67	0.61	0.63	0.66	0.63	0.65	0.69	0.69	0.66	0.70	0.76	0.73	0.65
	234	0.64	0.66	0.75	0.77	0.76	0.78	0.74	0.69	0.83	0.75	0.80	0.83	0.73	0.79	0.75
	333	1.02	1.05	1.08	0.97	1.06	1.12	1.16	1.21	1.20	1.22	1.05	1.08	1.10	1.02	1.02
	334	0.92	1.08	1.12	1.15	1.05	0.99	1.06	1.09	1.09	1.12	1.10	1.11	1.12	1.12	1.08
	433	0.70	0.80	0.73	0.79	0.83	0.80	0.80	0.82	0.82	0.78	0.86	0.82	0.84	0.82	0.80
	434	0.88	0.97	1.01	1.02	1.01	1.02	0.96	0.96	1.09	1.10	1.06	1.10	1.08	1.06	1.02
	533	0.93	1.00	1.09	1.01	1.05	1.04	1.11	1.10	1.10	1.07	1.04	1.07	1.06	1.07	1.05
	534	0.78	0.69	0.73	0.73	0.83	0.82	0.82	0.88	0.89	0.90	0.93	0.95	0.90	0.91	0.84
	622	0.78	0.86	0.85	1.02	1.02	1.00	1.00	0.94	1.06	1.01	1.01	0.99	1.02	1.29	0.99
	624	0.97	1.23	0.97	1.01	1.08	0.97	1.04	0.91	0.80	0.91	0.86	1.01	0.90	0.92	0.97
	734	0.95	0.96	0.87	1.03	0.98	1.02	1.04	0.98	1.06	1.01	1.14	1.05	1.08	0.96	1.01
	832	0.54	0.67	0.77	0.81	0.98	0.93	0.97	0.94	0.89	0.85	0.94	0.95	1.01	0.96	0.87
	933	0.90	0.97	1.02	0.83	0.98	0.98	0.91	0.94	0.91	1.01	0.98	0.91	0.94	0.95	0.95
	934	0.71	0.87	0.88	0.85	0.87	0.84	0.82	0.86	0.78	0.85	0.84	0.81	0.64	0.54	0.80
	033	0.71	0.83	0.88	0.86	0.82	0.90	0.88	0.85	0.90	0.97	0.86	0.82	0.98	0.92	0.87
	034	0.73	0.76	0.73	0.74	0.77	0.72	0.75	0.78	0.85	0.82	0.86	0.82	0.85	0.86	0.79
	143	0.66	0.62	0.64	0.63	0.64	0.68	0.66	0.71	0.73	0.73	0.75	0.76	0.78	0.73	0.69
	144	0.96	0.83	0.87	0.85	0.80	0.83	1.24	0.85	0.83	0.84	0.82	0.82	0.86	0.82	0.87
	243	0.82	0.87	1.09	0.99	0.71	0.97	0.95		0.96	0.96	1.00	0.92	0.92	0.97	0.87
	244	0.76	0.76	0.53	0.72	0.81	0.82	0.84	0.89	0.92	0.85	0.88	0.90	0.83	0.82	0.81
	343	0.94	1.04	1.04	1.08	1.06	0.98	1.03	0.92	1.01	1.06	1.01	1.00	1.00	0.97	1.01
	344	1.05	1.03	1.01	1.05	0.99	1.06	1.11	1.17	1.16	1.14	1.08	1.08	1.10	1.11	1.08
	443	0.75	0.76	0.84	0.87	0.85	0.87	0.87	0.88	0.94	0.97	0.92	0.96	0.91	0.89	0.88
	444															
	543	0.88	1.00	1.09	0.97	1.11	1.14	1.18	1.13	1.15	1.19	1.16	1.09	1.08	1.10	1.09
	544	0.88	0.96	1.01	1.02	1.02	0.99	1.04	1.02	1.00	1.03	0.99	0.93	0.98	0.99	0.99
	643	0.92	0.94	1.01	0.94	0.92	1.00	1.00	0.95	0.91	0.95	0.98	0.98	0.94	0.95	0.96
	644	0.87	0.94	1.03	0.69	0.96	0.97	0.99	1.00	1.02	1.02	1.05	1.06	1.08	1.11	0.98
	743	0.96	1.05	0.99	0.89	0.94	0.94	0.96	1.04	0.99	0.98	1.02	0.99	1.04	1.00	0.99
	744	0.84	0.85	0.84	0.92	0.94	0.97	1.02	0.98	0.98	0.95	0.95	0.97	0.97	0.98	0.94
	843	1.03	1.01	1.05	1.02	1.10	1.02	1.04	1.01	1.15	1.02	1.02	1.08	1.00	1.00	1.04
	844	1.06	1.06	1.07	0.94	1.06	1.04	1.03	1.03	1.04	1.01	0.98	0.97	1.06	1.09	1.03
	943	0.93	0.91	0.86	0.86	0.91	0.73	0.76	0.87	0.80	0.79	0.72	0.78	0.73	0.72	0.81
	944	0.59	0.51	0.56	0.54	0.56	0.57	0.50	0.51	0.48	0.48	0.54	0.49	0.45	0.48	0.52
	13AVE	0.79	0.86	0.88	0.88	0.91	0.90	0.91	0.90	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.92	0.90
	14AVE	0.88	0.89	0.91	0.88	0.90	0.92	0.95	0.94	0.94	0.94	0.93	0.93	0.93	0.93	0.92
	AVE	0.83	0.87	0.89	0.88	0.91	0.91	0.93	0.92	0.94	0.94	0.93	0.93	0.93	0.92	0.91
	MAX	1.06	1.23	1.12	1.15	1.11	1.14	1.24	1.21	1.20	1.22	1.16	1.11	1.12	1.29	1.09
	MIN	0.54	0.49	0.53	0.54	0.56	0.57	0.50	0.51	0.48	0.48	0.54	0.49	0.45	0.48	0.52

