

牛評を使いこなそう！

牛評とは？

自分の牛群において高能力牛と低能力牛を知ることは飼養管理面、遺伝的改良において重要です。その判定に利用できる牛群検定成績が**牛評(牛群内評価の略)**になります。牛評は1～10で評価し、10が良好を意味しています。また、牛評には次にあげる乳量と遺伝評価の2種があります。

- ①乳量：305日補正乳量(305日に達していないときは305日期待乳量の補正值)を牛群内評価したもの。
- ②遺伝評価：年に4回発行される遺伝情報である改良情報の総合指数(NTP)から泌乳能力に係る部分のみを牛群内評価したもの

遺伝的な能力を発揮しているか？

この2つの牛評には強い相関があり、遺伝評価の牛評が高い牛は、乳量も高いのが一般的です。逆に言えば、B牛のように遺伝評価の牛評8と高い牛なのに、乳量の牛評2と極めて低いのは、遺伝能力を十分に発揮していないことを意味します。

この場合の原因として最初にチェックしなければならないことは、乳房炎をはじめとする「疾病」になります。どんなに遺伝的に優れていても、病気であれば高能力は期待できません。

牛舎に行って個体を観察してみましょう。次に確認すべき点は、群飼においてはイジメにあっていないか、繋ぎであれば盗食されていないかなどチェックしてみてください。また、発育不良や人を恐れるといった育成に問題があったような場合も遺伝的な能力を発揮できないと言われていきます。

検定成績表 (個体累計成績)

検定年月日 前回は検定より
平成 23 月 11 日 22 日 26 日

累計乳量：アンダーラインがついた乳量は、発情または疾病により減乳しているため、次回検定時に補正

牛コード	牛名	個体識別番号 (※は無登録牛)	父牛号	分娩年月日	産次	分娩時年齢(月)	検定回数	果 計					305日実量または期待量				牛評	濃厚乳量(kg)	
								乳量(kg)	最高乳量(kg)	乳脂率	蛋白質率	無固形分率	乳量(kg)	補正乳量(kg)	乳脂率	蛋白質率			無固形分率
0146	ドンカク ナキス	3333301460	JP9HG9999	230928	4	5-10	56	2086	408	439	330	870	9500	9700	439	341	878	6	672
3190	ドンカク ナキス	3333319000	JP5HG9999	230812	5	6-8	103	3974	426	329	297	814	9600	10100	336	318	831	7	1206
3965	ドンカク	3333339659		220703	2	3-5	508	12988	408	398	347	894	9155	10303	399	336	889	7	5114
3974	ドンカク ナキス	3333339741	JP9HG9999	230305	2	3-5	263	6739	334	403	324	864	7500	7900	413	336	875	3	2709
4588	ドンカク ナキス	3333345885	JP9HG9999	221113	3	5-3	375	12368	422	328	304	841	11036	10948	320	295	832	9	41
4912	ドンカク ナキス	3333349129	JP9HG9999	221219	2	4-2	339	9866	394	404	318	843	9224	9249	402	313	837	5	3016
5195	ドンカク ナキス	3333351954	JP9HG9999	231029	2	2-10	25	770	361	425	377	897						6	250
5198	ドンカク ナキス	3333351985	JP9HG9999	230313	1	2-0	255	7767	366	328	301	857	9000	10700	337	307	864	8	2556
5204	ドンカク ナキス	3333352043	JP9HG9999	231116	1	2-3	7	150	298	595	351	834						7	35
5297	ドンカク ナキス	3333352977	JP9HG9999	231006	2	3-4	48	1372	310	360	347	907	8200	9100	365	353	910	5	446
5871	ドンカク ナキス	3333358715	JP9HG9999	230913	3	5-4	71	2263	410	370	323	848	7200	7500	432	373	906	2	8



牛評は1～10で評価され、10が良好を意味します。牛評のうち乳量と遺伝評価とで、牛評が正反対になっている牛がいるようです。これはどうしたことでしょうか？

後継牛を生産する雌牛の選定

後継牛を生産する雌牛の選定は、検定成績表ではなく、遺伝能力が記載されている牛群改良情報を用いることが大切です。しかし、検定成績表では図にあげたような実際の乳量と遺伝能力の差異を知ることができるので、補足情報として利用すると良いでしょう。

