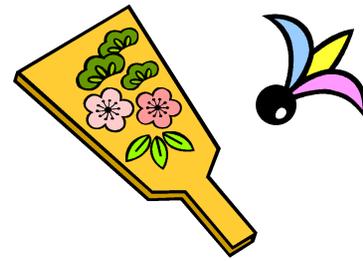


検定農家への情報提供
(増刊)牛群検定通信 No.96

家畜改良事業団
 T03-5621-8921

新年明けましておめでとうございます。
 本年もよろしくお祈りします。

本年もいろいろな情報をドンドン発信しますので
 どうぞよろしくお祈りします。



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67 検定活用して適期に授精
 分娩後初回授精日数の全国平均などを紹介しています。

2 LIAJ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57) 生涯一日乳量
 生涯一日乳量を飼養管理に活かすためには? **検定成績表見方** | **検索**

冬は風邪と下痢に注意しましょう!

改善が必要な検定成績の見本 冬季での検定

牛コード	分娩			搾乳又は乾日数	乳量 (kg)						
	年月日	産次	産子性別(雌・雄)		今月			標準乳量	前月	前々月	
					1回	2回	合計				
0121	270906	1	♀	1	166	9.0	12.0	21.0	24.4	23.0	23.2
0017	270903	2	♂	1	169	17.2	10.4	▼27.6	30.3	34.6	37.8
0063	270825	3	♂	1	178	12.4	8.4	▼20.8	33	24.2	▼25.6
0120	270824	1	♀	1	179	6.0	8.0	▼14.0	35.8	26.6	24.0
0106	270811	2	♀	1	192	11.0	13.5	24.6	27.9	▼24.0	28.0
0003	270723	3	死産	1	211	14.0	15.0	▼29.0	32.9	35.0	▼37.4
0119	270721	1	♀	1	213	15.0	9.5	▼24.6	30.3	30.8	31.4
0118	270718	1	♀	1	216	14.0	10.0	▼24.0	29.6	31.0	30.0
0093	270619	2	♀	1	245	10.0	18.0	28.0	35.2	22.6	23.0
0074	270608	3	♀	1	256	8.0	8.0	▼16.0	22.7	▼20.0	22.4
0031	270530	2	♀	1	265	14.6	13.4	▼28.0	36.7	36.0	39.2
0098	270429	2	♀	1	296	13.0	12.8	25.8	36.2	26.8	29.0

乳量減少の記号 (それぞれ前月と比較)
 ▼:10~20%減少 ▼:20~40%減少 ▼:40%以上減少 ※:分娩後60日以前に減少

1 検定成績表のチェック!

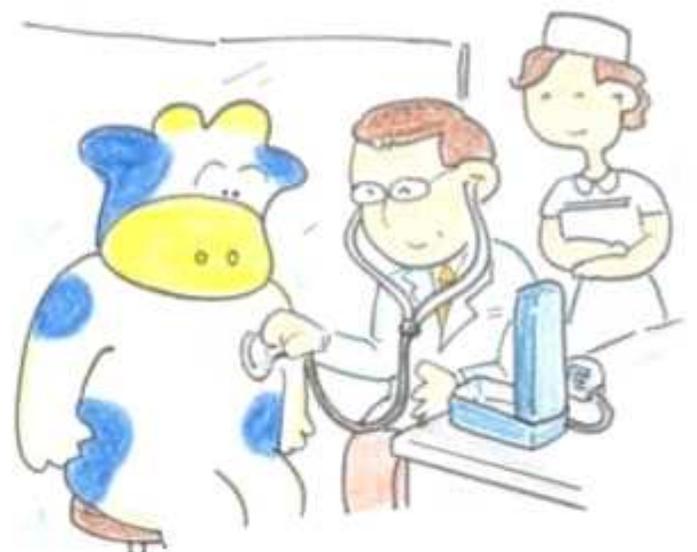
乳牛は寒さに強いと言われていますが、それでも冬はやはりカゼ(呼吸器病)や下痢(消化器病)に気をつけなければなりません。検定成績表でチェックしましょう。

