

30年4月分から

# 検定日速報に乳中ケトン体情報が掲載されます！



乳生産・繁殖性低下の原因となる**潜在性ケトーシス**をモニタリング！

## ケトン体(BHB)とは？

### 体脂肪動員・酪酸サイレージのバロメーター

分娩後に「泌乳量に見合った乾物摂取量」が確保されない場合、負のエネルギーバランスに陥ります。その際、エネルギーを補うため牛自身の体脂肪を動員しますが、過剰になるとエネルギー代謝が破綻してケトン体が産生されます。

体内のケトン体が多くなると、食欲不振に陥り、乳量低下がおこり、周産期病のひとつであるケトーシスになります。

※酪酸発酵サイレージが給与された場合も、ケトン体が上昇することがあります。

## 乳検情報に追加されるメリット

### 追加コスト無し！手軽・効率的！

月1回の乳検で全頭のスクリーニング検査を行うことができます。血液での分析と比べて、潜在性ケトーシスが疑われる牛を効率的に発見することができます。

検定日速報で牛のサインを早く読み取り、飼養管理へ反映しましょう！

## 潜在性ケトーシスの判断基準は？

BHB (β-ヒドロキシ酪酸)で **0.13 mM/L 以上**

の個体は「潜在性ケトーシス」が疑われます。



検定日速報では、要注意牛として\*を表示します（詳細は裏面）

## 個体のモニタリングのポイントは？

### 泌乳初期でのモニタリングが重要！

分娩後1～2ヶ月以内（検定1、2回目）の牛を集中的に確認しましょう。分娩後に体調を崩している牛を発見することができます。

牛体の観察（BCS、食い込み、毛づや）、他の乳成分、粗飼料の質・量等と組み合わせた総合的なモニタリングが有効です。

## 牛群全体での判断基準は？

### 乾乳から泌乳初期の「飼養管理の手法」を評価

分娩後60日以内の潜在性ケトーシス牛の割合は、牛群平均で、15%程度※が目安とされています。

この数値より下回れば「良好」、上回れば「見直しが必要」と判断できます。

時系列、長期スパン（半年・1年）での動きを確認することが有効です。

※ The New York State Cattle Health Assurance Program ガイドライン



牛群検定 WebシステムDLで牛群全体の動向をモニタリングできる  
グラフ・レポート等を公開予定です。

# 乳中ケトン体情報のご利用方法

## 検定日速報

乳成分速報でも同様のイメージでご利用できます

4月分の検定日速報から、乳中ケトン体情報(BHB)をご確認いただけます。  
新たに追加された ①BHB 欄、②サマリー欄の情報を確認して、早期の対策にご活用ください。