12 体积胎数 千/m

低CP区	NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	平均
	131	692.00	390.00	80.00	90.00	20.00	27.00	30.00	20.00	20.00	30.00	38.00	30.00	20.00	50.00	109.79
	231	80.39	67.52	65.78	41.12	56.78	50.49	50.30	26.05	23.37	42.90	27.22	25.27	35.83	25.70	44.19
	232	64.82	73.94	38.57	24.21	31.70	17.03	32.39	35.71	22.10	24.99	24.76	23.16	27.17	22.88	33.10
	331	69.00	72.00	60.00	21.00	54.00	42.00	29.00	30.00	29.60	24.00	19.00	471.00	36.40	22.00	69.93
	332	247.00	45.00		46.40	46.00	38.00	18.00	27.40	30.00	24.00	37.00	28.00	27.00	21.00	48.83
	431	222.80	47.30	54.00	57.10	110.40	50.00	67.30	52.70	72.70	84.10	105.80	152.10	117.70	77.00	90.79
	432	48.40	16.90	40.90	39.60	48.30	20.80	38.10	52.10	47.30	40.60	45.70	54.30	38.20	32.60	40.27
	531	262.00	28.00	21.00	31.00	24.00	24.00	28.00	42.00	20.00	21.00	27.00	32.00	23.00	5.00	42.00
	532	246.00	68.00	76.00	58.00	29.00	35.00	12.00	12.00	13.00	13.00	14.00	12.00	65.00	35.00	49.14
	621	13.16	10.70	9.75	8.48	24.15	6.88	13.53	4.59	8.72	4.25	4.57	8.12	5.86	4.22	9.07
	623	27.31	32.06	3.48	5.00	3.25	2.18	2.42	2.11	2.62	4.30	2.52	10.36	2.10	2.00	7.26
	731	271.85	83.00	88.91	20.97	60.96	45.54	57.86	31.11	39.09	29.96	48.35	27.66	26.59	43.25	62.51
	831	125.90	15.70	6.90	5.60	4.40	17.40	5.10	2.70	3.80	5.60	5.00	5.80	5.60	6.20	15.41
	931	109.30	222.37	112.08	78.65	161.86	13.36	6.10	7.93	4.60	16.10	16.67	11.66	11.62	37.96	57.88
	932	3.91	17.47	9.30	13.76	85.73	15.93	21.32	31.82	38.57	30.24	528.33	304.60	228.97	160.86	106.49
	031	47.41	38.53	10.00	8.84	12.36	9.69	9.59	14.68	11.03	15.72	18.63	31.15	14.47	18.82	18.64
	032	8.74	8.24	8.23	8.33	8.35	8.38	8.27	8.40	8.31	8.35	8.26	8.57	8.56	8.48	8.39
	141	52.00	63.00	42.00	48.00	53.00	64.00	51.00	73.00	86.42	59.10	59.60	59.60	47.99	95.44	61.01
	142	44.00	41.00	32.48	25.42	16.21	27.34	40.96	22.87	16.15	49.07	38.78	31.24	27.11	63.41	34.00
	241	93.95	929.33	30.12	378.79		36.55	83.10	77.58	37.65	39.22	31.24	32.56	53.86	21.88	131.85
	242	108.41	65.63	70.41	60.06	52.98	48.52	29.44	32.21	24.50	29.80	3063.76	376.64	1196.09	701.52	418.57
	341	323.00	96.74	64.00	341.00	45.00	35.00	52.00	31.00	86.00	21.00	50.58	39.00	30.00	32.00	89.02
	342	341.00	128.00	228.00	117.33	252.00	256.00	298.00	166.23	294.00	486.00	847.00	416.70	517.00	435.00	341.59
	441	23.70	32.00	21.20	37.60	76.20	41.30	1222.50	101.30	40.10	27.10	50.00	35.30	47.80	69.50	130.40
	442	103.00	63.10	37.90	50.70	84.00	63.40	58.20	76.80	68.70	62.00	94.20	45.00	41.00	74.10	65.86
	541	86.00	116.00	50.00	107.00	45.00	32.00	16.00	13.00	11.00	20.00	22.00	23.00	30.00	16.00	41.93
	542	103.00	99.00	27.00	24.00	15.00	32.00	12.00	44.00	19.00	23.00	22.00	20.00	22.00	25.00	34.79
	641	70.16	46.07	37.43	139.81	141.83	116.66	107.44	52.35	67.57	91.43	104.37	182.20	65.98	61.18	91.75
	642	109.63	187.15	149.78	129.12	58.86	130.64	182.02	189.11	131.65	116.23	143.32	97.21	211.05	214.34	146.44
	741	57.79	75.57	88.43	66.05	111.91	55.86	65.61	144.40	65.82	74.76	99.00	86.40	70.82	45.88	79.16
	742	4548.35	142.51	275.39	119.17	239.90	187.63	226.00	158.46	242.31	433.16	267.80	170.30	98.53	106.29	515.41
	841	6.70	4.00	3.80	3.40	3.60	9.70	4.20	2.60	6.80	1.90	3.40	10.20	4.70	4.00	4.93
	842															
	941	3359.00	2279.00	124.00	73.00	31.00	92.00	148.00	269.00	205.00	399.00	214.00	101.00	333.00	192.00	558.50
	942	27.00	22.00	23.00	20.00	24.00	23.00	13.00	24.00	13.00	19.00	1198.00	129.00	13.00	46.00	113.86
	13AVE	149.41	72.75	42.81	32.83	45.96	24.92	25.25	23.61	23.23	24.65	57.11	72.69	40.83	33.70	47.86
	14AVE	556.28	258.24	76.76	102.38	78.16	73.62	153.50	86.94	83.28	114.81	371.12	109.14	165.29	129.62	168.18
	AVE	352.84	165.50	60.30	67.60	61.57	49.27	89.37	55.27	53.25	69.73	214.11	90.91	103.06	81.66	108.02

高CP区	NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	平均
	132	30.00	50.00	50.00	40.00	40.00	130.00	47.00	80.00	10.00	30.00	33.00	40.00	10.00	10.00	42.86
	233	107.05	63.10	77.34	59.36	38.69	42.95	36.02	37.38	28.75	25.91	25.79	52.14	20.45	23.45	45.60
	234	46.67	55.66	58.00	29.81	27.53	40.00	29.77	36.62	27.88	16.92	40.20	31.92	24.04	26.76	35.13
	333	362.00	119.00	43.00	71.50	42.00	15.00	20.00	13.80	15.00	26.00	26.00	8.20	20.00		55.82
	334	69.00	30.00	33.00	41.40	21.00	17.00	28.00	30.80	14.00	17.00	13.00	9.80	8.00	22.00	25.29
	433	75.60	48.00	32.50	41.60	56.50	40.90	93.60	67.70	50.10	143.50	80.80	59.80	82.90	40.30	65.27
	434	53.90	25.20	43.30	26.70	38.60	22.90	25.20	46.90	36.80	29.00	35.40	44.80	34.40	85.00	39.15
	533	81.00	73.00	46.00	26.00	29.00	30.00	46.00	16.00	22.00	14.00	42.00	29.00	34.00	24.00	36.57
	534	123.00	70.00	73.00	86.00	87.00	64.00	47.00	43.00	50.00	41.00	44.00	41.00	42.00	45.00	61.14
	622	8.32	18.96	45.92	52.48	3.38	6.49	5.04	3.90	2.72	66.76	2.42	7.13	7.00	3.04	16.68
	624	4.56	3.09	3.94	2.59	9.08	3.04	8.99	4.94	2.79	2.87	3.35	5.38	4.00	3.76	4.46
	734	40.31	14.98	17.25	13.44	30.12	16.79	177.16	36.44	1.00	7.20	15.54	55.55	4.44	4.06	31.02
	832	6.50	4.00	11.20	4.10	6.20	3.80	7.00	8.70	2.60	5.50	7.90	9.70	4.80	4.40	6.17
	933	3.89	3.13	1.91	4.63	4.38	1.82	3.39	2.01	4.64	3.43	6.87	142.20	2.32	2.28	13.35
	934	16.15	7.20	2.64	1.60	1.31	1.48	1.54	140.61	5.32	2.23	4.95	7.36	4.38	65.42	18.73
	033	6.05	6.27	4.15	4.79	2.96	3.50	3.82	4.12	5.68	3.75	4.00	6.00	4.51	3.11	4.48
	034	17.00	8.31	6.49	8.84	6.51	4.89	6.44	4.21	5.20	7.02	6.73	6.57	12.35	3.11	7.41
	143	103.00	50.00	203.00	144.00	38.42	36.23	35.12	26.92	31.73	44.03	26.81	13.10	37.68	14.77	57.49
	144	287.00	93.55	62.98	92.83	104.42	262.31	326.24	252.74	366.55	529.18	560.69	214.43	112.37	552.99	272.73
	243	831.43	1348.71	82.95	79.33	110.43	45.29	34.44		40.14	35.86	36.77	36.67	768.61	328.21	269.92
	244	45.31	288.11	821.70	719.66	261.29	266.63	334.31	345.75	360.54	1116.88	2117.21	1218.62	3547.37	276.93	837.17
	343	452.00	186.00	711.00	195.00	87.00	1247.70	752.00	39.22	97.00	43.00	65.00	81.62	56.00	87.00	292.82
	344	162.00	61.62	52.00	73.00	63.00	38.00	61.00	22.00	24.00	76.00	56.53	56.00	51.00	53.00	60.65
	443	38.20	41.20	41.40	48.30	19.00	19.30	20.40	31.30	8.00	34.70	15.40	14.20	14.60	35.60	27.26
	444															
	543	95.00	128.00	132.00	170.00	134.00	139.00	136.00	140.00	122.00	139.00	122.00	114.00	136.00	159.00	133.29
	544	54.00	35.00	19.00	19.00	28.00	29.00	30.00	22.00	33.00	40.00	40.00	32.00	19.00	32.00	30.86
	643	267.95	308.38	127.30	66.06	28.48	141.13	51.17	151.50	86.54	20.79	113.06	32.32	329.24	128.79	132.34
	644	680.15	100.16	223.40	83.00	110.10	63.74	244.00	38.29	39.09	36.61	141.48	27.74	25.74	24.56	131.29
	743	55.99	40.60	115.80	55.54	51.58	24.91	113.04	68.11	29.70	1411.81	43.24	63.29	27.25	45.06	153.28
	744	75.18	70.40	43.51	27.19	23.13	37.98	31.59	45.60	41.08	79.29	51.92	25.95	33.12	51.59	45.54
	843	46.10	14.70	12.60	6.00	18.60	7.50	4.30	9.10	8.90	6.00	18.60	10.20	8.80	6.20	12.69
	844	20.00	42.00	46.30	29.10	4.80	5.20	2.20	3.50	1.50	1.30	2.00	1.80	2.70	1.60	11.71
	943	118.00	74.00	29.00	34.00	38.00	33.00	28.00	43.00	31.00	29.00	27.00	66.00	100.00	23.00	48.07
	944	243.00	136.00	63.00	131.00	256.00	145.00	194.00	183.00	94.00	131.00					

