# (増刊)牛群検定通信 No7

家畜改良事業団

1月から社団法人全国開拓振興協会様のご協力を得て、「開拓情報」に連載中の「新牛群検定成績表 の実践活用法」をお届けしております。本紙についてのご質問ご意見は以下にお願いします

問い合せ toiawase@liaj.or.jp Tel03-5621-8921 / 050-5536-8027 / Fax03-5621-8922

### 8月から検定成績表が一部変更となります!

主な変更点は以下のとおりです。詳しくは今月末に発行されるLIAJニュースNo129 をご参照下さい。当団ホームページにも掲載予定です。

- 育成牛のペアレンツアベレージ(PA)が表示されます PAとは、育成牛の遺伝評価値の期待値です。将来の経営の中心となる牛を適切な飼養管理のもとで 育成することを可能とします。
- ボディコンディションが表示されます 今春より新規採用となった新検定項目!過肥や削痩を正確に記録することで、飼養管理を適切なも のにできます。
- 性選別精液の表示 3 種雄牛略号を12桁表示として、性選別精液の性についてもしっかり表示します。

### 牛群検定の利活用について解説記事を掲載しています

- 平成22年11月号から好評連載中!「開拓情報(全国開拓振興協会)」 1 タイトル 新牛群検定成績表の実践活用法 7月号 その9 牛群の生産性と損失乳量② 本誌にて配布中ですが、最新版は左記へアクセス! http://www.kaitakusva.or.jp/
- 平成23年1月号から好評連載中!「DairyJapan(デーリイジャパン社)」 タイトル 今日も明日も牛群検定が約束するあなたの酪農経営 7月号 その7 遺伝情報の活用 1, 2, 3月号の記事をホームページ掲載しました! http://liaj.lin.gr.jp/japanese/kentei/kentei.html
- 平成23年7月号に掲載 「畜産技術(畜産技術協会)」 3 用語解説 繁殖台帳Webシステム
- 平成21年3月号から好評連載中!「LIAJニュース(家畜改良事業団)」No 129 タイトル 新しい検定成績表について 7月号 その15 **育成牛のペアレンツアベレージ(PA)、ボディコンディション管理の表示など** 最新刊の入手については、最寄りの種雄牛センターまたは事業所にお問い合わせ下さい。 在庫分を無料でお送りします。バックナンバーは当団ホームページをご参照下さい。 http://liaj.lin.gr.jp/japanese/kentei/kentei.html

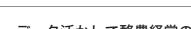


LIAJニュースにおけるこれまでの連載記事で使用されている図表をパワーポイント形式で無料配信しております。 今回の成績表変更など、どうぞ地域の研修会などで紹介して下さい! 使用目的を添えて、toiawase@liaj.or,jp までメールを下さい。

## えっ?牛群検定を無料で体験できる?

本年度も牛群検定を無料で体験できる牛群検定の試行(通称「お試し検定」)を実施いたします。 牛群検定にかかる諸経費を、最大6ヶ月間、家畜改良事業団がサポートするというお得な事業で す。お知り合いの検定未加入の酪農家に「今がチャンス!」とお伝え下さい。

牛群検定を始めれば、自宅のパソコンや携帯電話で検定データを活用できる「繁殖台帳 Web シ ステム」も使い放題です。詳しくはお問い合わせ下さい。toiawase@liaj.or,jp









紐家畜改良事業団 電子計算センター 電算課課長 相原光夫

#### はじめに

#### 熱対策における 牛群検定成績には、マ 検定成績の利用法 ネジメントモニターとし

ての利用方法があります。マネジメン トモニターとは、牛群全般にかかる管 理(マネジメント)の状況を監視(モ ニター) することです。

例えば、新規に送風機を設置した時 には、その効果をチェックすることで、 より良い改善を行うことができます。 その他にも、牛舎の改造、飼料の切り 替え、搾乳機器のメンテナンスなど、 マネジメントモニターを行わなければ ならない事項は数多くあります。

