



# Dairy Japan

2005年 7月号

NO.7

(7月15日発行)

## デーリィ・ジャパンニュース

### 「大場&武中」ジョイント・セミナー ~帯広会場盛大に開催!!~

昨日、北海道帯広市・十勝農協連ビルで Dairy Japan Skill-Up セミナー「大場&武中」ジョイント・セミナー 1日目が盛大に開催された。そして今日、東京都新宿区・厚生年金会館で2日目が行われている。今回はセミナーのプログラムの一部を速報でお届けする。

### 《大場真人氏(カナダ・アルバータ大学・助教授)》

#### 二つの満腹感

乳牛の満腹感は、物理的な満腹感と代謝的な満腹感の二つによって引き起こされるもので、前者は粗飼料の給与量や切断長、消化速度などが影響するもの。後者はルーメン内で生産されたプロピオン酸の肝臓での代謝などをシグナルとするもので、発酵速度の高い穀類を給与したときに感じやすい満腹感。これらの満腹感を感じさせないように飼料設計を行うことが、DMIを向上させるための基本的な考え方となる。

#### インビトロのNDF消化率の可能性

アメリカなどで盛んに研究され、一般の栄養コンサルタントや酪農家にも利用されるようになった新しい分析項目：インビトロのNDF消化率(以下IVFD)。分析データをそのまま粗飼料のエネルギー含量の推定に使うことはむずかしいが、複数の粗飼料の相対的評価、とくにDMIポテンシャルを知るには良い指標となる。乳牛の生産性を高める粗飼料を見分けるのに役立つ、栄養管理のトラブル・シューティングに使える粗飼料の品質基準である。

### 《武中慎治氏( Maple's Crest Consulting Services )》

#### 群分けをもう一度考える

私は、100頭前後の頭数であれば、無理に群分けせずに1群管理をすることもおすすめしている。群分けは、それぞれの群に合わせた飼料を給与することで、飼料コストの低減を期待できたり、さまざまな群をつくることで搾乳や繁殖の管理、BCSの管理がしやすくなる。これに対して1群管理は飼料コストが高つくことも多いが、群間の移動の手間や悩みからは開放され、乳牛にとっても移動などの社会的ストレスから開放される。さまざまな群分けのメリット・デメリットを整理して、トータルでどちらが自分の農場にとってプラスになるかを考えて、管理方法を決めるべきだろう。例えば、群を分けてもまったく移動させない方法や、粗飼料品質を基にして高泌乳牛群とそれ以外に分ける方法など、農場によって違ってよいはずだ。

#### ObとDMIポテンシャル

飼料設計において乾物摂取量の決定は非常に重要である。実際の乾物摂取量で飼料設計することがポイントになるが、乾物摂取量は給与する飼料によって大きく異なる。とくに粗飼料の物理的性状、消化率は大きな影響を及ぼす。Obの値とDMIポテンシャルの間には相関がありそうなので、Obの値によって「この粗飼料は kg 喰える」とわかるような指標ができれば、だれでも乾物摂取量をあらかじめ予測でき、飼料設計が非常にやりやすくなるだろう。

## 現場の知恵&工夫

~最新号よりつまみ読み~

### 腰にゴム紐+ディッピング容器 - 北海道 H 牧場 -

北海道 H 牧場では、搾乳のときに腰にゴム紐を巻いて、そこにディッピング容器を挟めて使う。ゴム紐は、園芸用(ビニールハウス用)や軽トラックの荷台の荷物を縛るときに使うもの。これによってディッピング容器が、落ちない、外れない、こぼれない、と重宝している!

### 機械が通る場所の壊れやすいものには防御枠 - 茨城県 N 牧場 -

農場には雨水の排水管や、プラスチック製のコンセントがむき出しの状態であることが多い。また、作業中に機械がそこらへんにぶつかって、壊れてしまうこともある。そこで茨城県 N 牧場では、万が一の場合を考え、鉄筋を組み、枠を取りつけた。その枠は赤いスプレーで塗装し、目立つようにしている。また、そこにはいろいろ吊るすことができるので便利だ。

画像はホームページ「DairyJapan / ちょっと立ち読み」のコーナーで公開いたします

出版案内

【新刊書籍 8月1日発行】 B5判・104頁 定価3,500円(本体3,333円)

あなたの農場も、2年後にはきっと変わっている！

利益をもたらす後継牛を育てるために

あなたの酪農場の近未来を担うのは、哺育・育成牛たちです。健康的・効率的に育成して、将来の生産性を高めるための知識と技術情報が満載です。本書籍を読み実践すれば、2年後にはあなたの農場がもっと活気付くこと間違いなし！！

《もくじ》

哺育子牛の飼養管理における基礎的ポイント

三好 志朗〔アニマルプロダクションマネージメント (APM)〕

子牛ワクチネーション・プログラムの基本

大森 雅彦〔ちばNOSAI 連・南部家畜診療所(現・全国農業共済協会)〕

哺乳ロボットを上手に使用して、集団哺育管理をするための基礎知識

上田 和夫〔北海道立根釧農業試験場・乳牛飼養科〕

牛とヒトとの関係づくり

植竹 勝治〔麻布大学獣医学部・動物応用科学科・動物行動管理学研究室〕

育成牛の発育と栄養管理

大坂 郁夫〔北海道立根釧農業試験場・乳牛飼養科・科長〕

初産分娩月齢を早めるということは

坂口 実〔(独)農業技術研究機構・北海道農業研究センター・畜産草地部・家畜生理繁殖研究室長〕

【書籍】

DJ skill-up セミナー2005 講師が執筆！

DMIを科学する

大場真人(カナダ・アルバータ大学・乳牛栄養学助教授) 著

2004年7月発行 B5判 190頁 定価4,800円(税・送料込み)

DMIを最大にする栄養管理を実践しているのでは、たいていの場合、牛の乳量も高いものです。喰い込める牛は、生産性も高く、健康です。本書はこれまでの15年間に私が学んできたことをまとめたものであり、酪農実習生であった自分に語りかけるようなつもりで書きました。(筆者まえがきより)

\*\*\*\*\*注文書(黒色ボールペンで明記の上、この用紙ごとFAXしてください)\*\*\*\*\*

見積書・納品書ご希望の際は、その旨お知らせください。まとめてご購入の際は、ご相談ください。

《注文冊数》

【新刊書籍】利益をもたらす後継牛を育てるために

冊

【書籍】DMIを科学する (大場 真人著)

冊

書籍は臨時増刊号とは異なる出版物です。ご注文の際は、お間違いのないようご注意ください。

お名前:(フリガナ)

(課: 担当者名)

ご住所:〒

TEL / FAX /

e-mail / メルマガを申し込む x

お支払い方法(いずれかにをつけてください)

- 1 一括払い(商品と一緒に郵便振替用紙を同封します。郵便局から送金してください)
2 農協から控除/組勘 (農協名: )
3 外ジット・カード VISA MasterCard 有効期限 [(月) / (年) ]
カード番号(16桁)[ ]

(株)デーリィ・ジャパン社 〒162-0806 東京都新宿区榎町75番地
TEL 03-3267-5201 FAX 03-3235-1736
ホームページ: www.dairyjapan.com E-mail: milk@dairyjapan.com

このFAXが不要な方は をつけて送信してください。