13. 尿素 mg·dl

低CP区	NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	平均
	131	34.22	44.00	32.27	44.63	38.47	36.45	41.18	39.59	37.00	27.00	35.84	35.60	26.69	26.71	35.69
	231	28.90	34.29	35.98	33.20	34.50	37.82	34.25	38.44	38.13	36.49	35.66	31.54	39.43	36.78	35.39
	232	25.36	32.44	33.37	34.50	36.84	37.46	40.17	33.37	33.12	35.83	34.17	35.07	34.53	34.14	34.31
	331	31.00	29.00	29.00	29.00	26.00	31.00	36.00	35.00	30.20	33.00	31.00	31.00	33.80	34.00	31.36
	332	31.00	33.00	37.00	35.60	34.00	33.00	36.00	32.40	39.00	42.00	32.00	41.00	33.60	41.00	35.76
	431	51.36	38.52	36.38	32.10	38.52	32.10	32.10	34.24	34.24	32.10	27.82	29.96	27.82	32.10	34.24
	432	44.94	44.94	40.66	36.38	40.66	36.38	38.52	40.66	38.52	34.24	40.66	32.10	36.38	32.10	38.37
	531	25.05	32.72	33.54	39.79	39.54	36.96	35.04	34.29	37.48	32.44	31.05	30.00	31.67	32.14	33.69
	532	30.58	28.74	27.21	29.08	31.26	30.49	30.90	31.74	32.49	31.31	30.00	35.53	29.61	24.11	30.22
	621	43.66	46.65	48.52	57.80	46.76	48.39	31.18	30.41	29.96	32.50	24.06	23.97	24.02	24.81	36.62
	623	19.64	22.61	26.12	23.54	26.44	23.54	29.52	30.34	28.23	29.13	28.28	29.08	28.30	27.82	26.61
	731	24.77	30.96	29.08	30.00	24.84	24.43	24.60	22.01	22.31	22.33	25.71	25.37	29.12	27.62	25.94
	831	26.79	30.43	39.86	41.14	45.43	41.57	33.43	46.50	45.64	45.00	48.21	51.43	46.50	45.21	41.94
	931	33.41	46.78	29.60	38.94	35.81	38.43	34.90	35.53	39.66	39.15	36.76	39.89	38.25	39.40	37.61
	932	31.70	28.60	39.71	36.01	28.48	49.16	43.07	40.39	37.38	36.36	43.28	30.00	41.32	47.87	38.10
	031	27.38	34.30	27.47	29.07	34.29	32.72	33.28	34.27	34.86	33.92	33.11	33.45	33.50	33.31	32.49
	032	22.25	26.05	27.24	27.35	29.78	28.36	31.30	30.09	27.95	29.63	28.15	28.57	31.95	30.11	28.49
	141	31.16	39.12	39.45	38.39	40.35	48.06	47.10	52.19	41.04	46.00	41.86	47.85	43.78	44.08	42.89
	142	44.96	46.40	35.85	46.00	30.06	44.98	40.08	52.35	50.24	41.12	44.31	44.72	28.85	31.66	41.54
	241	30.21	32.01	31.54	27.03		27.98	29.91	30.56	32.96	31.46	33.33	33.87	32.14	31.54	28.90
	242	31.84	33.71	30.22	31.23	30.90	28.65	29.97	30.24	27.60	30.70	25.23	28.59	28.59	31.44	29.92
	341	30.00	29.41	34.00	33.00	30.00	29.00	29.00	31.00	29.00	29.00	29.42	31.00	30.00	30.00	30.27
	342	33.00	27.39	29.00	27.00	28.00	29.00	30.00	30.65	28.00	29.00	27.00	25.00	29.00	29.00	28.65
	441	10.70	19.26	25.68	23.54	25.68	27.82	17.12	23.54	27.82	29.96	29.96	34.24	32.10	34.24	25.83
	442	12.84	14.98	21.40	25.68	27.82	27.82	27.82	21.40	27.82	27.82	29.96	29.96	34.24	23.54	25.22
	541	27.28	31.22	32.98	31.39	30.00	34.29	33.32	30.00	30.36	27.86	30.86	34.01	30.00	31.71	31.09
	542	29.16	32.14	32.14	32.14	32.14	31.31	33.06	34.29	34.67	36.81	36.71	33.62	38.10	35.23	33.68
	641	35.92	31.82	35.99	32.50	34.60	33.37	34.81	36.28	36.69	31.25	33.80	31.35	32.60	33.52	33.89
	642	28.85	26.90	30.52	28.54	33.37	32.74	33.40	31.62	33.27	33.34	31.61	33.27	37.27	34.62	32.10
	741	30.00	28.89	23.57	26.94	24.13	22.57	24.78	22.30	23.57	23.57	23.57	23.57	22.67	22.70	24.35
	742	32.14	30.90	32.14	30.86	32.62	31.02	30.00	30.88	30.90	30.00	30.84	30.96	31.88	30.00	31.08
	841	22.71	25.71	25.29	36.00	30.86	36.21	39.64	42.21	36.21	46.29	46.29	47.57	47.36	51.00	38.10
	842															
	941	25.85	23.71	18.30	28.26	25.66	30.63	29.02	26.15	24.86	28.55	31.59	30.43	35.90	34.41	28.09
	942	20.42	19.68	25.49	27.24	24.64	25.21	22.67	29.44	22.33	26.27	24.58	26.36	26.90	26.85	24.86
	13AVE	31.29	34.35	33.71	35.18	34.80	35.19	34.44	34.66	34.48	33.67	33.28	33.15	33.32	33.48	33.93
	14AVE	28.06	28.90	29.62	30.93	30.05	31.80	31.28	32.65	31.61	32.29	32.41	33.32	33.02	32.68	31.20
	AVE	29.68	31.63	31.66	33.05	32.50	33.50	32.86	33.66	33.04	32.98	32.84	33.23	33.17	33.08	32.57