5月に入り、気温がだんだん高くな ってきました。暑さに弱い乳牛は、平 均気温が初産牛で23℃、経産牛で21℃ を超えると乾物摂取量が減少し始める と言われています。西日本や太平洋岸 暖地であれば4月~10月、東北・北海 道では5月~9月に相当します。

昨夏の猛暑で乳牛に影響が出た酪農 家も多いと思います。今回は暑熱対策 における検定成績表の利用法を中心

に、標準乳量を使ったマネジメントモ ニターの方法を紹介します。

#### 暑熱対策をモニターしよう

乳量の季節変動などを補正した標準 乳量を利用すると、月々の牛群管理の 効果をつぶさにモニターすることが出 来ます。表は、平成23年2月の検定成 績表(牛群成績)です。移動13ヵ月成 績では、当月から過去へ13ヵ月間遡っ て成績を見ることが出来ます。

では、記録的猛暑となった昨夏の暑 熱対策の成果を、標準乳量から読みと っていきます。

#### • 年平均との比較

暑熱対策が適切であったかどうかの 確認は、実乳量ではなく、夏期と年平 均の標準乳量を比較します。

平成22年7月を見ると、搾乳牛1頭 当たりの平均乳量は28.7kgで、年平均 の28.5kgを上回っています。しかし、

#### 検定成績表(牛群成績)

	i i	1)				,			
	移動 13ヵ月 成績 検定年月日	検定日成績/搾乳牛1頭平均							
暑熱の影響が出やすい期間		) 標準 ) 乳量	乳量	乳脂率	蛋白質率	無脂 固形 分率	MUN	P/F 比	濃厚 飼料 給与量
	22.02.05	kg 35.5	kg 29.7	% 3.98	% 3.35	% 8.80	mg/dl 11.9	0.84	kg 9.4
	22.03.02	35.0	29.7	3.77	3.34	8.84	10.4	0.88	9.4
	22.04.02	33.3	29.0	3.77	3.27	8.76	11.4	0.87	9.4
	22.05.10	32.6	28.8	3.56	3.19	8.63	11.1	0.90	9.5
	22.06.07	33.6	29.7	3.30	3.21	8.71	8.9	0.97	9.5
	22.07.14	33.7	28.7	3.31	3.23	8.70	8.0	0.97	9.3
	22.08.16	32.9	27.2	3.51	3.26	8.68	7.4	0.93	9.3
	22.09.08	33.5	27.6	3.52	3.34	8.73	7.7	0.95	9.3
	22.10.05	34.9	27.9	3.27	3.45	8.85	10.5	1.06	9.3
	22.11.05	35.1	28.1	3.80	3.54	8.94	8.0	0.93	9.3
	22.12.08	34.4	27.6	3.84	3.47	8.86	7.7	0.90	9.1
	23.01.06	34.6	28.0	4.20	3.46	8.83	9.0	0.82	9.3
	23.02.04	33.8	28.4	3.94	3.41	8.85	8.4	0.87	9.3
	平均·計	34.1	28.5	3.66	3.34	8.78	9.4	0.91	9.3
	前年成績	34.4	27.4	3.99	3.41	8.89	10.9	0.85	8.5
	,								

充分な暑熱対策 → 暑熱期の標準乳量は年間平均標準乳量を大きく上回る

平均的な暑熱対策 → 年間平均標準乳量とほぼ同じ

不充分な暑熱対策 → 年間平均標準乳量を大きく下回る

標準乳量は33.7kgで、年平均の34.1kg をわずかながら下回っています。暑熱 対策は、実乳量から見るとうまくいっ たように見えますが、標準乳量は年平 均をわずかに下回っており、暑熱対策 にもう一工夫必要だったと言えます。

