

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
第12回繁殖改善で経営向上「牛群検定活用しよう」渡邊 徹 家畜改良アドバイザー
搾乳日数の多い牛群は注意、JMRは10～20日を目標に
- 2 LIAJニュース5月号 (一社)家畜改良事業団
①新しい牛群検定成績表について(その78)

| | |
|---------|----|
| 検定成績表見方 | 検索 |
|---------|----|

カウダスにTHI登場!
牛群検定成績表に湿度情報等が掲載されます
②牛群検定活用の視点から飼養管理改善(その4)
栃木県のハウライ千本松牧場における搾乳方法の改善レポート2回目 渡邊 徹 アドバイザー
③牛群検定ビッグデータ(その21)
あなたの牛舎の搾乳牛頭数と乾乳牛等の比率が、この30年間でどう変化したか?

搾乳方法を改善して乳質アップ!

上述のLIAJニュース5月号のうち2②のレポートから搾乳方法の主なポイントを紹介します。何故こうしないといけないのか等の詳細はHPをご参照ください。希望者には送付しますのでご連絡ください。

家畜改良事業団情報分析センター まで
Tel.03-5621-8921 toiwase@liaj.or.jp

1) 前搾り

- ①牛を驚かせない。オキシトシン放出が阻害されます。
- ②プレディッピングを行う(冬場は温めておく)。
- ③廃乳を床に捨てない、5回以上の乳をストリップカップで観察する。
- ④乳頭の付け根を親指と人差し指でしっかり握る、上から順に握りつぶすように。
握った指を下にスライドさせてはいけません。

2) 衛生管理

- ①搾乳手袋を装着する、1頭ごとに消毒する。
- ②タオルは1頭1枚以上、またはペーパータオル、1頭の中でも分房間はタオルの新しい場所で清拭する。
- ③乳房炎牛は最後に搾乳する。ミルクカーは消毒する。

3) ミルカーの装着

- ①前搾り後の適時(1分～1分半程度)にミルクカーを装着させる。5分程度で搾乳終了。
- ②乳頭を乾燥させる、ペーパータオルの利用。
- ③空気を流入させない。

4) ディッピング

- ①ティートカップ離脱後すぐにドップリ(ディッパーに2/3位)とディッピングする。
- ②薬剤は毎回交換する。
- ③牛は30分以上立たせて、乳頭を乾燥させる。冬場はペーパータオルで軽く拭いても良い。

5) 搾乳機器の洗浄

- ①集乳後直ぐに適正温度、適正濃度で行う、パッキンやゴムは点検交換を怠らない。
- ②真空圧を適正に保つ、定期点検を行う。

お試し検定にご参加下さい



これから牛群検定に参加しようと考えている農家のみなさんに朗報です。検定にかかる費用を無料とする乳用牛改良対策事業(通称:お試し検定)をご利用下さい。この事業は牛群検定の普及拡大を目的に、家畜改良事業団が実施するもので、牛群検定の6カ月間の検定経費を補助します。詳しくは検定組合にお問い合わせ下さい。

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

牛群検定！点検シート（その50 搾乳方法のモニタリング）

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！今回は体細胞数から搾乳方法をモニタリングしてみましょう。高い体細胞数は、
良くない搾乳方法に原因があることが多く見受けられます。

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！

①泌乳後期の体細胞数が高くありませんか？

Yes No →Yes 搾乳の行い方に課題があります

②冬季の体細胞数が高くありませんか？

Yes No →Yes 冬季のディッピング等に課題があります

搾乳の下手際が何度も繰り返され、泌乳後
期に乳房炎を罹患すると右図の様な成績となります。泌乳末期の乳
房炎は早期に乾乳されることも多いので300
日以上で体細胞数が下
がることもあります。

