

牛群検定の利活用などについて、解説記事を掲載しています。

- 1 全酪新報 9月1日号 全国酪農協会
牛群検定ワンポイントレッスンその75 分娩管理見直しで繁殖改善
分娩は次の授精の始まりです。双子や死産は次の授精に影響します。

- 2 大地 7月20日号 よつ葉乳業株式会社
牛群検定情報を飼養管理に活かそう 第6回
搾乳ロボットでの検定と飼養管理の注意点

よつ葉乳業

検索

- 3 LIAJニュース7月号 (一社) 家畜改良事業団
新しい牛群検定成績表について (その61) 乳脂率と周産期病について
乳脂率の活用を基本に戻って解説

検定成績表見方

検索

遺伝評価 改良情報に「在群期間」を表示します New !

2019-8月から遺伝評価に新しく在群期間が加わります。これは検定牛が牛群内でどれくらいの期間を活躍できるか、遺伝評価したものです。遺伝ベースを100として標準化し、97~103までの7段階評価となっており、102以上が在群期間が比較的長く、良好ということになります。遺伝率は0.08、信頼度は33%程度ですので、一世代で急速に改良が進むものではありませんので、ご注意下さい。

牛群改良情報 (ゲノミック評価情報)

(2019-8月)

2001001

I (農家用)

発行日 2019.08.16

PAGE 1

東京都江東区冬木11-17

牛群太郎

ゲノミック評価とは
DNA上の標識 (SNP: スニップ) を検査し、血統情報やこれまでの牛群検定や後代検定で蓄積した
遺伝情報 (リファレンス: 参照集団) をあわせて遺伝評価したものをゲノミック評価とします。
我が国のゲノミック評価はGPIを表示しており、従来の牛群改良情報の個体情報や参考情報に示される
EIVやPAと比較して詳しく遺伝評価を比較することはできません。
なお、GPIの信頼度は4.0%程度と、従来の牛群改良情報の遺伝評価である参考情報 (PA) より高い
とされています。詳しくは独立行政法人家畜改良センターのHP (http://www.nibc.go.jp/) をご覧ください。

① 総合指数 (GNT) については、牛群内におけるラング付けを1~100段階で表示しています。
② ゲノミック評価の計算された未経産牛の中で上位から何%の位置にあるかを示しています。
③ 評価値が小さいほど、遺伝的には優れていることになります。
④ 中程度が良いとされている体形数値には*がついていますので、注意して下さい。
⑤ ここに表示されている数値は、血統情報に一致しています。ホルスタイン登録協会に確認して下さい。
⑥ ゲノミック評価が計算された未経産牛 (除胎牛除く) の平均値を表示しています。

①牛群内評価	牛	名	号	生年月日	最新授精 年 月 日	② EIV	③ PA	④ GPI	⑤ GPI	⑥ GPI	⑦ GPI	⑧ GPI	⑨ GPI	⑩ GPI	⑪ GPI	⑫ GPI	⑬ GPI	⑭ GPI	⑮ GPI	⑯ GPI	⑰ GPI	⑱ GPI	⑲ GPI	⑳ GPI	㉑ GPI	㉒ GPI	㉓ GPI	㉔ GPI	㉕ GPI	㉖ GPI	㉗ GPI	㉘ GPI	㉙ GPI	㉚ GPI	㉛ GPI	㉜ GPI	㉝ GPI	㉞ GPI	㉟ GPI	㊱ GPI	㊲ GPI	㊳ GPI	㊴ GPI	㊵ GPI	㊶ GPI	㊷ GPI	㊸ GPI	㊹ GPI	㊺ GPI	㊻ GPI	㊼ GPI	㊽ GPI	㊾ GPI	㊿ GPI																											
9	5026	333334649	5	9999999999	USA	9999999999	1532	926	555	51	187	22	19	2.8	132	1.06	1.23	0.1	2.50	1.51	1.01	-2.32	-0.88	0.26	-0.25	0.82	0.15	1.11	-0.76	-1.34	-0.63	-0.72	0.51	-0.54	-2.78	-0.01	-1.20	-0.85	-0.30	0.76	1.58	0.48	-0.09	-0.07	-1.70	-1.85	0.86	-1.50	-0.49	-1.13	0.35	-1.79	-1.33	2.40	1.16	1.21	-0.30	-0.86	1.88	2.90	1.86	0.45	0.03	-2.06	-0.20	0.13	-0.54	0.76	1.40	-0.61	-1.26	-0.68	1.11	-1.38	0.00	-0.95	-0.27	-0.33	1.22	2.28	0.72

