

新年明けましておめでとうございます。
本年もよろしくお願いします。

本年もいろいろな情報をドンドン発信しますので
どうぞよろしくお願いします。



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1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19 酪酸発酵したサイレージ

調製を失敗してしまったサイレージを牛群に与えるとどういった検定成績になるのでしょうか？
その実例と対処法が掲載されています。

2 酪農ジャーナル1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10回) 冬季の乳房炎に気をつけて

乳房炎は夏季の病気と思いませんか？最近では冬の乳房炎も増えています。その原因と対策を牛群検定から解説しています。

3 L I A J ニュース11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33) 牛群改良情報(ゲノミック評価情報)

当団の発行する未経産ゲノミック評価の考え方や活用法について解説！今回から新しくインターネット(繁殖台帳Webシステム)を利用して、スピーディに送付する技術が完成しました。本紙でも紹介しています。

平成26年度後代検定前期調整交配は2月までです！

平成26年度後代検定事業の候補種雄牛の前期調整交配が現在行われています。期限は2月までとなっていますので、ご協力よろしくお願いします。期間内にすべてを授精に供してください。

調整交配は、乳用種雄牛の遺伝評価成績の元となる大事な交配です。雌牛が生まれた場合は、育成の段階で牛群検定に加入するようにお願いします。なお、今回の調整交配は、順調であれば平成30年ごろに選抜される乳用種雄牛の遺伝評価成績の元となります。

調整交配期間 前期 100頭 平成26年11月～27年2月

調整交配期間 後期 85頭 平成27年 4月～27年7月 候補種雄牛を確定中

調整交配は次のとおり行って頂きたいをお願いします。

①血統登録牛に交配してください。

②授精開始から受胎(またはデータ集計時点)までの、全ての授精記録を報告してください。

③特に未経産牛への調整交配にあつては、初回授精を行う前に対象の未経産牛が牛群検定に加入し、全ての授精の記録を牛群検定を通じて報告してください。(初回授精が調整交配でなくとも同様です) 未経産牛の早期検定加入にご理解とご協力をお願いします。

※繁殖台帳Webシステムでご自分の検定牛と、交配する候補種雄牛との近交係数や血統を調べることができます。利用法は次のビデオをご覧ください。

繁殖台帳Webシステム 検索

プロモーションビデオ(動画)

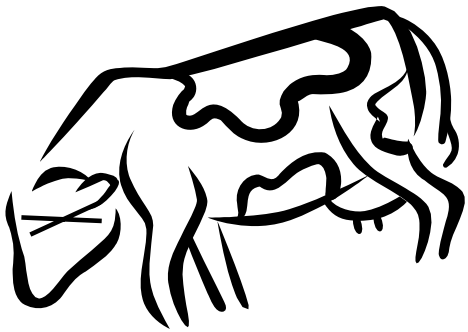
応用編⑤ 交配種雄牛情報と調整交配情報(6分48秒)



検定成績にみられるルーメンアシドーシスの傾向

ルーメンアシドーシスとは？

でんぷんの多い濃厚飼料の過給や飼料の急変により、ルーメン内が乳酸による発酵異常となる疾病です。食欲が減退し、乳酸による甘酸っぱい臭気の下痢便が特徴です。著しい脱水症状で眼球が陥没し、重症例では死亡してしまう恐ろしい疾病です。もちろん生乳生産性も減退します。



P／F比の活用

検定成績表の乳成分から飼料設計をある程度読み取れます。乳蛋白質率は飼料のエネルギー（でんぷん、糖）の利用状況、乳脂率は粗飼料の利用状況をそれぞれ示します。検定成績に示されているP／F比とは、生乳中の乳蛋白質率(P)と乳脂率(F)の比率を求めたものです。P／F比は間接的に濃厚飼料と粗飼料の関係になり、ルーメン発酵などの状態がうまくいっているのかどうかを客観的に推測することができます。また、乳蛋白質率、乳脂率ともに同様の季節的な影響を受け、冬場に高く、夏場に低いという傾向があります。そのため、乳蛋白質率と乳脂率それぞれ単独で考えるより、P／F比は季節的要因に捕らわれずに判断できるのが特徴です。

検定成績表をみてみよう

ルーメンアシドーシスを罹患するとルーメン内の微生物が死滅してしまいますので、飼料の利用効率が悪く、乳脂率と乳蛋白質率がともに下がります。P／F比としてみると、1.00以上となるのが大きな特徴です。また、図にあげた検定成績表でも分かりますように、濃厚飼料が過給されているのも特徴です。盗食が原因のときは個体を特定して盗食を防止します。図ではP／F比が1.00を越えている牛は2頭のみですが、0.9台の牛も多いことから、飼料設計上で濃厚飼料過多となっていると考えられます。

肢蹄状況のスコア

ルーメンアシドーシスは、ルーメン内で有害なヒスタミンやエンドトキシンといった毒素が発生します。これらは血流により蹄に移り蹄葉炎を引き起こします。慢性的なルーメンアシドーシスでは、牛群内に蹄葉炎が散発することもありますので、定期的に肢蹄状況をチェックする必要があります。現在、牛群検定システム高度化支援事業(補助元:独立行政法人農畜産業振興機構)により肢蹄状況のスコアを調査しています。肢蹄の腫れ具合をチェックするマニュアル(見本写真)も無料配布中です。誰でも当団のホームページからダウンロード出来ますのでご利用ください(「肢蹄チェックしよう」で検索)。ご不明な場合は問合せください。

Eメール:toiawase@liaj.or.jp

改善が必要な検定成績の見本

牛 コード	分 娩				搾乳 又は 乾乳 日数	乳 脂 率 (%)		蛋白質率 (%)		P/F 比	濃厚 飼料 給与量 (kg)
	年 月 日	産次	産子 性別	難 易		前月	今月	今月	前月		
0277	251101	5	♂	1	2						
0314	251001	2	死産	1	33		4.10	3.09		0.75	13.0
0276	250923	5	♂	1	41	3.59	※3.07	▼2.86	3.41	0.93	19.8
0329	250918	1	♀	1	46	3.53	3.84	▼2.84	3.19	0.74	13.0
0328	250917	1	♂	1	47	※2.98	3.56	3.14	3.16	0.88	13.0
0309	250828	2	♂	1	67	※2.84	※3.09	3.01	3.14	0.97	19.8
0327	250823	1	♂	1	72	※2.97	3.52	3.13	▼3.20	0.89	11.5
0301	250731	3	♀	1	95	※3.26	※3.19	3.28	3.14	1.03	14.5
0296	250721	3	♂	1	105	▼3.39	※3.15	3.10	3.19	0.99	14.5
0294	250707	3	♀	1	119	※2.51	※3.20	2.96	2.93	0.93	14.5
0290	250703	3	♂	1	123	3.69	3.89	3.28	3.07	0.84	13.0
0311	250626	2	♂	1	130	※3.20	※2.70	3.31	3.06	1.23	14.5
0326	250624	1	死産	1	132	3.67	3.83	3.58	3.34	0.93	11.5
0299	250617	3	♂	1	139	※3.25	3.53	3.12	3.13	0.88	16.0