高CP区	NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	平均
	132	39.93	30.39	46.89	49.31	43.00	38.54	42.10	49.68	46.19	43.10	39.70	29.63	42.05	50.45	42.21
	233	22.14	30.91	30.74	34.86	36.21	36.12	35.78	35.16	33.81	33.85	34.81	33.52	32.49	32.24	33.05
	234	30.00	34.88	34.43	34.50	34.50	34.29	31.50	31.16	32.21	34.29	32.88	34.16	32.49	35.70	33.36
	333	29.00	28.00	29.00	30.20	30.00	29.00	30.00	29.60	33.00	32.00	31.00	31.80	28.00		27.90
	334	33.00	37.00	35.00	27.60	33.00	35.00	33.00	32.20	33.00	34.00	36.00	35.80	39.00	35.00	34.19
	433	32.10	27.82	29.96	27.82	32.10	27.82	29.96	27.82	29.96	27.82	29.96	29.96	29.96	27.82	29.35
	434	34.24	29.96	29.96	27.82	32.10	29.96	27.82	29.96	27.82	32.10	29.96	29.96	29.96	29.96	30.11
	533	26.46	38.83	28.52	47.64	34.65	41.10	37.65	30.34	36.79	33.79	32.57	28.22	33.47	41.59	35.12
	534	29.01	26.06	33.36	36.69	32.49	31.76	41.27	39.88	39.02	36.43	32.08	31.63	32.55	30.88	33.79
	622	20.54	33.30	30.39	22.68	21.89	24.10	17.47	15.50	14.98	17.12	13.41	16.39	14.98	17.88	20.05
	624	14.18	18.32	19.69	20.85	17.12	23.07	22.02	22.73	25.20	22.76	22.16	20.07	18.60	20.07	20.49
	734	37.29	26.55	29.10	34.69	26.96	28.91	26.70		30.00	28.82	27.86	30.00	30.00	26.98	27.42
	832	24.21	25.93	31.29	35.36	31.71	33.00	50.14	48.43	40.29	41.36	46.93	45.86	47.14	47.57	39.23
	933	26.83	32.31	30.41	34.86	30.15	49.89	45.46	37.87	35.87	36.57	35.69	54.17	40.81	36.75	37.69
	934	34.86	38.77	38.67	39.39	48.53	37.71	43.86	41.17	31.21	29.73	44.99	48.34	46.30	28.02	39.40
	033	31.13	34.27	30.39	32.80	32.75	31.42	33.01	29.35	30.32	29.76	29.99	35.77	27.74	28.94	31.26
	034	27.85	30.16	31.51	30.54	32.90	32.77	33.16	32.41	32.27	32.21	32.08	34.27	32.64	28.94	31.69
	143	28.00	27.20	39.21	43.46	38.57	41.00	37.42	39.50	49.16	32.16	45.49	42.51	41.38	45.57	39.33
	144	37.33	32.20	56.00	29.25	43.00	50.53	56.81	52.57	51.71	46.86	45.64	50.48	55.51	35.15	45.93
	243	25.98	31.25	27.09	29.57	30.52	30.24	29.05		19.58	28.59	28.59	32.86	29.89	31.88	26.79
	244	23.71	32.78	30.22	32.99	30.21	33.51	33.16	30.00	29.57	32.18	27.29	32.84	29.89	30.23	30.61
	343	33.00	34.00	35.13	33.00	31.00	29.00	29.00	27.00	27.00	32.00	29.00	27.41	29.00	29.00	30.32
	344	39.00	37.00	31.00	31.00	29.00	32.00	32.00	33.00	33.00	35.00	30.42	31.00	33.00	30.00	32.60
	443	27.82	27.82	27.82	27.82	32.10	27.82	27.82	32.10	34.24	29.96	34.24	32.10	36.38	38.52	31.18
	444															
	543	30.39	30.00	29.04	28.05	29.42	28.11	31.20	29.57	30.26	27.49	25.05	26.98	29.23	26.89	28.69
	544	30.73	30.00	31.24	31.31	32.42	31.71	32.91	30.56	30.54	30.00	32.44	31.67	30.00	29.44	31.07
	643	29.19	28.72	29.96	32.50	30.52	29.07	31.21	30.50	32.62	33.82	31.63	28.51	25.30	24.37	29.85
	644	29.08	29.96	24.82	24.82	22.71	27.02	26.99	26.97	29.22	24.84	26.98	24.89	26.71	27.82	26.63
	743	30.00	30.00	27.86	28.79	27.86	28.81	28.85	28.76	29.01	30.00	27.48	28.80	30.00	30.00	29.02
	744	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	27.59	27.86	30.00	27.86	28.80	30.00	26.62	26.59	28.80	28.80
	843	33.64	28.71	41.14	59.14	55.07	39.21	50.14	50.14	55.50	37.93	49.93	55.07	53.57	54.43	47.40
	844	34.50	40.71	29.57	42.64	48.00	45.86	51.00	53.76	54.43	54.86	55.93	61.07	42.64	43.29	47.02
	943	19.70	20.64	20.21	23.75	22.55	20.11	16.60	18.06	26.75	21.24	27.59	22.71	23.57	28.99	22.32
	944	20.34	24.69	25.14	27.31	27.92	19.90	25.57	26.72	30.95	29.61	27.41	28.19	28.59	26.92	2

3)分析値

血液 (mg/d)