102~103: 在群期間が比較的長い
99~101: 普通
97~ 98: 在群期間が比較的短い

(※) 改良情報 (個体情報) についても
も同様です。

アニマルウェルフェア「断尾」について

畜産技術協会では、快適性に配慮した乳用牛の飼養管理として乳用牛の「断尾」について、技術レターをまとめました。従来言われていた「断尾」することで乳房が汚れずらく、乳房炎になりにくくなり、乳質がよくなるという考え方を調査研究したものです。最新の調査研究では、「断尾」は乳質に影響を及ぼさないという報告がなされています。また、「断尾」により、ハエなどの牛体付着の数が増えるという報告もされています。

乳房の汚れを防止するには、牛床の改善、糞尿の適切な処理、また場合によっては尾房のトリミングや洗浄が有効と報告されています。

牛群検定！点検シート（その１８ 泌乳曲線の利用）

お手許の検定成績を使いながら牛群管理の点検を行います。極簡単なものなので、これを機会に検定員といっしょに確認を行いましょう！今回は、検定成績表の1枚目の一番目立つ泌乳曲線です。

農家コード氏名

・検定成績表を参考に牛を観察しましょう！

検定成績表の1枚目の「検定日乳量階層（泌乳曲線）」をチェックしてみましょう！

- ①図1のような泌乳曲線ですか？
Yes No (Yes:下図の解説をごらんください)
②図2のような泌乳曲線ですか？
Yes No (Yes:下図の解説をごらんください)

図1

検定日乳量階層	頭数	1 産						2 産 以 上						
		MAX:26.5 DAY:149 MID:26.5 LP:100.6						MAX:35.2 DAY:47 MID:30.9 LP:91.6						
		21日以下	22日～	50日～	100日～	200日～	300日以上	21日以下	22日～	50日～	100日～	200日～	300日以上	
55以上 ^{kg}														
50	2									1	1			
45	1								1					
40	4								2		2			
35	7				1		1		2		3			
30	4		1				3							
25	9					1	4		1		1	1	1	1
20	14	1		1			8	1			1	1	1	1
15	9	1				2	3	1		1		1		
15未満	2					1		1						
頭数 (頭)		2	1	1	1	4	19	3	6	2	8	3	2	

乳量の多い牛と少ない牛でバラバラ。このような牛群では、一群管理のTMRによる群管理は難しい。

(Yes)
飼養管理上のチェックポイント

- ・牛舎の頭数オーバー
- ・闘争
- ・TMR飼料の分離
- ・掃き寄せが不十分
- ・飼料が足りないなど

図2

検定日乳量階層	頭数	1 産						2 産 以 上						
		MAX:16.4 DAY:63 MID:15.3 LP:97.5						MAX:23.9 DAY:37 MID:19.4 LP:92.5						
		21日以下	22日～	50日～	100日～	200日～	300日以上	21日以下	22日～	50日～	100日～	200日～	300日以上	
55以上 ^{kg}														
50														
45														
40														
35														
30														
25	1									1				
20	7				2			1	1	1		2		
15	6		1	1							3		1	
15未満	12				3	1	3					3	2	
頭数 (頭)			1	1	5	1	3	1	1	2	3	5	3	

初産、2産以上ともに乳量が低い

(Yes)
飼養管理上のチェックポイント

- ・搾乳設備（真空圧）の不備
- ・給水設備の不備
- ・乾物量が足りないなど

良好な泌乳曲線の例

泌乳持続性も良く、初産も2産以上も牛が良くまとまっている。飼料設計も行いやすいため、ボディコンディションを良好に保ちやすく、過肥、削瘦となりづらい牛群といえます。周産期病も少なくなると思われます。

検定日 乳量 階層	頭数	1 産						2 産 以 上					
		MAX:32.7 DAY:84 MID:31.6 LP:97.0						MAX:42.6 DAY:65 MID:39.4 LP:92.5					
		21日 以下	22日 ～	50日 ～	100日 ～	200日 ～	300日 以上	21日 以下	22日 ～	50日 ～	100日 ～	200日 ～	300日 以上
55以上 ^{Kg}	頭	頭	頭	頭	頭	頭	頭	頭	頭	頭	頭	頭	頭
50													
45	2								1	1			
40	16		1					2		5	6	1	1
35	11				1	1			1	1	1	4	2
30	19	1		1	2	2	1					8	4
25	20	1		2	1	2	10					1	3
20	4						1						3
15	2					1	1						
15未満													
頭 数 (頭)		2	1	3	4	6	13	2	2	7	7	14	13