図のA牛とB牛のどちらから後継牛をとろうと考えたとき、通常であればA牛が選ばれることが多いと思います。A牛は305日補正乳量で11036kgも搾っているこの牛群ではナンバーワンの牛です。ただし、遺伝評価の牛評は4と優れた牛とは言えません。この図の牛群で遺伝的なナンバーワンはB牛なのです。乳量の牛評は2でかなり低いのですが、遺伝評価の牛評は8と、この牛群のトップクラスです。従って、B牛から後継牛を作出することが望めます。

このように、後継牛の作出のための雌牛の選定は、毎日搾っている感覚的な乳量では判断できません。当団では雌牛の選定も含め適切に交配を行えるBOSSシステムを準備しています。

詳細は岡山種雄牛センター小園までお問い合わせ下さい。

飼養衛生管理基準 「牛」の定期報告は4月15日まで

飼養衛生管理基準に基づく定期報告では、毎年2月1日現在の飼養頭数・基本情報(家畜所有者・住所等)・飼養衛生管理基準の遵守状況・農場平面図・埋却用地の位置図等を毎年4月15日までに管轄の畜産事務所へ報告することが義務付けられています。忘れず届出をしましょう。

畜産農家の皆様へ ～飼養衛生管理基準の遵守について～

- 飼養衛生管理基準は、対象家畜(牛, 豚, 家きん, 馬等)の全ての飼養者が遵守すべき事項を定めたものです。
- 平成23年の改正において、遵守すべき事項が大幅に追加されています。
- 不明な点は、管轄の畜産事務所に確認し、確実に遵守しましょう。

①農場内に衛生的な管理が必要な区域(衛生管理区域)を定めましょう



②特定症状を発見した際には、管轄の畜産事務所へ届けましょう

※特定症状

口蹄疫：口, 乳房, 蹄周辺の水疱, びらん, 潰瘍, 泡沫性のよだれ等

高病原性鳥インフルエンザ：死亡率の増加等



④農場ごとに埋却地を確保しましょう

適地条件

- ・農場周辺である
- ・水源, 河川の側でない
- ・人や家畜が近づかない
- ・重機の進入が可能



③記録を作成し、保管しましょう

農場記録は、1年以上保管

記録すべき内容

- ・衛生管理区域に入った人の情報(氏名, 用件, 日時等)
- ・飼養家畜の情報(異状の有無等)
- ・導入家畜の情報(導入元, 頭数, 健康状態等)



◎飼養衛生管理基準の定期報告

毎年、2月1日現在の飼養状況を畜産事務所へ報告することが義務付けられています。

提出期限 牛, 豚等 : **4月15日まで**
家きん, 馬等 : **6月15日まで**

ご不明な点については、管轄の畜産事務所へお問い合わせ下さい。

農林水産局畜産課 (〒730-8511 広島市中区基町10番52号(本館4階) TEL 082-513-3604

西部畜産事務所(西部家畜保健衛生所) (〒739-0013 東広島市西条御条町1-15) TEL 082-423-2441

(管轄地域：広島市, 呉市, 竹原市, 大竹市, 東広島市, 廿日市市, 安芸高田市, 江田島市, 安芸郡, 山県郡, 豊田郡)

東部畜産事務所(東部家畜保健衛生所) (〒720-8511 福山市三吉町1-1-1) TEL 084-921-1311 (代表)

(管轄地域：三原市, 尾道市, 福山市, 府中市, 世羅郡, 神石郡)

北部畜産事務所(北部家畜保健衛生所) (〒727-0011 庄原市東本町1-4-1) TEL 0824-72-2015 (代表)

(管轄地域：三次市, 庄原市)

情報

F1生産用精液に是非!

県
イチオシ

(供用を開始して間もないため、低価格で供給しています)

本年10月、広島県では新たな種雄牛「紅勝白」を選抜しました。
本牛は、「勝白」の後継牛で、C検定※による肥育成績及び推定能力参考値から、父牛と同等以上の結果を期待しています。
酪農家の皆様には、是非、F1用精液として活用をお勧めします。



C検定成績

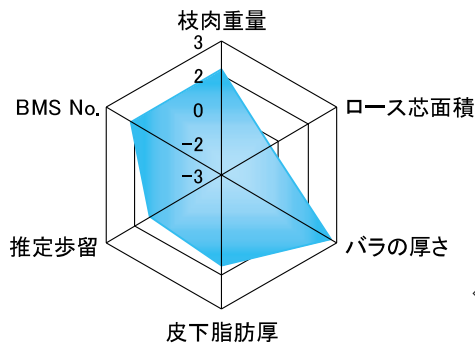


※C検定とは、種雄牛のクローン牛を複数頭生産し、その肥育成績から、種雄牛の産肉能力を評価する方法です。
種雄牛(紅勝白)はクローン牛ではありません。

- ◆登録番号(得点) : 黒原5379 (83.4)
- ◆生年月日 : 平成21年9月18日
- ◆母牛産地 : 三次市君田町
- ◆体高 : 145 cm
- ◆血統 : 勝白×平茂勝×9中丸