8月はさすがに記録的猛暑であった ため、実乳量・標準乳量ともに年平均 を1kg以上も下回っています。7月同 様、暑熱対策が充分に効いていなかっ

たことがわかります。

効果的な暑熱対策を施していれば、 夏期の標準乳量は大きく伸びて、年平 均の標準乳量よりも高くなります。今 夏がどの程度暑くなるかはわかりませ んが、移動13ヵ月成績で昨夏の成果を 良く見た上で対策をしなければ、同じ 結果になってしまいます。

#### • 都府県平均との比較

当団ホームページには、各都道府県 の標準乳量など、平均数値の情報が掲 載されています。都府県における標準 乳量の平均は、約32~33kgとなってい ます。表の農家では、前述のとおり夏 期に乳量が落ちたものの、各月平均・ 年平均とも都府県平均をほぼ上回って おり、全体として良く管理された良好 な牛群であると言えます。

#### 暑熱対策の方法

検定成績表とは離れますが、暑熱対 策のポイントをいくつか紹介します。

#### • 牛舎設備

牛舎の通風を心がけ、空気がよどま ないようにして局所送風を行うなど、 風が直接牛体に当たるようにすること により体温を下げることが出来ます。

屋根等への散水なども効果的です。 細霧(ミスト)については、湿度を 上げてしまうことがあるため、乾燥し た日以外の利用は注意が必要です。

#### • 飼養管理

飲水には体温を降下させる効果があ りますので、まず充分な飲水が前提で

## 標準乳量に現れる対策の効果

### マネジメントモニターで夏期の備えを

す。

給与飼料では、粗悪な粗飼料は体温 上昇を招く要因になるので、良質粗飼 料の給与を心がけます。また、涼しく なる夕刻の方が採食量も進むので、良 質な粗飼料を夕刻以降の給与が望まし いです。

夏場にTMR飼料を長時間放置する

と、発酵熱により温度が上昇し、場合 によっては50℃程度に達することもあ りますので、数回に分けて調整給与す るなどの注意が必要です。

暑熱対策には、この他にも様々な方 法がありますが、できるものから積極 的に実践して下さい。大事なことは、 実践した対策の効果を必ずモニターす ることです。

#### その他のモニター例

標準乳量を使ったマネジメントモニ ターは、農家全般に影響する飼養管理 技術を見たいときに便利です。暑熱対 策以外にもいろいろな場面で利用でき ます。

#### ①飼料設計の変更

その効果を変更する前の検定月の標準 乳量と、変更後の検定月の標準乳量を

比較することで、新設計飼料の効果を 見ることが出来ます。

.....

#### ②標準乳量の急落

何も飼養管理を変更していないの に、標準乳量が急落したような時は要 注意です。例えば、気づかないうちに 粗飼料の劣化が進んでいた、搾乳機器 の真空圧が狂っていた、乳房炎が蔓延 していた等が考えられます。

#### ③検定日乳量が極端に低い

長期にわたって極端に検定日乳量が 低いときは、牛群全体での分娩間隔、 空胎日数等の繁殖成績が悪化している ことが考えられます。

マネジメントモニターは、標準乳量 以外でもいろいろな方法が提案されて います。飼料設計のマネジメントモニ ターとして乳成分を活用する方法がよ く知られていますが、これについては 追って紹介します。

## 子牛生産 2品種に交付

農水省は4月21日、指定肉用子牛 の10年度第4四半期(11年1~3 月) 平均売買価格を発表した。その 他肉専用種、乳用種の平均売買価格 が保証基準価格を下回ったため、そ れぞれ1万7800円、2万1800円が生 産者補給金として交付される。

今期の平均売買価格は、全品種で

前期に比べて軒並み上昇 した。乳用種は9万4200円 (前期比108%、前年同期比

103%)、交雑種は27万6000円 (同101 %、同116%)黒毛和種は42万4400円 (同107%、同113%)。黒毛和種は 08年4~6月期以来、11期ぶりに40 万円を超えた。肉用牛繁殖経営支援 事業については、褐毛和種とその他 肉専用種に、それぞれ1万3000円、 3万4500円が交付される。

新たな飼料設計に変更したときに、