

## Dairy Japan からの提言

今は国内からBSEの因子を撲滅している過渡期である  
現場に淀むBSE不安を除去するためには  
廃用牛買い上げ事業で流通が円滑復帰されることに期待  
雪印乳業の再建問題で露呈した酪農乳業の特質と問題点  
今だからこそ協調ベースに立った相対取引を  
食の安全と安心確保には  
生産現場から軸足を離してはならない  
新たなBSE感染牛が見つかることの意義を周知させよ  
今の酪農産業の姿は「安全と安心」を  
提供するためにこそ築かれたものだ  
BSE疑似患畜の特定および処置についてもっと議論を  
BSE発生から1年 戦いはこれから  
大切なファミリーファームが健全発展していくために  
フードシステムの中にいるあなたの役割は何？

## 特別企画・特集

「だから酪農は面白い！」後継者ルポ  
北海道 / 上田雅樹さん、北海道 / 中司拓也さん、茨城  
県 / 宮部清二さん、長野県 / 小沢幸治さん、愛知県 / 浅  
田孝夫さん、大分県 / 松尾龍児さん  
移行期における蛋白質給与水準がホルスタイン種乳牛の  
今の日本の酪農・農業 気になること・このままでは心  
配なこと 本間 正義  
毎年恒例！ みんなの意見：FAX アンケート  
テーマ / 気になるな～、このままでは心配！  
酪農家のための牛海綿状脳症（BSE）情報  
酪農におけるバイオセキュリティ  
横関 正直 / 菊地 実  
各地に広がる発酵TMR供給センター  
「BSE国際シンポジウム・第一弾」報告  
特集 / ロータリーパーラーの魅力を探る  
- ロータリー・ユーザーに聞きました -  
「BSE国際シンポジウム・第二弾」報告  
「宗谷BSEを考える会」の声明文  
BSE問題の根源を検証する 伊藤 紘一

## 技術のページ

乳牛の発情は短くなっている  
～その問題点と対策を考える～ 中尾 敏彦  
お宅の繁殖管理の実情は？  
～繁殖管理の決め手はここにある～ 現場で聞きました  
北海道におけるヨーネ病清浄化に向けた取り組み  
西 英機  
牛体美化はストールレイアウトから 前田 浩貴  
乳中尿素態窒素（MUN）を飼養管理に活かそう！  
織部 治夫  
酪農場の防疫対策について 平井 綱雄

これは便利！ 哺乳バケツホルダーを作っちゃおう

原田 美奈子

牛舎の暑熱対策で牛はどれくらい涼しいのか？

山本 展司

ミルカピリティー（Milkability）を考える 黒崎 尚敏

乳牛を健康に飼うことが経営改善の近道～低カルシウム  
血症対策を中心に～ 吉見 今朝春 / 井掘 克彦

アブヤサシバエから牛を守ろう 白石 昭彦

「牛舎の造り」と「乳量」で牛の体感温度は  
こんなに違う！ 萩原 一也

「ダクト+細霧」と「夏パテを見張る制御盤」で

夏場の乳量アップ 戸田 克史

ルーメン機能の改善で夏場の乳量低下を緩和

平山 琢二

牛舎改造事例：あなたの牛舎も改造次第で

快適環境になる 谷坂 敬弘

帯広畜産大学・附属農場での搾乳の手順 大谷 昌之

粉碎トウモロコシおよび食品製造副産物を

上手に使うためには 古賀 照章

フリーストール牛舎の屋根形状と舎内環境、においの広  
がり方 池口 厚男

チモシー採草地に対する施肥のタイミングとコツ

三枝 俊哉

ネオスボラ症の対策について 入田 重幸

魚粉をバイパスメチオニンで置きかえる方法

澤田 久美子

TMRに使う粗飼料のポイント

照井 英樹

牛の自由を考える 阿部 榮

乳頭先端にご注目！ 梶原 崇伸

実際の飼料設計とアミノ酸 澤田 久美子

乳牛の牛舎形態別にみた蹄疾患の発生調査 大下 克史

「ボディコンディション・スコア・ボード」を使って

BCSをもっと身近に！ 中川 尚

野外での輸入スーダングラスの硝酸態窒素の

簡易測定について 榎谷 勝弘 / 森倉 徹

濃厚飼料タイプの給与順序はルーメン発酵と

窒素排泄に対してこのように影響する 生田 健太郎

戻し堆肥の敷料利用におけるポイントと注意点

飯屋 喜弘

焼酎粕が乳牛の価値ある飼料に 柄本 康

代謝リジン：メチオニン比の改善と乳質 澤田 久美子

糞尿排泄量低減を目指した乳牛の栄養管理 塩谷 繁

木材を使ってパドックや通路のぬかるみを防ぐ

佐藤 義和

たかが乳熱・されど乳熱 日高 敏雅

産乳性および繁殖性に及ぼす影響 小林 宏子

乳頭先端スコアの変動と乳房炎の早期発見について

古村 圭子

あなたの蹄病に対するイメージは？ 竹津 有希子

それでも種付け、遅らせますか？ 坂口 実  
 衛生的で十分な量の 水 が与えられていますか？ 島田 泰孝  
 脂肪肝に対するルーメンバイパスコリンの  
 有用性が日本の酪農現場でも証明された！ 及川 伸

## 連載シリーズ

❶ 乳牛の馴致・躰・トレーニング ————— 伊藤 紘一  
 ~ 牛舎環境における乳牛行動とそのコントロール

❷ 真面目なイロモノ技術 ————— 小出 佳正  
 「微生物の住宅事情」  
 「第4胃変位」  
 「酪農界とHACCP」  
 「繋ぎ牛舎改造術」  
 「疾病シリーズ：ストレス」  
 「疾病シリーズ：カビ毒」  
 「モニタリング1 糞のモニター」  
 「モニタリング2 牛の体のサイン」  
 「水・水・水」  
 「THE 初乳」