| 検定日 乳量 階層 | 頭数 | 1 産 | | | | | | 2 産 以 上 | | | | | |
|-----------------|----|----------------------------------|----------|----------|-----------|-----------|------------|----------------------------------|----------|----------|-----------|-----------|------------|
| | | MAX:39.8 DAY:51 MID:36.4 LP:92.9 | | | | | | MAX:46.3 DAY:34 MID:37.8 LP:86.0 | | | | | |
| | | 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 | 10 | | | | | | | | 4 | 5 | 1 | | |
| 50 | 10 | | 1 | | | | | | 3 | 5 | 1 | | |
| 45 | 8 | | | 1 | | | | | 2 | 2 | 3 | | |
| 40 | 20 | 1 | | 4 | 2 | 1 | | 2 | | 3 | 3 | 3 | 1 |
| 35 | 35 | | | | 8 | 5 | 3 | 2 | 1 | 2 | 8 | 4 | 2 |
| 30 | 30 | | | | 3 | 2 | 7 | 1 | | | 6 | 5 | 6 |
| 25 | 21 | | | | 1 | 3 | 2 | | | | | 7 | 8 |
| 20 | 24 | | | | 1 | | 4 | 1 | | | 2 | 7 | 9 |
| 15 | 13 | 1 | | | | | 1 | | | | | 3 | 8 |
| 15未満 | 4 | | | | | | 2 | | | | | | 2 |
| 頭数(頭) | | 2 | 1 | 5 | 15 | 11 | 19 | 6 | 10 | 17 | 24 | 29 | 36 |
| 標準乳量 | | 41.7 | 59.6 | 48.6 | 42.1 | 43.2 | 40.4 | 37.4 | 45.1 | 44.3 | 39.5 | 38.5 | 42.1 |
| 平均乳量 | | 30.5 | 50.7 | 43.4 | 35.5 | 33.6 | 27.2 | 36.0 | 51.5 | 50.7 | 38.0 | 29.1 | 24.8 |
| 乳脂率% | | 5.37 | 3.04 | 3.98 | 3.76 | 4.52 | 4.77 | 4.90 | 3.90 | 3.84 | 4.02 | 4.21 | 4.52 |
| 蛋白質率% | | 3.10 | 3.02 | 3.17 | 3.55 | 3.78 | 4.08 | 3.85 | 3.27 | 3.19 | 3.46 | 3.85 | 3.99 |
| 無脂固形分率% | | 8.71 | 8.77 | 8.82 | 9.22 | 9.32 | 9.55 | 9.38 | 8.98 | 8.84 | 9.02 | 9.30 | 9.56 |
| 体細胞数(千/ml) | | 101 | 39 | 63 | 59 | 623 | 274 | 70 | 56 | 82 | 235 | 637 | 437 |
| 高体細胞牛の割合% | | | | | | 27 | 5 | | 6 | 21 | 35 | 25 | |

位置

検定成績表(牛群成績)

| 移動 13ヵ月 成績 | 検定年月日 | 体細胞数 平均 | 搾乳牛頭数比率 | | | | 乳量損失率 (%) | | |
|------------------|----------|------------|----------|------------|-----------|----------|--------------|---|-----|
| | | | 70 以下 | 71~ 282 | 283 以上 | 新規 頭数 | | | |
| | 21.02.23 | 0261(2.8) | 53 | 32 | 15 | 5 | 7 | 1 | 231 |
| | 21.03.23 | 0183(2.5) | 57 | 28 | 14 | 4 | 6 | 1 | 212 |
| | 21.04.22 | 0176(2.4) | 59 | 31 | 9 | 2 | 3 | 1 | 210 |
| | 21.05.23 | 0230(2.5) | 57 | 30 | 13 | 6 | 10 | 1 | 119 |
| | 21.06.22 | 0201(2.6) | 58 | 26 | 15 | 9 | 14 | 1 | 236 |
| | 21.07.25 | 0235(2.9) | 53 | 27 | 20 | 10 | 17 | 1 | 293 |
| | 21.08.23 | 0306(2.9) | 51 | 32 | 17 | 7 | 11 | 1 | 317 |
| | 21.09.23 | 0289(3.1) | 44 | 33 | 22 | 11 | 19 | 2 | 354 |
| | 21.10.21 | 0296(3.0) | 48 | 31 | 22 | 7 | 13 | 2 | 351 |
| | 21.11.25 | 0275(2.9) | 50 | 32 | 18 | 8 | 14 | 2 | 301 |
| | 21.12.21 | 0231(2.8) | 53 | 33 | 15 | 4 | 7 | 1 | 284 |
| | 22.01.25 | 0288(3.1) | 46 | 32 | 22 | 13 | 23 | 2 | 356 |
| | 22.02.21 | 0282(2.9) | 50 | 34 | 17 | 3 | 5 | 2 | 291 |
| 平均・計 | 1E | 0250(2.8) | 52 | 31 | 17 | 7 | 12 | 1 | 326 |
| 前年成績 | 1E | 0313(3.1) | 45 | 34 | 21 | 7 | 11 | 2 | 377 |

冬季に体細胞数が高い場合、冷たいディッピング剤
で乳頭が肌荒れしていることがあります。ディッピング
剤を温めたり、軽く拭き取ったりすると良いでしょう。