乳量の減少は、図示した通り前月との比較で記号で示されます。冬季に気をつけたいパターンは、タテに大小の三角が並んだときです。楕円で囲んだようにタテに大小の三角が並んだときは、牛群全体でのトラブルが考えられます。寒気のせいで搾乳機が不調になっていないか、給水器が凍結していないかなどを確認してください。もうひとつ大事な確認事項として、病気の蔓延があります。特に、冬季特有の病気が流行しやすい季節なので、注意が必要です。

2 冬季の病気の症状

冬季の牛の病気は、寒冷ストレスに合わせウイルスや細菌など様々な要因により発生します。呼吸器に症状の現れるものでは、RSウイルスやマイコプラズマ等が知られています。また、消化器に下痢の症状の現れるものでは、コロナウイルス等が知られています。これらは集団で蔓延しやすく、乳量を大幅に減少させる経済的に損失の大きな病気です。いずれにせよ、検定成績表で図のように乳量減少を示す牛が続出した場合は、緊急的に牛舎の牛を観察してください。発熱、下痢、咳、流涎、流涙、鼻水などの症状が出ていないか、特に子牛に蔓延しやすい病気ですので、子牛の観察も忘れずに行ってください。肺炎を併発して死亡してしまう子牛も珍しくありません。回復したとしても、発育に影響することが多く、発育不足から初産時の低乳量に繋がります。

牛舎の牛を観察し、ここにあげたような症状が成牛や子牛に蔓延している場合は、獣医師に相談するようにしてください。



牛群検定！点検シート（その10 牛の観察）

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、検定成績を利用しながら、牛を観察してみましょう。ボディコンディションスコア(BCS)や肢蹄スコアは牛群管理にとっても役立つものです。

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成績表にBCSや肢蹄スコアが表示されない？（下図 矢印①）

Yes No

→Yes 検定時にBCSや肢蹄スコアを報告しましょう。牛の健康状態を把握することができます。

②泌乳後期の蛋白質率が3.5%以上になっている牛が多くありませんか？（下図 矢印②）

Yes No

→Yes 泌乳後期に乳量が低下し、乳蛋白質率の高い牛は、濃厚飼料割合が高めになり過多により過肥となっていることがあります。過肥は様々な周産期病の原因となります。観察してみてください。

③体細胞数が高い牛が多くありませんか？

Yes No

→Yes 糞尿等による牛体の汚れがひどい牛が多いと、衛生的な観点からも乳房炎を罹患してしまうことがあります。乳房炎対策は、まずは牛を観察し、牛床、牛体を清潔にすることが肝要です。

