

検定農家への情報提供

(増刊)牛群検定通信 No.125

家畜改良事業団
T03-5621-8921

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 6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96 (最終回) 技術革新と調和し革新へ
8年に渡る連載の最終回は、牛群検定の歴史と未来です。
- 2 LIAJニュース5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72)搾乳ロボットにおける牛群検定の活用①
ロボット搾乳の成績やその特徴を解説しています。
[検定成績表見方](#) [検索](#)

牛群検定を勉強しよう！ビデオ教室テキストを配付します！

新しい牛群検定の活用動画を作成しました。どなたでも、面倒な手続きなしで無料視聴できます。どうぞ、ご視聴ください！また、ご希望の方には、下図のテキストを無料配付しますので、ご連絡ください。
連絡先: Tel03-5621-8921 Fax03-5621-8922 toiawase@liaj.or.jp

令和2年度畜産・酪農生産力強化対策事業(家畜生産性向上対策事業)
ベストパフォーマンス実現セミナー

牛群検定活用
楽農経営ビデオ教室

基礎編(乳量、乳成分)



一般社団法人家畜改良事業団

Newビデオ

- 1 ベストパフォーマンス実践セミナー
牛群検定情報の活用 ~ 乳量編 ~ 20分程度
- 2 ベストパフォーマンス実践セミナー
牛群検定情報の活用 ~ 乳成分編 ~ 20分程度

掲載HP

URL [牛群検定見方](#) [検索](#)

http://liaj.lin.gr.jp/japanese/kentei/kentei_s2.html

講演 (一社)家畜改良事業団情報分析センター
家畜改良アドバイザー 渡邊 徹



牛群検定を始められた皆さんへ

今日も明日も
牛群検定が約束する
あなたの**酪農経営**!

牛群検定成績の活用法

牛群検定活用
楽農経営ビデオ教室

応用編(体細胞、繁殖、BCS)

一般社団法人家畜改良事業団

あわせて公開中です。こちらもお覧ください。
テキストも無料配付中です。ご連絡ください

- 1 牛群検定情報の活用 ~ 体細胞数編 ~
- 2 牛群検定情報の活用 ~ 繁殖編 ~
- 3 牛群検定情報の活用 ~ ボディコンディションスコア編 ~



牛群検定！点検シート（その39 乳量計の清掃・点検）

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、乳量計の清掃や点検について紹介します。検定成績のチェックは、前回(その38)と同様です。

農家コード _____ 氏名 _____

・検定成績表の乳量の精度が落ちていないか、チェックしましょう！
いずれも Yes の場合は、乳量計の清掃点検を再確認してください。

①「検定乳量／出荷量」の値が110%以上もしくは90%以下になっていて、ズレしてしまう理由がわからない？ Yes No

→全頭検定加入していれば、自家消費で減ることはあっても、増えることはありません。

②乳量、乳成分の毎月変化が大きく、変化の理由がわからない？ Yes No

→乳量、乳成分ともに、季節変化は、夏季に低く、春季に高いというパターンになります。年間では乳量は3kg程度、乳脂率で0.3%程度の変化量です。

移動13ヵ月成績	検定乳量	出荷乳量	検定乳量／出荷乳量	標準乳量	乳脂率	蛋白質率	無脂肪分率
検定年月日	検定乳量	出荷乳量	検定乳量／出荷乳量	標準乳量	乳脂率	蛋白質率	無脂肪分率
20.04.21	1113	1053	105.3	33.9	3.86	3.31	8.78
20.05.27	1105	1053	104.9	32.1	3.87	3.12	8.69
20.06.18	1101	1053	104.6	31.5	3.73	3.11	8.66
20.07.15	1092	1053	103.7	29.4	4.02	3.02	8.53
20.08.20	1082	1053	102.8	26.9	4.01	2.95	8.42
20.09.18	1099	1053	104.4	27.3	3.92	2.88	8.40
20.10.21	1110	1053	105.4	30.3	4.07	3.11	8.68
20.11.20	1120	1053	106.4	31.9	3.81	3.10	8.69
20.12.23	1112	1053	105.6	31.0	3.53	3.07	8.86
21.01.28	1108	1053	105.2	31.6	3.64	3.07	8.72
21.02.19	1111	1053	105.5	31.4	3.69	3.07	8.80
21.03.23	1127	1053	107.1	34.7	3.23	3.22	8.71
21.04.19	1133	1053	107.6	34.5	3.48	3.19	8.72
平均・計	1325	1064	125.4	31.0	3.77	3.17	8.67
前年成績	1259	1064	118.4	30.6	3.95	3.23	8.72

- ①出荷乳量より133%も乳量が多い？
- ②1年間で7kg以上も変動する乳量
- ②2 夏場に高乳脂率で、3月に低乳脂率？

牛コード	分娩			搾乳又は乾乳日数	乳脂率(%)	
	年月日	産次	産子性別		前月	今月
0187	241105	1	♂	1	7	5.07
0186	241016	1	♀	1	27	3.78
0179	241006	2	♀	2	37	3.81
0177	240824	2	♀	2	80	※2.38
0185	240814	1	♀	2	90	※2.81
0184	240811	1	♀	1	93	3.35
0174	240730	2	♀	2	105	3.34
0183	240723	1	♀	5	112	3.36
0176	240720	2	♀	1	115	※2.65
0167	240531	2	♂	2	165	4.19
0173	240514	2	♀	1	182	※2.83
0182	240514	1	♀	1	182	※2.90
0152	240306	4	♀	1	251	4.47
0150	240226	4	♀	2	260	3.87
0170	240201	2	♀	1	285	3.63
0163	240113	3	♂	2	304	3.47
0171	240106	2	♀	1	311	▼3.72
0168	240102	2	♀	2	315	3.81
0160	231225	4	♂	2	323	4.83
0181	231204	1	♀	2	344	4.97
0161	231017	3	♀	1	392	3.68

全体的に棒グラフがデコボコしている

④2.81→4.03%に1ヵ月で改善？
極端に成分が動いている牛が、他にも見られます。



左図は、ほこりまみれ
右図は、チーズ状の汚れ

これでは、食品が通過する生産ラインとしても問題です。



乳量計の検査方法

- (1) 16kgの水を準備し、吸引して乳量計を通す
- (2) P値を計算する
 $P = \text{乳量計の目盛り} / 16.51 \times 100$
- (3) 合否判定
P値が97~103%で合格です

(※) 乳量計は年に1回性能検査を受けて、上図の「検査済みシール」を貼ることが必要です。詳細は、検定組合にご相談ください。