低CP区	牛No	Ht						Glu						NEFA					
		-9w	-1w	0w	1w	3w	7w	-9w	-1w	0w	1w	3w	7w	-9w	-1w	0w	1w	3w	7w
	131	32.00	32.00	36.00			33.00	70.00	70.00	71.00			81.00	677.00	263.00	553.00			284.00
	231	45.00	39.00	41.00	32.00	39.00	40.00	80.79	71.23	85.21	55.97	56.95	66.08	172.56	140.08	259.77	1021.15	162.64	220.38
	232	44.00		42.00	31.00	39.00	39.00	69.84	87.70	61.98	65.11	65.11	63.04	60.89	195.49	480.55	172.28	163.95	
	331	30.00	32.00	37.00	31.50	29.00	29.00	59.70	64.80	80.50	54.60	62.70	64.50	150.10	386.80	764.00	551.70	247.20	235.10
	332	36.50	38.00	39.00	33.00	31.00	31.00	64.30	68.00	125.40	65.90	58.90	62.10	149.00	470.70	950.20	576.00	333.90	351.30
	431	30.00	29.00	35.00	31.00	30.00	28.00	69.00	67.00	80.00	48.00	61.00	62.00	283.00	103.00	288.00	1094.00	313.00	159.00
	432	31.00	30.00	39.00	30.00	32.00	32.00	65.00	62.00	62.00	42.00	54.00	50.00	245.00	180.00	665.00	1172.00	403.00	180.00
	531	38.00	38.00	39.00	36.00	32.00	37.00	67.00	61.00	108.00	67.00	63.00	64.00	190.00	190.00	680.00	420.00	430.00	540.00
	532	38.00		36.00	34.00	35.00	34.00	77.00		77.00	69.00	64.00	64.00	180.00	1000.00	610.00	850.00	400.00	400.00
	621	34.00	34.00	35.00	36.00	30.00	31.00	64.00	74.00	115.00	68.00	58.00	65.00	155.70	608.70	726.70	525.70	260.00	278.20
	623	30.00	32.00	33.00	32.00	31.00	35.00	72.00	75.00	70.00	63.00	67.00	68.00	99.00	332.20	225.70	94.40	117.30	
	731	30.00		25.00	26.00	30.00	30.00	62.00		93.00	57.00	58.00	58.00	238.43		817.22	348.33	183.48	135.86
	831	37.00	32.00	32.00			35.00	65.00	92.00	59.00	64.00	61.00	63.00	154.63	225.65	324.27	367.29	213.47	99.84
	931	33.00	26.00	28.50	23.00	29.00	31.00	71.00	71.00	82.00	54.00	73.00	71.00	146.63	79.86	338.58	697.45	253.00	109.07
	932	35.00	31.00	34.00	33.00	32.50	33.00	65.00	73.00	65.00	75.00	69.00	64.00	342.76	442.91	901.93		576.44	121.59
	031	30.80	32.70	38.90			34.00	65.00	68.00	110.00			64.00	90.00	160.00	760.00			230.00
	032	34.30	33.70	38.40			35.10	73.00	71.00	109.00			65.00	220.00	300.00	830.00			220.00
	141	31.00		30.00	31.00	31.00	31.00	63.00		123.00	60.00	60.00	63.00	25.10		114.10	71.88	53.62	42.21
	142	36.00	35.00	36.00	35.00	36.00	39.00	63.00	67.00	74.00	60.00	57.00	63.00	17.11	31.94	21.67	70.74	25.10	58.19
	241	36.00	36.00	37.00	35.00	36.00	36.00	63.77	51.62	61.11	61.43	63.61	61.28	84.54	132.35	240.24	675.07	98.00	121.55
	242	34.50	36.00	34.00	32.00	32.00	32.00	63.58	68.66	115.48	66.25	61.21	62.48	71.25	147.96	466.17	275.20	219.36	235.03
	341	32.00	30.50	37.00	32.00	30.00	29.00	66.60	68.20	97.00	57.40	64.90	60.90	366.60	390.60	759.50	930.20	446.00	692.80
	342	33.00	30.50	34.50	32.00	32.00	30.00	65.00	71.50	65.80	60.00	70.60	68.40	143.30	463.30	1177.40	969.00	458.50	301.60
	441	32.00	36.00	39.00	30.00	31.00	31.00	59.00	53.00	69.00	55.00	53.00	60.00	130.00	270.00	614.00	631.00	340.00	112.00
	442	35.00	33.00	37.00	32.00	31.00	33.00	40.00	52.00	69.00	43.00	56.00	43.00	69.00	92.00	665.00	697.00	197.00	339.00
	541	38.00	42.00	39.00	33.00	33.00	34.00	91.00	126.00	121.00	62.00	50.00	64.00	520.00	420.00	290.00	640.00	270.00	160.00
	542	38.00	35.00	38.00	36.00	36.00	35.00	70.00	75.00	80.00	54.00	69.00	76.00	170.00	70.00	300.00	880.00	550.00	270.00
	641	30.00	32.00	31.00	34.00	34.00	32.00	69.00	65.00	116.00	62.00	51.00	70.00	122.40	96.00	389.90	552.70	178.30	133.80
	642	32.00	34.00	41.00	35.00	33.00	30.00	77.00	66.00	58.00	59.00	56.00	62.00	82.90	134.40	283.40	287.60	243.70	153.30
	741	36.00	36.00	46.00	35.00	28.00	31.00	58.00	67.00	54.00	56.00	58.00	57.00	492.36	891.47	436.41	279.75	313.32	272.29
	742	46.00	33.00	44.00	31.00	32.00	31.00	53.00	57.00	141.00	51.00	53.00	48.00	146.98	763.48	636.99	567.50	412.36	191.89
	841	28.00	28.00	32.00	29.00	28.50	30.00	93.00	93.00	131.00	54.00	88.00	88.00	218.91	205.78	1278.90	1419.00	261.38	45.10
	842	33.00	31.00	38.00				105.00	97.00	195.00				122.59	88.44	588.88			
	941	33.00	31.00	35.00	32.00	34.00	34.00	62.00	72.00	55.00	57.00	64.00	65.00	153.00	120.00	381.00	663.00	220.00	129.00
	942	31.00	33.00	36.00	32.00	33.00	38.00	65.00	63.00	61.00	62.00	64.00	59.00	150.00	129.00	799.00	667.00	588.00	170.00
	13AVE	34.62	32.81	35.81	31.42	32.27	33.36	68.21	71.72	85.53	60.61	62.26	64.40	209.10	313.65	588.02	640.76	289.22	226.21
	14AVE	34.14	33.65	36.92	32.71	32.32	32.71	68.16	71.35	93.69	57.65	61.14	63.00	172.00	261.57	524.59	604.51	286.74	201.63
	AVE	34.37	33.27	36.38	32.15	32.30	33.03	68.19	71.52	89.73	58.99	61.64	63.70	190.02	285.98	555.40	620.22	287.86	213.92

高CP区	牛No	Ht						Glu						NEFA					
		-9w	-1w	0w	1w	3w	7w	-9w	-1w	0w	1w	3w	7w	-9w	-1w	0w	1w	3w	7w
	132	32.00	33.00	37.00			28.00	76.00	71.00	81.00			61.00	281.00	279.00	475.00			390.00
	233	44.00	36.00	44.00	40.00	37.00	39.00	58.79	72.76	75.68	67.13	60.38	69.72	232.42	140.08	302.13	158.66	137.44	140.70
	234	39.00	45.00	51.00	45.00	44.00	43.00	62.03	66.70	76.00	54.61	66.03	61.41	130.92	158.72	654.13	570.73	235.47	181.04
	333	30.00	32.00	36.00	33.00	30.00	31.00	68.50	66.50	108.80	60.70	65.80	65.50	159.20	951.40	1149.70	795.50	304.00	244.10
	334	32.00	35.50	41.00	34.00	31.00	34.00	61.90	74.00	108.50	61.30	63.30	79.10	196.80	512.20	845.00	836.80	361.50	550.10
	433	31.00	34.00	42.00	33.00	26.00	32.00	55.00	63.00	52.00	43.00	40.00	55.00	339.00	790.00	313.00	579.00	330.00	305.00
	434	26.00	34.00	37.00	31.00	27.00	29.00	50.00	47.00	52.00	57.00	52.00	62.00	738.00	206.00	1009.00	451.00	305.00	253.00
	533	38.00	40.00	42.00	36.00	34.00	38.00	75.00	76.00	72.00	72.00	66.00	70.00	180.00	250.00	600.00	540.00	720.00	180.00
	534	36.00	39.00	39.00	36.00	35.00	37.00	74.00	78.00	124.00	67.00	64.00	72.00	200.00	160.00	380.00	570.00	160.00	310.00
	622	28.00	28.00	32.00	30.00	29.00	34.00	68.00	79.00	68.00	61.00	75.00	66.00	97.30	142.00	344.20	339.30	128.60	89.00
	624	35.00	33.00		30.00	32.00	32.00	73.00	80.00		69.00	68.00	69.00	113.40	375.80		204.90	285.00	215.10
	734	37.00	34.00	32.00	27.00	28.00	29.00	57.00	63.00	98.00	59.00	52.00	58.00	198.14	190.81	403.27	392.28	242.09	194.47
	832	26.00	43.00				36.00	63.00	68.00	74.00	74.00		71.00	121.35	116.07	813.31	1091.31		156.66
	933	30.00	33.00	36.00	33.00	31.00	31.00	66.00	71.00	181.00	62.00	67.00	69.00	893.58	163.32	530.54	563.92	150.80	117.42
	934	31.00	38.00	41.00	37.00	33.00	34.00	82.00	68.00	135.00	62.00	67.00	48.00	205.05	150.80	580.61	1415.20	488.81	134.11
	033	32.40	34.40	37.20			32.40	62.00	72.00	103.00			63.00	150.00	110.00	770.00			170.00
	034	35.70		41.40			33.00	72.00		100.00			69.00	150.00		910.00			320.00
	143	33.00	39.00	45.00	36.00	34.00	35.00	61.00	78.00	80.00	66.00	51.00	64.00	276.10	464.30	231.60	189.40	197.30	18.25
	144	37.00	37.00	40.00	34.00	34.00	37.00	63.00	59.00	50.00	49.00	56.00	58.00	15.97	26.24	70.74	94.70	59.33	35.37
	243	35.00	36.00	38.00	35.00	34.00	33.00	51.49	68.41	71.80	59.53	65.68	62.44	81.37	207.97	347.53	605.29	279.76	253.43
	244	36.00	34.00	36.00	35.00	33.00	32.00	77.35	64.96	72.33	56.35	68.19	56.22	382.32	86.92	468.75	489.08	422.73	180.38
	343	30.50	34.00	37.00	31.00	31.00	30.00	63.60	63.30	132.90	50.40	59.70	53.60	216.60	683.30	1051.90	818.10	912.10	366.50
	344	30.00	34.00	33.00	35.00														

