

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8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38 体細胞数の改善
泌乳ステージ別の体細胞数改善の取り組みを紹介
- 2 酪農ジャーナル8月号 酪農学園大学エクステンションセンター
牛群検定だより(第29回)検定日乳量階層成績を活用しよう
泌乳持続性や夏バテ牛の見方、見つけ方を紹介
- 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43)
体細胞数からみた健康管理
体細胞数のデータ分布から、平均値や中央値、リニアスコアといった情報を紹介

乳量計／ハンディターミナル 好評レンタル中！

乳量計のレンタルが大変ご好評を頂き、現在170台を超えてご利用頂いています。ご好評頂いている訳は、リーズナブルな価格に加え、毎年行う性能検査がセットになっており、オーバーホールによるメンテナンスも行われ、きれいな状態で正確な検定が行えるところが魅力です。対象機種は以下のとおりです。

- ・ツルーテスト ミルクメーターF型およびFV型
- ・ワイカト ミルクメータースピードサンプラーおよびMK5型



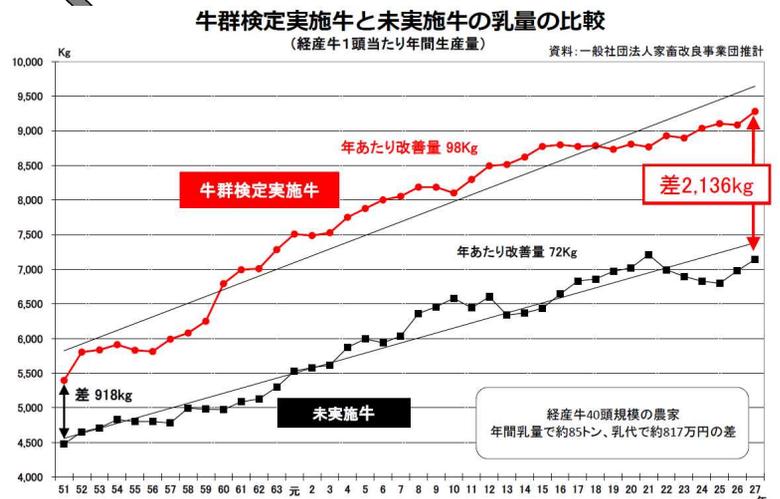
最新型のARK550が対象機種です。AT検定でも利用できます。5年間のレンタル期間を経過すれば、無償譲渡します。ただし、故障した場合の保守はありません。

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

牛群検定関連情報 検索

平成27年牛群検定実施牛と未実施牛の差が2136kgに拡大！

牛群検定実施牛の305日乳量が過去最高9,450kgを記録したことは既にお知らせしました。検定牛の力は着実に伸びていて、右図のように検定未実施牛との差を広げています。牛群検定に参加したその日に乳量がポンと伸びるわけではありませんが、牛群検定にご加入頂ければ、このような大きな効果を得ることを期待できます。



熊本地震により被害を受けている検定組合への支援について

本年4月に発生した熊本地震につきましては、人命をはじめとする甚大なる被害が生じています。酪農関係においても例外ではなく、熊本県の乳用牛群検定においては、乳量計検査所の倒壊や、それに伴うによる乳量計の故障、検定員の作業服の滅失などが発生しています。こういった事態を受けて、乳用牛群検定全国協議会では、熊本県下の検定組合を支援するため、募金による支援を行うこととしました。各都道府県の牛群検定実施団体に支援を募っていますので、ご理解とご協力をお願いします。受付は期間8月末日までとしております。

初公開！体細胞数のデータ分布（LIAJNewsNo159 抜粋）

これまで体細胞数については、右表のようなものを示し、その活用を呼びかけてきました。体細胞数は乳房炎と密接な関係があります。そこで、右表でいう283以上の体細胞数を示す検定牛を探し出して治療等の対処を行うことを最優先としていました。

平成27年の北海道と都府県の平均値では北海道211.3、都府県259.7(乳量による加重平均)です。こう聞くと「あれ？283から乳房炎となっていた。すると、日本の牛の半分近くは乳房炎なのか？」と感じる方もいると思います。しかし、実際の農家において乳房炎の牛が牛群の半分近い頭数におよぶ実例などほとんどありません。

これまでも、この問題に対して数多くの質問を頂いておりました。この質問にお答えするため、体細胞数の分布を下図により牛群検定で初めて公開しました、北海道350万件、都府県180万件にも及ぶ大量データによる体細胞数関連でのデータ公表は、我が国では他に例はありません。体細胞数は統計学的には対数分布という特殊な分布を示し、日本の半分の牛(中央値)と平均値の値は大きくズレています。体細胞数は乳房炎により極めて大きな値となります。下図でも大きい方は10000まであります。図中では「略」と一言いれてありますが、省略しなければ、横軸はこの20倍ものスペースが必要になります。それだけ体細胞数の大きな値は極端に大きいということです。このことから、体細胞数の平均値は、重病な乳房炎牛の体細胞数値に強く引き上げられている形になります。体細胞数の改善には、やはり283以上となる乳房炎を出さないこと、予防(衛生管理)が極めて重要であり、結果として健康な牛を増やすことがポイントとなります。これは冒頭に記した活用と同じものです。

ちなみに、下図によれば体細胞数70以下の健康な牛は、北海道で55%、都府県47%と、我が国の約半分の頭数が健康な牛であると言えます。(以上、本文中の体細胞数の単位はすべて千個/ml)

詳しくは、当団LIAJNews平成28年7月25日号(No159)をご覧ください。

[牛群検定成績表の見方](#) | [検索](#)

成績表表示	体細胞数(千個/ml)	乳量損失率(%)		臨床的な目安
		初産	2産以上	
0	~ 17	0.0	0.0	健康牛
1	18 ~ 35	0.0	0.0	
2	36 ~ 70	0.0	0.0	
3	71 ~ 141	2.1	2.5	要注意牛
4	142 ~ 282	2.6	3.3	
△	283 ~ 565	3.0	3.7	乳房炎
△	566 ~ 1,131	3.5	4.1	
▲	1,132 ~ 2,262	4.9	5.4	
▲	2,263 ~ 4,525	8.0	8.4	
▲	4,526 ~	14.1	14.8	