Yesの対象となった場合は、牛の状態を改めて観察しましょう。いろいろな課題が見つかります。

④蹄冠（蹄のキワ）が赤く腫れている牛が多くありませんか？

Yes No

→Yes 濃厚飼料割合が高いこと過多が考えられます。蹄冠の腫れは、乳量や乳質、繁殖に悪影響を与え、長命連産性が期待できません。

⑤飛節が腫れていませんか？

Yes No

→Yes 牛床が硬かったり、敷料不足や不衛生の場合に飛節が腫れ、乳房炎の原因となる場合があります。

⑥牛舎内で果物が腐ったような臭い（ケトン臭）がしていませんか？ボートと立っている牛がいませんか？

Yes No

→Yes 分娩後乳量が伸びず、BCSが急落しているのであれば、ケトosisが考えられます。特に分娩直後はご注意願います

検定成績表（個体検定日成績）		検定年月日		前回検定より		品種構成(未経産含む)		2001001		3 ページ																										
		平成 29 年 12 月 26 日		28 日		(H)ホルスタイン : 72 頭 その他の品種 : 0 頭		住所：東京都江東区冬木11-17 氏名：牛群太郎		様式A																										
牛コード	分	年	月	日	性別	乳量 (kg)			乳脂肪率 (%)			蛋白質率 (%)			無脂固形分率 (%)			個体識別番号 (*)は無登録牛	体細胞数 (千/ml)			繁殖の状況			MUN (mg/dl)			濃厚飼料 総与量 (kg)			BCS			肢蹄		
						1回	2回	合計	前月	前々月	前月	今月	前月	今月	前月	前々月	今月		前月	前々月	今月	前月	前々月	今月	前月	前々月	今月	前月	前々月	今月	前月	前々月	今月	前月	前々月	今月
0370	290412	3	♀	1	259	23.0	33.1	26.9	31.4	3.76	4.35	4.03	3.79	9.05	8.95	8.71	333388529	382.5	297.6	443.0	09.21	1	300627	12.1	9.8	9.6	0.93	94	730	300	1	1				
0407	290408	1	♀	1	334	23.6	35.1	23.8	24.1	4.4	4.51	3.96	3.96	9.36	9.46	9.09	333388529	382.5	297.6	443.0	09.21	1	300627	12.1	9.8	9.6	0.93	94	730	300	1	1				
0302	290319	8	♀	1	334	23.6	35.1	23.8	24.1	4.4	4.08	3.63	3.72	8.56	8.68	8.70	333388529	382.5	297.6	443.0	09.21	1	300627	12.1	9.8	9.6	0.93	94	730	300	1	1				
0406	290315	1	♀	1	343	18.6	35.0	19.8	24.0	4.4	4.36	3.84	3.85	9.46	9.21	3.85	333388529	382.5	297.6	443.0	09.21	1	300627	12.1	9.8	9.6	0.93	94	730	300	1	1				
0379	290314	3	♀	1	348	28.9	45.1	31.8	37.0	4.43	4.36	3.56	3.76	9.03	8.78	8.84	333388529	382.5	297.6	443.0	09.21	1	300627	12.1	9.8	9.6	0.93	94	730	300	1	1				
0377	290306	3	♀	1	329	19.6	31.7	23.7	34.1	3.5	4.18	3.47	3.81	9.27	8.89	8.83	333388529	382.5	297.6	443.0	09.21	1	300627	12.1	9.8	9.6	0.93	94	730	300	1	1				
0342	290303	6	♀	1	329	19.6	31.7	23.7	34.1	3.5	4.81	4.17	3.84	9.16	8.98	9.09	333388529	382.5	297.6	443.0	09.21	1	300627	12.1	9.8	9.6	0.93	94	730	300	1	1				
0405	290218	1	♀	1	329	19.6	31.7	23.7	34.1	3.5	4.81	4.17	3.84	9.16	8.98	9.09	333388529	382.5	297.6	443.0	09.21	1	300627	12.1	9.8	9.6	0.93	94	730	300	1	1				
0356	290211	4	♀	1	329	19.6	31.7	23.7	34.1	3.5	4.81	4.17	3.84	9.16	8.98	9.09	333388529	382.5	297.6	443.0	09.21	1	300627	12.1	9.8	9.6	0.93	94	730	300	1	1				
0361	290210	4	♀	1	329	19.6	31.7	23.7	34.1	3.5	4.81	4.17	3.84	9.16	8.98	9.09	333388529	382.5	297.6	443.0	09.21	1	300627	12.1	9.8	9.6	0.93	94	730	300	1	1				
0395	290201	2	♀	1	329	19.6	31.7	23.7	34.1	3.5	4.81	4.17	3.84	9.16	8.98	9.09	333388529	382.5	297.6	443.0	09.21	1	300627	12.1	9.8	9.6	0.93	94	730	300	1	1				
0388	290127	2	♀	1	334	19.6	35.2	19.5	27.7	4.24	4.83	3.75	3.77	9.05	8.99	8.73	333388529	382.5	297.6	443.0	09.21	1	300627	12.1	9.8	9.6	0.93	94	730	300	1	1				
0403	290127	1	♀	1	334	23.6	35.1	23.8	24.1	4.4	4.83	3.45	3.50	9.00	9.04	8.77	333388529	382.5	297.6	443.0	09.21	1	300627	12.1	9.8	9.6	0.93	94	730	300	1	1				
