

検定農家への情報提供
(増刊)牛群検定通信 No.130

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 11月1日号 全国酪農協会
 第5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
 乾物摂取量低下が脂肪肝に／筋肉分解時は糖の充足必要
- 2 LIAJニュース9月号 (一社)家畜改良事業団

[検定成績表見方](#) | [検索](#)

 - ①新しい牛群検定成績表について(その74)
 搾乳ロボットにおける牛群検定の活用③
 ロボット搾乳の成績やその特徴を解説しています。
 - ③牛群検定ビッグデータ(その18)
 早産の季節変化
 早産は暑熱ストレスによる夏季に多い傾向があります

BHB(ケトン)情報を乳成分速報に掲載開始！繁殖台帳Webで！

従来、試験紙等で行っていたケトーシスや栄養状態の検査において、同等の検査が牛群検定で全頭検査出来るようになりました。更に、この度、その結果を当団が提供する繁殖台帳Webシステムでフィードバックを開始しました。

なお、搾乳ロボット農家とサンプル瓶システムを利用している場合は利用出来ません。

フィルダウン

繁殖台帳Webシステム ログイン後

乳成分速報

検査日 2021/10/01 ~ 2021/11/16
 最新検定日: 2021/11/06

	サンプル 瓶番号	搾乳 (夜,朝)	乳成分 検査日	FAT (%)	PRT (%)	SNF (%)	LCT (%)	SCC (千/ml)	MUN (mg/dl)	BHB (mM/L)
1	0066	1	2021/10/11	5.38	3.26	8.57	4.31	42	9.7	0.07
2	0066	2	2021/10/11	4.18	3.23	8.66	4.43	29	10.4	0.02
3	0072	1	2021/10/11	4.06	3.44	8.79	4.35	138	9.2	0.04
4	0072	2	2021/10/11	4.06	3.54	8.99	4.45	133	9.7	0.06
5	0082	1	2021/10/11	3.53	2.95	8.57	4.62	182	8.0	0.01
6	0082	2	2021/10/11	※ 2.94	2.98	8.65	4.67	145	8.0	0.02
7	0084	1	2021/10/11	3.89	3.49	8.83	4.34	▲ 2256	10.6	0.02
8	0084	2	2021/10/11	3.39	3.48	8.81	4.33	▲ 1815	9.5	0.01
9	0086	1	2021/10/11	3.67	4.17	8.50	3.33	△ 813	10.3	▲ 0.27
10	0086	2	2021/10/11	3.73	4.16	8.51	3.35	△ 821	9.4	▲ 0.27
11	0098	1	2021/10/11	4.85	3.56	8.96	4.40	127	8.9	0.01

対象県：乳成分速報にBHBが掲載される対象県は、現在、以下の通りです。
 青森、岩手、宮城、秋田、山形、福島、茨城、栃木、群馬、埼玉、千葉、神奈川、
 新潟、富山、石川、福井、山梨、静岡、滋賀、京都、大阪、奈良、鳥取、島根、岡山
 広島、山口、福岡、佐賀、長崎、熊本、大分、宮崎、鹿児島

注) 東京、埼玉の一部、兵庫、沖縄は乳成分のオンライン体制の関係により、繁殖台帳Webシステムによる乳成分速報を行えません。

牛群検定！点検シート（その44 BHBケトン）

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！今回は、新しい検定情報であるBHB(ケトン)です。

農家コード _____ 氏名 _____

・ 下図の見本検定成績表を参考にチェックしましょう！

①乳成分速報のBHBが0.13以上になっていませんか？

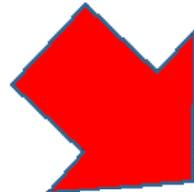
Yes No

→Yes 栄養不足、ケトーシスが疑われます。症状が出ている時は獣医師の診療を受けて下さい。

②牛群全体でBHB値が高めになっていませんか？また先月比較で急上昇していませんか？

Yes No

→Yes サイレージ使用の場合、酪酸発酵が疑われます。



乳成分速報

検査日 2021/10/01 ~ 2021/11/16

最新検定日: 2021/11/06

	サンプル 瓶番号	搾乳 (夜,朝)	乳成分 検査日	FAT (%)	PRT (%)	SNF (%)	LCT (%)	SCC (千/ml)	MUN (mg/dl)	BHB (mM/L)
1	0066	1	2021/10/11	5.38	3.26	8.57	4.31	42	9.7	0.07
2	0066	2	2021/10/11	4.18	3.23	8.66	4.43	29	10.4	0.02
3	0072	1	2021/10/11	4.06	3.44	8.79	4.35	138	9.2	0.04
4	0072	2	2021/10/11	4.06	3.54	8.99	4.45	133	9.7	0.06
5	0082	1	2021/10/11	3.53	2.95	8.57	4.62	182	8.0	0.01
6	0082	2	2021/10/11	※ 2.94	2.98	8.65	4.67	145	8.0	0.02
7	0084	1	2021/10/11	3.89	3.49	8.83	4.34	▲ 2256	10.6	0.02
8	0084	2	2021/10/11	3.39	3.48	8.81	4.33	▲ 1815	9.5	0.01
9	0086	1	2021/10/11	3.67	4.17	8.50	3.33	△ 813	10.3	▲ 0.27
10	0086	2	2021/10/11	3.73	4.16	8.51	3.35	△ 821	9.4	▲ 0.27
11	0098	1	2021/10/11	4.85	3.56	8.96	4.40	127	8.9	0.01

ケトーシスを素早くキャッチ!

症状：乳量の急激な減少、食欲不振、削瘦、狂騒など

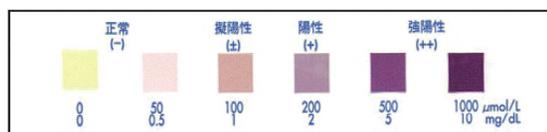
原因：分娩の前後2～3週間は「移行期」と呼ばれ、乳牛の生理が乾乳～泌乳とダイナミックに変化する期間です。そのなかでも、分娩前2～3週間の乾乳後期は「クローズアップ期」と呼ばれ、とりわけ正確な飼養管理技術を要する期間とされています。この期間の管理が適切でないと、分娩後に飼料を食い込めず代謝エネルギー不足となります。不足するエネルギーを補うために体脂肪を動員しますが、肝機能障害があるとうまく代謝できずにケトン体が多量に生成され症状が表れます。最近では酪酸発酵サイレージの給与によって生じるケトーシスも増加しており、酪酸からケトン体が生成されることが原因となっています。

対策：乾乳期や泌乳末期のボディコンディションスコアは3.50までに押さえます。分娩前後の移行期には、濃厚飼料馴致を行い、エネルギー不足にならないようにします。

ケトーシスの症例



削瘦したケトーシス牛、吐く息にツーンとしたケトン臭がする



試験紙により乳中のケトン体を簡単に検査できる



同等の検査が出来るようになりました