検定日成績速報		検定日		A T 検定法		札幌市中央区北 4 条西 1 丁目 1 番地		共済ビル 4 F														
		平成 30 年 1 月 24 日		[夜検定]		北酪検 太郎																
耳番号	牛コード	検定結果		乳成分検査結果		体細胞数(千)		乳中	牛種													
		乳量	乳脂率	無脂固形分率	蛋白質率	乳糖率	体細胞数(千)															
9999900019	0001	22.7	26.7	4.56	4.61	9.04	8.95	3.39	3.36	6.65	4.59	37	13	15.0	12.2	0.04	0.03	0001	206	66	140	15
9999900029	0002	25.8	30.0	3.27	3.55	8.50	8.29	3.02	2.87	4.48	4.42	23	13	16.1	8.8	* 0.13	0.10	0002	154	91	63	17
9999900039	0003	減 17.8	23.3	3.91	3.92	9.13	8.85	3.46	3.28	4.67	4.57	94	60	12.1	8.8	0.05	0.04	0003	294	81	213	13
9999900049	0004	25.4	28.9	2.68	3.28	8.26	8.24	2.88	2.88	4.38	4.36	36	11	14.1	9.9	0.00	0.01	0004	140	140	0	0
9999900059	0005	減 18.7	22.6	3.10	3.11	8.04	8.06	2.80	2.70	4.24	4.36	80	26	12.7	8.8	0.03	0.01	0005	140	140	0	0
9999900069	0006	27.6	28.4	3.66	4.57	8.80	8.48	3.20	3.05	4.60	4.43	33	16	12.7	10.0	0.03	0.01	0006	137	74	63	15
9999900079	0007	減 18.0	20.5	4.43	4.47	9.33	8.77	3.81	3.48	4.52	4.29	** 706	32	10.2	8.8	0.04	0.02	0007	158	68	90	16
9999900089	0008	27.1		3.75		8.90		3.16		4.74		54	13	13.7		** 0.15		0008	42			
9999900099	0009	29.7	34.1	3.93	4.55	8.55	8.11	3.14	2.74	4.41	4.37	112	67	13.4	8.3	0.03	0.03	0009	94	84	10	84
9999900109	0010	30.4	30.9	4.14	4.30	8.99	8.95	3.52	3.53	4.47	4.42	31	17	12.1	9.1	0.02	0.03	0010	151	88	63	130
9999900119	0011	34.6	35.9	3.78	3.82	8.70	8.42	3.29	3.07	4.41	4.35	209	171	13.6	8.9	0.03	0.01	0011	122			
9999900129	0012	37.9		3.59		8.18		2.72		4.46		41		7.9		** 0.18		0012	35			
9999900139	0013	19.6	20.5	4.63	4.81	8.77	8.77	3.12	3.16	4.65	4.61	59	14	12.0	9.4	0.05	0.04	0013	195	82	113	174
9999900149	0014	18.5	19.4	5.03	5.25	9.34	9.07	3.76	3.54	4.58	4.53	*** 1473	283	13.1	11.1	0.01	0.00	0014	549	80	469	354
9999900159	0015	減 13.7	20.3	4.12	4.12	9.22	8.80	4.02	3.71	4.20	4.09	** 836*	395	18.6	11.2	0.12	0.00	0015	284	71	213	116
9999900169	0016	減 11.9	19.0	6.44	5.14	9.77	9.15	4.49	4.10	4.28	4.05	*** 1920**	657	13.2	11.3	0.08	0.07	0016	446			
9999900179	0017	14.6	15.5	減 1.45	5.89	10.2	9.90	5.09	4.84	4.15	4.06	246**	617	12.9	9.8	0.00	0.02	0017	539	94	445	329
9999900189	0018	45.2		3.49		7.99		2.79		4.20		27		13.6		0.10		0018	42			
9999900199	0019	22.7	26.7	4.76	4.52	9.26	9.00	3.86	3.76	4.40	4.24	55	23	13.7	7.9	0.08	0.09	0019	394			
9999900209	0020	減 19.2	25.2	4.85	5.05	9.34	8.92	3.92	3.78	4.42	4.14	*** 2092***	1345	16.0	9.5	0.06	0.05	0020	249	81	168	81
9999900219	0021	27.1	30.8	3.86	4.01	8.55	8.36	3.24	3.11	4.31	4.25	88	92	14.1	7.6	0.11	0.09	0021	107	70	37	70
9999900229	0022	増 31.2	22.2	増 3.83	3.50	8.53	8.55	3.09	3.09	4.44	4.46	31	8	12.5	8.5	0.05	0.04	0022	120	83		
9999900239	0023	28.7	34.4	3.94	4.16	8.67	8.31	3.30	3.13	4.37	4.18	56	16	14.2	6.7	0.06	0.04	0023	139			
9999900249	0024	減 12.3	18.0	3.98	4.13	8.86	8.76	3.66	3.67	4.20	4.09	137**	511	10.9	8.8	0.02	0.00	0024	384			
9999900259	0025	40.6		3.36		8.21		2.88		4.33		291		15.3		** 0.16		0025	46			
9999900269	0026	24.9	30.8	4.00	3.98	8.80	8.64	3.31	3.14	4.49	4.50	51	18	11.1	6.9	0.07	0.07	0026	237			
9999900279	0027	28.4	27.1	4.43	4.39	9.23	8.99	3.90	3.66	4.43	4.33	172	15	12.2	8.7	0.04	0.03	0027	204			
9999900289	0028	29.3	40.9	4.12	4.05	8.64	8.28	3.27	3.03	4.37	4.25	42	9	15.7	11.3	0.03	0.01	0028	123			
9999900299	0029	20.5	22.6	4.55	4.82	9.15	9.03	3.79	3.74	4.36	4.29	70	35	15.7	7.7	0.04	0.03	0029	296			
9999900309	0030	21.0	25.8	3.78	4.39	9.02	8.52	3.68	3.40	4.34	4.12	*** 1322***	3375	11.3	7.3	0.05	0.07	0030	186			
9999900319	0031	22.7	24.6	4.17	4.41	9.04	8.68	3.72	3.44	4.32	4.24	33	35	14.3	10.1	0.07	0.06	0031	247			
9999900329	0032	26.0	30.2	4.04	4.25	8.63	8.42	3.32	3.06	4.31	4.36	*** 1717**	738	14.5	9.5	0.07	0.01	0032	161			
9999900339	0033	29.3	38.0	3.36	3.72	8.36	7.97	2.76	2.42	4.60	4.55	53	11	14.1	10.1	0.04	0.06	0033	105			
9999900349	0034	減 24.5	35.9	4.29	3.84	8.45	8.10	3.20	2.87	4.25	4.23	** 661	127	13.6	8.2	0.07	0.02	0034	130			

**BHB(ケトン体) 欄の使い方**  
潜在性ケトosisが疑われる牛 (BHB $\geq$ 0.13) に \* を表示します。

**\*\* (2個表示牛) は特に注意!**

泌乳初期(分娩後60日以内)で潜在性のケトosisが疑われる牛です。その後の繁殖性が懸念されます。



**サマリー欄で**  
BHB $\geq$ 0.13 の 産次別頭数・合計頭数を確認!



### 忙しいあなたに おすすめの機能

牛群検定 Web システムで「メール通知」設定を行うと、本帳票の PDF ファイル・CSV ファイルの両方をメールでお届けします。

## ご自分で グラフ集計・分析を行いたい方には

牛群検定 Web システムの「CSV 出力要求」機能で CSV 形式でデータを取得できます。  
複数月のデータを一括出力して、時系列での分析も可能です (月別の潜在性ケトosis牛割合 etc)。