0393	290118	2	♀	1	343	18.6	35.0	19.8	24.0	4.4	4.55	3.78	3.73	8.91	8.88	8.69	333388529	382.5	297.6	443.0	09.21	1	300627	12.1	9.8	9.6	0.93	94	730	300	1	1				
0366	290113	3	♀	1	348	28.9	45.1	31.8	37.0	4.43	4.36	3.84	3.76	9.03	8.72	8.72	333388529	382.5	297.6	443.0	09.21	1	300627	12.1	9.8	9.6	0.93	94	730	300	1	1				
0402	281227	1	♀	1	365	21.1	35.2	23.8	24.6	4.30	4.98	3.75	3.77	9.05	9.23	9.00	333388529	382.5	297.6	443.0	09.21	1	300627	12.1	9.8	9.6	0.93	94	730	300	1	1				
0401	281221	1	♀	1	371	20.3	34.3	20.6	19.3	4.08	4.80	3.45	3.50	9.00	9.04	8.77	333388529	382.5	297.6	443.0	09.21	1	300627	12.1	9.8	9.6	0.93	94	730	300	1	1				
0267	281211	9	♀	1	381	16.9	35.0	17.7	17.7	4.83	5.04	3.89	3.78	9.01	8.70	8.83	333388529	382.5	297.6	443.0	09.21	1	300627	12.1	9.8	9.6	0.93	94	730	300	1	1				
0359	281119	3	♀	1	403	13.5	31.0	17.9	18.1	4.97	3.87	3.88	3.93	8.92	8.87	9.12	333388529	382.5	297.6	443.0	09.21	1	300627	12.1	9.8	9.6	0.93	94	730	300	1	1				
0338	281110	5	♀	1	412	21.9	39.1	24.7	26.0	4.18	4.80	3.49	3.55	8.98	8.99	8.80	333388529	382.5	297.6	443.0	09.21	1	300627	12.1	9.8	9.6	0.93	94	730	300	1	1				
0351	280908	3	♀	1	475	27.0	45.2	27.6	28.8	4.51	4.51	3.90	3.92	9.25	9.32	9.10	333388529	382.5	297.6	443.0	09.21	1	300627	12.1	9.8	9.6	0.93	94	730	300	1	1				
0381	280820	2	♀	1	494	15.1	34.3	18.0	20.8	4.39	4.85	4.00	3.94	9.27	9.33	9.04	333388529	382.5	297.6	443.0	09.21	1	300627	12.1	9.8	9.6	0.93	94	730	300	1	1				
0390	280815	2	♀	1	499	21.8	40.6	21.7	24.4	4.38	5.16	4.26	3.78	9.50	9.25	9.52	333388529	382.5	297.6	443.0	09.21	1	300627	12.1	9.8	9.6	0.93	94	730	300	1	1				
0382	280809	2	♀	1	505	18.9	37.8	18.4	21.4	4.63	5.03	4.93	3.51	9.30	9.13	9.23	333388529	382.5	297.6	443.0	09.21	1	300627	12.1	9.8	9.6	0.93	94	730	300	1	1				
0376	280215	2	♀	1	681	20.2	40.3	21.3	24.3	6.23	6.25	4.60	4.70	9.93	10.16	10.25	333388529	382.5	297.6	443.0	09.21	1	300627	12.1	9.8	9.6	0.93	94	730	300	1	1				
5006	未経産	1	♀	1	491												333389014																			
*** 乾乳牛 ***		乾乳年月日																																		
0358	281205	4	♀	1	21	29/12/07	乾乳	16.7	22.5	4.55			3.69	8.81	8.78	333387707	115	39	04.26	1	300130	8.3	7.7													
0368	281216	3	♀	1	47	29/11/10	乾乳		26.3				9.04	9.04	333388369	102	03.29	1	300102																	
0391	280725	2	♀	1	54	29/11/24	乾乳		14.4				9.82	9.82	333388862	88	02.11	3	291117																	
0364	281115	3	♀	1	61	29/12/14	乾乳	23.5	27.4	4.74			3.99	9.33	9.06	333387721	122	64.05.07	2	300210	12.7	11.7														
0347	281229	5	♀	1	63	29/11/20	乾乳		24.8				9.90	9.90	333388712	583	04.13	1	300117																	
0389	280608	8	♀	1	111	29/09/29	乾乳										333383539			04.17	7	300121														
初産成績	1-11	1.0	197	22	18	25.9	33.1	26.0	26.2	4.06	4.16	3.38	3.52	8.89	9.03	8.80	19.1																			