低CP区	牛No	BUN						Ca						P					
		-9w	-1w	Ow	1w	3w	7w	-9w	-1w	Ow	1w	3w	7w	-9w	-1w	Ow	1w	3w	7w
	131	19.40	13.40	17.20			21.50	8.40	8.60	6.90			8.60	6.30	5.50	2.90			
	231	9.84	8.46	8.73	7.93	11.63	15.75	9.44	8.19	7.67	9.09	7.99	8.54	4.65	3.04	3.89	4.19	3.12	3.16
	232	7.94		8.47	7.67	12.58	13.81	6.64		8.73	7.92	8.18	7.74	3.92		2.73	3.56	3.81	3.54
	331	6.19	11.90	12.73	13.86	11.25	15.70	9.73	10.16	9.84	9.74	10.65	10.53	5.90	4.81	2.69	4.26	4.38	5.66
	332	12.07	7.35	13.73	9.60	15.21	20.71	10.24	9.72		10.04	10.21	9.96	5.02	4.52	3.33	3.61	3.93	6.88
	431	20.00	13.00	10.00	20.00	15.00	17.00	10.00	9.80	8.90	8.30	9.30	9.80	7.40	5.60	4.40	4.40	6.10	5.00
	432	18.00	12.00	10.00	12.00	13.00	13.00	9.30	9.50	9.20	9.30	10.10	8.90	7.80	6.00	5.30	6.30	5.30	5.00
	531	11.00	10.00	9.00	7.00	10.00	15.00	9.70	10.10	9.70	9.80	9.80	9.90	5.40	5.50	2.60	4.50	3.90	4.70
	532	6.00		9.00	10.00	13.00	13.00	10.10		9.30	10.20	10.70	10.20	5.30		4.90	4.30	4.30	4.30
	621	12.70	12.40	16.90	12.00	13.00	14.70	7.50	7.00	6.40	7.80	7.80	7.60	7.50	6.70	5.00	5.50	5.80	6.90
	623	11.10	8.80	16.30	13.30	17.10	19.90	7.80	7.90	7.30	7.80	7.90	7.20	6.50	6.90	6.00	8.60	7.10	6.20
	731	10.00		9.00	10.00	13.00	13.00	8.80		10.50	8.20	8.10	8.90	5.90		2.50	6.40	5.30	5.40
	831	11.10	13.00	13.10	8.60	17.70	18.30	8.90	8.30	7.50	9.90			6.50	13.10	13.90	6.90	6.60	6.30
	931	11.00	6.00	5.00	9.00	10.00	12.00	9.60	9.60	9.20	8.50	9.40	10.00	8.90	9.00	9.30	9.20	6.90	9.30
	932	13.00	11.00	13.00	8.00	10.00	16.00	9.50	9.40	8.30	9.30	9.50	10.80	7.30	5.40	7.00	6.00	5.20	7.00
	031	10.40	10.10	10.40	14.40	10.80	13.50	9.50	9.60	9.10	10.30	9.50	9.80	6.20	6.20	2.50	4.50	5.30	5.50
	032	9.00	9.50	10.50	13.00	12.70	14.50	9.80	9.60	9.00	9.30	10.00	9.90	6.70	5.00	3.80	5.40	4.50	5.80
	141	10.90		11.00	24.70	19.70	20.80	10.10		9.60	8.30	10.60	9.50	5.20		3.10	4.60	3.70	5.00
	142	16.80	17.20	12.20	16.20	19.70	18.60	9.40	9.60	8.80	9.50	9.60	9.80	7.30	5.40	5.20	3.90	3.70	3.90
	241	12.88	11.68	13.48	11.08	18.28	19.67	8.23	9.51	8.02	9.38	9.71	9.15	4.76	4.77	4.21	4.92	5.29	4.92
	242	12.29	7.23	8.97	13.37	17.45	17.43	9.32	8.64	7.85	8.22	8.40	8.92	5.14	5.31	3.06	2.95	2.36	2.17
	341	17.88	15.16	13.67	17.85	21.86	27.70	10.11	10.00	8.52	9.46	10.51	9.43	4.83	5.83	4.57	5.43	4.25	5.45
	342	9.89	12.42	13.89	11.92	12.30	14.53	9.86	9.33	8.17	9.25	10.09	9.92	6.36	3.49	3.32	4.12	5.25	3.91
	441	10.00	6.00	11.00	8.00	12.00	11.00	9.00	8.90	9.30	9.50	10.40	10.10	7.40	5.60	7.20	5.80	7.30	6.10
	442	8.00	9.00		13.00	11.00	10.00	9.90	8.80	6.20	7.70	10.50	8.50	3.70	5.50	2.80	6.80	5.50	5.90
	541	7.00	9.00	9.00	11.00	12.00	15.00	9.30	8.40	7.70	9.30	9.60	9.70	5.90	2.90	3.50	5.10	6.30	5.70
	542	8.00	12.00	8.00	12.00	15.00	18.00	9.90	9.20	8.90	9.00	10.30	10.00	5.30	6.00	4.10	6.40	5.00	5.40
	641	8.80	10.90	12.80	11.80	11.80	18.30	18.30	7.90	7.70	7.00	8.40	8.00	7.80	6.50	7.10	4.20	5.80	6.20
	642	9.90	13.70	18.40	17.90	16.40	16.40	17.70	8.00	7.90	7.40	7.50	7.60	7.50	6.50	7.50	6.20	7.60	7.50
	741	10.00	10.00	15.00	13.00	12.00	13.00	10.30	11.10	9.60	10.50	12.20	9.30	6.90	5.20	5.00	6.00	4.60	5.40
	742	11.00	12.00	8.00	11.00	11.00	12.00	10.00	10.50	7.20	10.10	11.90	12.30	6.90	5.50	3.30	6.20	3.70	5.70
	841	14.70	11.60	9.50	9.00	18.90	19.60							6.00	5.40	5.50	5.40	7.30	7.10
	842	12.60	17.50	8.80										8.80	8.10	3.40			
	941	14.00	11.00	6.00	12.00	15.00	12.00	9.80	9.40	9.30	9.00	10.00	10.10	8.80	8.60	5.40	9.30	8.20	6.60
	942	7.00	12.00	7.00	6.00	15.00	10.00	9.50	9.10	9.20	8.30	10.00	10.60	8.30	9.00	6.60	8.50	9.50	9.10
	13AVE	11.69	10.49	11.36	11.02	12.87	15.73	9.11	9.11	8.60	9.09	9.28	9.27	6.31	6.23	4.87	5.48	5.10	5.65
	14AVE	11.20	11.67	10.98	12.93	15.26	16.12	10.42	9.23	8.37	8.87	9.98	9.56	6.48	5.86	4.71	5.64	5.61	5.65
	AVE	11.44	11.14	11.17	12.01	14.10	15.92	9.75	9.17	8.48	8.98	9.64	9.42	6.40	6.03	4.79	5.56	5.36	5.65