推定能力参考値

BMS No.	8.0
枝肉重量	488 kg
ロース芯面積	51 cm ²
バラの厚さ	8.3 cm
皮下脂肪厚	2.3 cm
推定歩留	73.7 %



◇精液販売のお問合せ先
全農広島県本部家畜流通課 ☎0824-62-3147
広島県畜産技術センター ☎0824-74-0338

年末年始の業務体制

年末年始の業務体制は次のとおりです。ご協力宜しくお願いします。

事業場名	27日(木)	28日(金)	29日(土)	30日(日)	31日(月)	1日(火)	2日(水)	3日(木)	4日(金)
三次CS	営業								
本所	営業	午前営業	休日	休日	休日	休日	休日	休日	営業
西部事業所	営業	午前営業							営業
東部事業所	営業	午前営業							営業
高宮MB	営業	午前営業							営業
久井倉庫	休業	午後営業	休業	休日	休日	休日	休日	休日	午後営業
福山倉庫	休業	午前営業	休業						午前営業
ミルクファーム	営業								営業
HARU									
みわTMRセンター	営業	午前営業	休日	休日	午前営業				営業
庄原TMRセンター	営業		休日						営業

日本政策金融公庫農林水産事業からのお知らせ —その④—

広島県の酪農家の皆様へ

このコーナーでは日本政策金融公庫から、酪農家の皆様の経営に役立つ情報を提供して参ります

TOPIC 酪農の最新技術情報について⑨

公庫では、農業の最新技術を研究してきた「テクニカルアドバイザー」が、酪農や稲作など、各農業分野の最新技術情報を「技術の窓」としてまとめ、皆様にご紹介する活動も行っていきます。
今回は「初産牛の泌乳前期における適正な栄養給与水準」についてご紹介します。

乳牛の産乳能力の向上とともに、栄養要求量をいかに充足させ、産乳成績と繁殖成績を高めるかが酪農経営の大きな課題となっています。特に初産牛は体躯が成長途中であり、出産、泌乳を初めて経験することから、産乳成績や繁殖成績は経産牛よりも栄養要求量の充足に大きく影響されます。しかしながら、初産牛の分娩前後における適正な栄養給与水準やその給与による繁殖性への影響などは明らかにされていません。そこで、岐阜県畜産研究所を含む公立試験研究機関等が協定して、初産牛の泌乳前期におけるTDN、CP給与水準が乾物摂取量や産乳および繁殖に与える影響について検討し、適正な栄養給与水準を明らかにしました。

☆ 技術の概要

1. 供試牛には、協定府県(宮城、福島、茨城、埼玉、静岡、岐阜、京都、熊本)で飼養するホルスタイン種初妊牛を用い、分娩前の移行期は同じ飼料を給与し、泌乳前期(分娩～16週)において、試験1では飼料中のTDN含量は77%程度とし、CP含量が18%(TDN77%・CP18%区)または16%(TDN77%・CP16%区)の飼料を、試験2では、TDN含量は73%程度とし、CP含量が16%(TDN73%・CP16%区)または14%(TDN73%・CP14%区)の飼料を給与しました。
2. 乾物摂取量は、TDN73%・CP16%区においてやや高く推移し(図1)、CP摂取量及びCP充足率は、TDN73%・CP14%区で低下しました。乳成分(乳脂率、乳蛋白質率、無脂固形分率)には差がなく、乳量はTDN73%・CP16%区においてやや増加する傾向がみられました。
3. 分娩後の体重の推移は、TDN含量が73%程度の区では良好で、特にTDN73%・CP16%区において体重が順調に回復しました(図2)。繁殖成績は各区とも良好であり、差はみられませんでした。
4. 今回の結果から、初産牛の泌乳前期における、飼料中の適正な栄養給与水準は、TDN73%、CP16%程度と考えられます。

☆ 活用面での留意点

初産牛の泌乳前期において、栄養濃度を高めずに乾物摂取量を確保する飼養法として参考になりますが、飼料給与にあたっては、正確な飼料分析および飼料計算に基づく管理と、嗜好性の良い飼料の選択が必要です。詳細は、岐阜県畜産研究所酪農研究部 林 登(TEL:0573-56-2769)にお問い合わせ下さい。

図1 乾物摂取量の推移

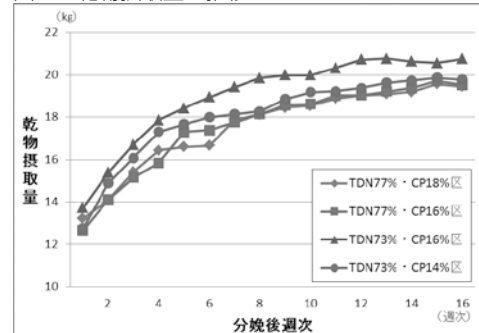
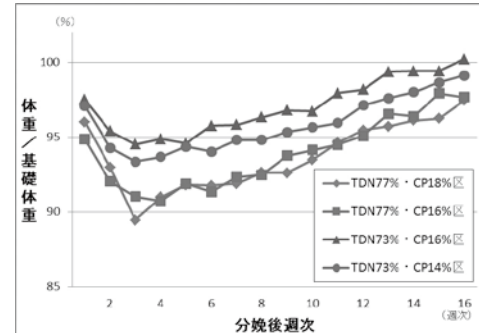


図2 体重 / 基礎体重の推移



(基礎体重:分娩2日後から3日間の平均体重)

※詳細については、農林水産省のホームページをご参照ください。
⇒http://www.maff.go.jp/j/keiei/koukai/hito_nouchi.html

(株)日本政策金融公庫 広島支店 農林水産事業

所在地: 〒730-0031 広島市中区紙屋町1-2-22 広島トランヴェールビルディング6階
TEL:082-249-9152 FAX:082-249-9102

○相談窓口も以下の場所で開催しております。

三次相談窓口(1月は9日と23日)
庄原相談窓口(1月は10日と24日)
福山相談窓口(1月は11日)

場所:三次農業協同組合本店
場所:庄原農業協同組合本店
場所:日本政策金融公庫福山支店

※予約制で開催しております。ご来店の際は事前にご連絡をお願いいたします。



平成 24 年度定期人事異動 組合長「組合員との接点を 大事に確実な業務を」

平成 24 年 12 月 1 日付け人事異動に伴う辞令交付式を本所会議室で行いました。組合長からは辞令交付対象者に辞令が手交され、訓示が行われました。

■組合長訓示の骨子

- ▼該当職員においては、「心機一転」初心に戻り、新しい部署において、活躍されることを期待する。
- ▼業務引継ぎは、規程の定めに従い円滑に行い、事務の留まることの無いように心して行われたい。
- ▼所属長各位には、内部の事務分担などの確な指示によって、組合員をはじめ、取引先に戸惑いや迷惑がかかることの無いよう業務遂行を促されたい。
- ▼今後、下半期に向けて、生乳生産は予想外の未達に至ることが推測されるが、経費圧縮に努め、効率の良い労働生産に寄与されるよう常に意識して業務にあたって頂きたい。
- ▼第 6 次中期 3 年計画の進捗状況については、再検証を行うと共に組合に課せられた「信頼と期待」に違ふことなく、個々の能力を高めると共に組合貢献に努め、スローガンである「夢の実現 3S」の達成に向けて一層の努力をお願いする。
- ▼組合員と組合の接点を重んじると共に確実な業務とプロとしての認識を常に心がけて、業務にあたって頂きたい。



(異動対象人数：11 名)

■平成 24 年度定期人事異動(平成 24 年 12 月 1 日付け)

氏 名	新 職	旧 職
藏崎 哲治	事業推進課課長補佐 購買品推進係・飼料製造係	ミルクファーム HARU 店長
盛崎 伸治	ミルクファーム HARU 店長	高宮ミルクボーイ主任
高松むつみ	事業推進課係長 購買品推進係	総務管理課主任 経理係
竹ノ内寛治	東部事業所主任	事業推進課主任 購買品推進係・ 飼料製造係
岡田 友希	総務管理課主事 電算係	事業推進課技師 経営指導相談係・ 乳質改善係
松尾 雅也	東部事業所技師	庄原 TMR センター技師
永井 護	庄原 TMR センター技師	東部事業所技師
稲村 正雄	総務管理課主事 経理係	総務管理課主事 電算係
加藤 祐一	西部事業所技師	東部事業所技師
宮本千津江	事業推進課 経営指導相談係、乳質改善係、 広域需給調整施設運営係	事業推進課 購買品推進係・飼料製造係
三橋 卓實	高宮ミルクボーイ	西部事業所