高CP区	牛No	BUN						Ca						P					
		-9w	-1w	Ow	1w	3w	7w	-9w	-1w	Ow	1w	3w	7w	-9w	-1w	Ow	1w	3w	7w
	132	12.90	20.60	19.90			23.80	8.60	8.40	7.80			8.50	7.40	5.30	3.50			4.60
	233	17.98	19.10	18.24	17.16	20.52	15.20	9.36	8.40	7.60	8.35	6.96	6.80	3.65	2.69	2.54	3.46	3.29	3.20
	234	19.25	17.10	15.65	12.58	12.79	12.35	6.49	4.56	6.36	6.70	10.05	8.71	3.22	2.75	1.69	2.82	2.59	3.92
	333	9.35	14.71	12.77	9.39	11.83	12.85	9.78	9.85	8.96	9.89	10.49	9.84	2.83	3.97	2.88	3.56	3.15	4.94
	334	9.04	13.27	13.67	13.07	19.97	18.16	9.43	9.78	10.23	10.17	10.54	11.57	3.31	2.90	1.28	3.59	1.81	2.30
	433	13.00	12.00	14.00	10.00	13.00	14.00	9.30	8.10	7.20	7.60	8.20	8.40	7.70	4.40	3.30	4.80	4.60	5.10
	434	9.00	10.00	9.00	15.00	14.00	8.00	8.40	7.40	8.20	8.00	8.20	9.10	5.20	5.00	2.40	5.10	4.50	4.90
	533	5.00	11.00	9.00	8.00	11.00	15.00	10.10	10.60	9.30	9.90	10.40	10.60	4.70	2.80	3.80	2.80	4.20	4.70
	534	17.00	13.00	9.00	12.00	15.00	16.00	9.40	9.90	8.30	10.40	9.60	9.80	6.00	3.90	4.60	5.40	8.20	3.70
	622	8.80	12.90	16.40	11.20	11.10	12.00	7.70	7.30	6.20	7.20	8.00	8.00	6.60	5.80	8.20	6.20	6.20	6.10
	624	14.40	15.20		14.00	16.20	16.50	7.80	7.70		7.70	7.60	7.70	6.00	6.50		6.50	6.30	6.60
	734	12.00	16.00	18.00	16.00	11.00	15.00	10.70	9.40	9.70	10.30	8.80	8.50	6.10	5.00	4.70	3.10	4.90	5.70
	832	9.60	16.10	16.40	8.20		11.40	9.50					9.80	5.80	4.60	4.50	7.90		5.90
	933	8.00	14.00	7.00	10.00	17.00	10.00	9.80	10.20	8.80	10.60	10.10	10.00	6.00	8.90	5.30	6.50	9.60	9.50
	934	7.00	16.00	12.00	16.00	26.00	14.00	9.40	10.10	8.40	8.30	10.00	10.10	10.00	9.20	4.30	10.60	6.80	6.50
	033	9.80	15.00	16.40	14.30	13.40	18.30	9.70	9.70	9.40	10.20	9.80	10.10	6.00	5.20	5.00	4.90	5.30	6.30
	034	11.50		13.50	15.30	13.80	13.90	10.20		10.00	10.50	10.20	10.40	6.60		4.50	5.80	6.10	6.30
	143	14.90	16.40	18.50	10.90	14.50	19.60	9.20	9.60	8.90	9.90	9.00	10.30	5.50	3.50	2.20	3.80	6.20	3.90
	144	11.30	18.60	23.20	19.50	21.40	23.20	9.90	9.30	9.50	9.80	10.20	10.30	5.30	3.50	4.10	5.60	3.70	3.70
	243	14.61	12.06	16.45	12.84	13.12	16.05	8.91	8.17	9.73	8.69	8.55	8.53	5.35	4.16	3.55	3.95	4.18	3.79
	244	12.98	11.73	13.46	11.72	9.72	17.55	8.69	8.67	7.83	8.41	7.98	7.13	5.06	4.97	3.30	3.92	3.35	4.63
	343	14.55	20.57	16.92	18.41	16.41	21.86	10.07	9.61	10.11	9.52	9.77	9.21	5.01	4.77	5.06	4.50	5.32	5.94
	344	10.49	19.66	31.90	15.10	18.42	19.25	10.19	9.94	8.76	9.96	10.28	10.15	4.85	5.02	3.72	5.21	5.11	4.26
	443		11.00	6.00	11.00	13.00	14.00	3.10	7.50	4.70	7.20	8.10	9.10	2.70	5.50	2.50	5.70	5.40	6.30
	444	6.00	7.00					5.80	5.80					3.00	3.80				
	543	10.00	17.00	17.00	16.00	18.00	20.00	9.20	9.50	9.00	10.30	10.10	9.70	5.60	5.50	4.80	5.00	4.80	5.10
	544	7.00	13.00	11.00	12.00	11.00	17.00	10.10	9.60	8.40	10.10	10.70	9.70	6.10	6.00	4.40	5.60	6.60	5.40
	643	11.30	10.90	12.80	11.80	11.80	18.30	7.90	7.70	7.00	8.40	8.00	7.80	6.50	7.10	4.20	5.30	5.80	6.20
	644	1																	

4)消化試験

低CP区	窒素に関する部分										乾物消化に関する部分			熱量消化に関する部分			
	牛No	摂取窒素量 g	尿量 日 kg	尿中窒素 排泄量g	糞量 日 kg	糞乾物率 %	糞中窒素 排泄量g	糞系排泄 量g	蓄積量 g	N消化率 %	DMI kg	糞DM kg	DM消化率 kg	摂取熱量 MJ	糞熱量 MJ	糞中熱量 MJ	熱消化率 %
131	219.82	14.43	93.57	23.96	16.50	76.35	169.92	49.90	65.27	12.57	3.95	68.54	234.47	18.54	73.30	68.74	
231	183.37	6.37	41.87	24.60	14.38	73.05	114.92	68.45	60.16	10.36	3.54	65.83	192.27	18.48	65.42	65.97	
232																	
331	191.96	8.61	68.87	25.03	15.50	75.09	143.97	48.00	60.88	11.00	3.88	64.74	204.04	18.65	72.37	64.53	
332																	
431																	
432																	
531	219.90	9.36	54.01	29.56	14.49	77.62	131.63	88.27	64.70	12.19	4.28	64.89	228.37	18.97	81.17	64.46	
532	159.07	6.52	44.59	17.71	15.17	52.56	97.15	61.92	66.96	8.82	2.69	69.50	165.24	18.80	50.57	69.40	
621																	
623	153.60	8.23	66.70	23.47	12.43	60.70	127.40	26.20	60.48	10.67	2.92	72.63	201.11	19.67	57.44	71.44	
731																	
831	175.13	15.60	82.32	27.25	15.95	72.11	154.43	20.70	58.82	9.69	4.35	55.15	177.87	18.69	81.25	54.32	
931	226.73	10.33	70.89	22.70	18.32	73.12	144.01	82.72	67.75	10.38	4.16	59.92	194.38	18.56	77.22	60.27	
932	232.83	8.30	59.09	18.00	16.23	71.46	130.55	102.28	69.31	10.65	2.92	72.58	199.44	18.04	52.67	73.59	
031	176.61	10.71	71.97	25.20	14.90	75.60	147.57	29.04	57.19	9.69	3.75	61.25	181.25	18.78	70.50	61.11	
032	118.64	10.65	60.28	14.81	15.20	42.95	103.23	15.41	63.80	8.99	2.25	74.96	168.16	18.92	42.58	74.68	
141	211.19	11.46	80.06	22.59	16.08	69.64	149.70	61.49	67.03	11.50	3.63	68.41	208.91	18.71	67.94	67.48	
142	207.49	10.59	77.23	27.28	14.23	76.45	153.68	53.81	63.15	10.90	3.88	64.38	197.39	18.97	73.67	62.68	
241	229.92	7.57	54.30	21.32	14.44	64.16	118.46	111.46	72.09	10.59	3.08	70.92	194.33	18.64	57.41	70.46	
242	238.69	9.05	71.79	24.34	13.83	65.71	137.50	101.19	72.47	10.68	3.37	68.45	195.51	18.92	63.76	67.39	
341	192.15	10.49	85.98	25.80	12.90	64.49	150.47	41.68	66.44	10.33	3.33	67.79	187.45	18.76	62.42	66.70	
342	185.48	11.87	93.78	19.45	16.00	60.28	154.06	31.41	67.50	9.97	3.11	68.80	180.94	18.55	57.71	68.10	
441																	
442																	
541	219.69	9.70	83.64	20.04	15.98	73.71	157.35	62.34	66.45	11.49	3.20	72.14	224.51	18.84	60.30	73.14	
542	212.70	7.83	84.71	22.09	16.34	81.25	165.96	46.74	61.80	11.13	3.61	67.57	217.83	18.90	68.20	68.69	
641	221.20	12.27	77.30	24.07	14.70	72.20	149.50	71.70	67.36	11.90	3.54	70.27	216.56	19.08	67.49	68.84	
642	168.10	15.93	87.60	12.42	14.11	47.20	134.80	33.30	71.92	9.00	1.75	80.53	163.78	18.76	32.87	79.93	
741	185.80	9.28	86.40	23.53	15.00	66.30	152.70	33.10	64.32	10.81	3.53	67.35	192.00	18.67	65.89	65.68	
742	175.60	9.54	94.60	30.27	13.90	75.10	169.70	5.90	57.23	10.22	4.21	58.83	185.00	18.24	76.72	58.53	
841	187.34	7.50	69.03	19.10	16.67	70.96	139.99	47.34	62.12	10.00	3.18	68.16	188.23	18.78	59.79	68.23	
842	137.76	7.67	47.38	24.40	13.48	69.87	117.25	20.51	49.28	7.40	3.29	55.55	139.29	18.86	62.03	55.46	
941	205.35	9.30	76.93	27.50	12.57	68.01	144.94	60.41	66.88	10.54	3.46	67.17	190.70	18.70	64.70	66.07	
942	205.90	10.60	83.08	20.70	14.43	62.74	145.82	60.08	69.53	10.55	2.99	71.66	190.84	18.07	54.03	71.69	
13AVE	187.06	9.92	64.92	22.94	15.37	68.24	133.16	53.90	63.21	10.46	3.52	66.36	195.15	18.74	65.86	66.23	
14AVE	199.02	10.04	78.36	22.81	14.67	68.01	146.37	52.65	65.35	10.44	3.32	68.00	192.08	18.71	62.18	67.44	
AVE	194.15	9.99	72.89	22.86	14.95	68.10	140.99	53.16	64.48	10.45	3.40	67.33	193.33	18.72	63.68	66.95	

高CP区	窒素に関する部分										乾物消化に関する部分			熱量消化に関する部分			
	牛No	摂取窒素量 g	尿量 日 kg	尿中窒素 排泄量g	糞量 日 kg	糞乾物率 %	糞中窒素 排泄量g	糞系排泄 量g	蓄積量 g	N消化率 %	DMI kg	糞DM kg	DM消化率 kg	摂取熱量 MJ	糞熱量 MJ	糞中熱量 MJ	熱消化率 %
132	239.11	8.19	104.23	22.46	16.07	67.63	171.86	67.26	71.72	10.78	3.37	68.75	203.87	18.54	62.44	69.37	
232	274.23	8.83	77.32	21.10	13.92	63.05	140.37	133.86	77.01	10.78	2.94	72.73	201.80	18.49	54.36	73.06	
234	274.23	8.28	86.86	22.60	15.21	71.68	158.54	115.69	73.86	10.78	3.44	68.09	201.80	18.48	63.57	68.50	
333	231.44	17.78	106.70	18.24	16.60	54.73	161.43	70.01	76.35	11.00	3.03	72.47	204.33	18.45	55.86	72.66	
334	235.73	8.30	47.67	22.89	16.60	68.67	116.34	119.39	70.87	11.45	3.80	66.83	212.77	18.44	70.06	67.07	
433																	
434																	
533	250.92	10.79	65.11	21.96	15.45	72.01	137.12	113.80	71.30	11.02	3.39	69.24	208.13	18.94	64.22	69.15	
534	243.22	7.49	39.14	21.64	15.11	69.25	108.39	134.83	71.53	10.68	3.27	69.38	201.71	18.95	61.95	69.29	
622	199.30	8.70	104.40	21.67	12.38	61.00	165.40	33.90	69.39	10.41	2.68	74.26	197.96	18.47	49.49	75.00	
624	283.80	9.55	113.60	17.28	15.26	55.30	168.90	114.90	80.51	11.41	2.64	76.86	216.97	18.62	49.15	77.35	
734	240.99	6.65	85.69	21.76	15.23	63.20	148.89	92.10	73.77	10.90	3.31	69.63	206.46	19.28	63.81	69.09	
833	206.80	9.17	102.74	20.30	17.15	79.00	181.74	25.06	61.80	8.80	3.48	60.44	164.36	18.47	64.29	60.89	
933	260.52	10.70	91.47	22.10	15.06	69.73	161.20	99.32	73.23	11.01	3.33	69.75	210.00	17.94	59.73	71.56	
934	245.45	11.07	104.41	21.10	16.33	73.28	177.69	67.76	70.14	10.38	3.45	66.76	197.99	18.79	64.82	67.26	
033	244.96	14.09	123.43	27.30	16.50	90.64	214.06	30.90	63.00	11.60	4.50	61.17	219.46	19.00	85.59	61.00	
034																	
143	236.28	6.35	68.39	20.81	15.02	63.67	132.07	104.22	73.05	10.33	3.13	69.73	188.53	18.66	58.32	69.07	
144	253.42	9.45	107.39	16.46	17.18	57.58	164.97	88.46	77.28	11.20	2.83	74.76	203.27	18.63	52.67	74.09	
243	288.09	8.99	92.47	22.00	15.83	70.39	162.86	125.23	75.57	11.50	3.48	69.74	212.55	18.91	65.81	69.04	
244	289.38	8.63	105.37	22.37	13.21	61.30	166.67	122.71	78.82	11.56	2.96	74.39	213.05	18.35	54.32	74.51	
343	284.23	10.58	121.64	21.22	15.90	61.53	182.17	101.06	78.35	10.97	3.37	69.24	199.67	18.61	62.78	68.56	
344	295.19	11.43	125.77	22.78	15.80	72.89	198.67	96.52	75.31	11.39	3.60	68.40	207.37	18.65	67.12	67.63	
443																	
444																	
543	247.41	9.45	102.97	25.02	15.10	73.03	176.00	71.41	70.48	11.07	3.78	65.88	217.36	18.91	71.43	67.14	
544	254.17	10.11	104.29	22.95	16.40	72.34	176.63	77.54	71.54	11.38	3.76	66.94	224.50	18.73	70.46	68.62	
643	247.70	11.30	102.80	20.83	14.21	62.50	165.30	82.40	74.77	11.00	2.96	73.09	200.57	18.91	55.97	72.09	
644	220.20	8.40	68.00	20.32	12.45	83.30	151.30	68.90	62.17	9.80	2.53	74.19	178.69	18.46	46.70	73.86	
743	188.60	8.76	91.70	24.77	14.90	68.40	160.10	28.50	63.73	9.24	3.69	60.06	167.00	18.44	68.03	59.26	
744																	
843	243.93	10.27	56.44	28.50	12.74	70.26	126.71	117.22	71.19	10.60	3.63	65.75	200.46	18.80	68.25	65.95	
844	269.24	13.47	56.05	29.90	13.76	73.50	129.55	139.69	72.70	11.70	4.11	64.87	221.26	18.94	77.84	64.82	
943	212.77	10.50	109.84	20.55	14.42	67.79	177.63	35.14	68.14	9.04	2.96	67.26	164.38	18.46	54.64	66.76	
944	204.65	11.90	107.85	19.95	14.73	68.93	176.78	27.87	66.32	8.59	2.94	65.77	156.19	18.62	54.74	64.95	
13AVE	245.05	9.97	89.48	21.60	15.49	68.51	158.00	87.05	71.75	10.79	3.33	69.03	203.40	18.63	62.10	69.37	
14AVE	249.02	9.97	94.73	22.56	14.78	68.49	163.23	85.79	71.96	10.62	3.32	68.67	196				