❸ 現場からの疾病情報 産前産後の飼料給与技術  
 ————— 平井 洋次

分娩前後の疾病と飼料給与  
 ~ 乳牛生理（消化・泌乳）を重視した飼い方を学ぼう ~  
 分娩前後の疾病と飼料給与  
 産前・産後の飼料給与と栄養  
 産前産後の飼料給与の要点と実際《まとめ》  
 《番外編》今、話題のTMR発酵飼料（上）  
 《番外編》今、話題のTMR発酵飼料（下）  
 乳牛の繁殖障害とエサ給与「無発情と乳牛の宿命」  
 乳牛の繁殖障害とエサ給与「栄養不足に起因した無発情」  
 乳牛の繁殖障害とエサ給与「無発情のエサの原因と対応」  
 乳牛の繁殖障害とエサ給与「ビタミン・カロチン・微量  
 ミネラルの関与」

❹ 具体例から考える・牛糞尿処理の現場の技術  
 ————— 雪印種苗株式会社・糞尿処理お助けチーム  
 各地の成功例を分析する  
 糞尿を処理する前にできること

❺ 乳牛管理の基礎シリーズ  
 繁殖技術と分娩管理（1） 大谷 昌之  
 繁殖技術と分娩管理（2） 大谷 昌之  
 種雄牛の選び方 鈴木 三義  
 放牧 花田 正明  
 自動哺乳システムとは 瀬尾 哲也  
 搾乳ロボットと牛群管理 柏村 文郎

❶ 乳牛にかかわる法定伝染病  
 ————— 並河和彦 / 菅野康則 / 須永藤子  
 「口蹄疫とBSE」  
 「ヨーネ病」

❷ 酪農現場で気がついたこと・教えられたこと  
 「初産牛のストレスを考える」 田中 義春  
 「牛の待機時間を考える」 田中 義春  
 「群の分け方を考える」 田中 義春  
 「密飼いを考える」 田中 義春  
 「暑熱について考える」 田中 義春  
 「現場でしか経験はできません」 大鷲 政博  
 「分娩後のトラブルを考える」 田中 義春  
 「水について考える」 田中 義春  
 「酪農経営の多種多様性に驚かされます」 茂呂 勇悦  
 「酪農経営に関わりながら気づいたこと」 大平 和広

❸ 牛も納得！ 栄養学のキー・ワード ——— 大場 真人  
 「ルーメン発酵」  
 「VFA」  
 「微生物タンパク」  
 「微生物タンパク《続》」  
 「ルーメンpH」  
 「NDF」  
 「ADFとリグニン」  
 「有効NDF」  
 「正味エネルギー（NEL）」

❹ 輸入粗飼料のかしこい買い方・選び方  
 ————— 桃野 登史郎  
 「輸入粗飼料の歴史と傾向」  
 「アルファルファとアルファルファ製品について」  
 「スーダングラスについて」  
 「産地における検品・買付けの実態」  
 「為替の変動と輸入粗飼料の価格の関係 /  
 チモシーのお話し」  
 「異常気象に伴う今期のかしこい買い方・選び方」  
 「産地における粗飼料の保管状況」  
 「緊急情報！ 米国西岸の港湾ストライキとその影響 /  
 大型梱包ペールについて」

❺ 基礎から見直す繁殖管理 ————— 見学 一宏  
 「良い発情の敵はストレス」  
 「牧場によって違う繁殖障害の中身」  
 「子宮環境は妊娠の鍵を握る」  
 「酪農のリスクマネージメント  
 - ストレスを軽減する事例集 -」  
 「繁殖障害の治療について考える」  
 「良い経営者なら乳牛の個体管理と群管理はしっかりと！」

- ❶ 高産乳牛にとってビタミンB群とは —— 西田 諱衛  
 「ビタミンB群の推定要求量について  
 ~ NRC2001に絡めて~」  
 「コリンは高産乳牛の生産性に貢献できるか」  
 「高産乳牛のビタミンB群栄養は大丈夫であろうか？」  
 「ビタミンB群とはどんなビタミンなのであろうか」

- ❷ 儲かる酪農をめざして - 牛群検定のすすめ -  
 伊藤 晃

「儲かる酪農の鍵、牛群検定」  
 「酪農家に必要なこと」  
 「牛群検定は宝の山」

## The Dairy Business ザ・デーリィ・ビジネス

- ❶ 経営に役立つ統計・価格・数値  
 あなたの繁殖成績、全国平均と比べていかが？  
 あなたの牛群、何歳がどれだけ稼いでくれていますか？  
 やはり平均乳量が高いと儲かる！  
 北海道で1万1000 以上が77戸  
 加工原料乳の補給金単価は11円 / 、限度数量は220万t  
 牛乳乳製品統計から需給の傾向を見る  
 酪農家戸数は3万1000戸（-3.7減）、飼養頭数は172万  
 6000頭（0.1%増）  
 農業機械事故防止 - あなたの安全対策は万全ですか？ -  
 全国平均乳量は8871（北海道は8793、都府県は9001）  
 1万 農場の乳成分、繁殖成績、乳飼比は？  
 2年型の平均乳量は8003、5年型は9469  
 お宅の労働時間、そして奥さんの  
 労働時間はどれくらい？  
 生乳100 当たり生産費：全国は7378円、北海道は6546円

- ❷ 現場の声！~これこそホンネだ~  
 視察マナー  
 BSE（牛海綿状脳症）国内発生から得た教訓  
 家畜排せつ物法の対策は大丈夫？  
 後継者の任せ方・任せられ方  
 コンピュータ、インターネットの活用状況  
 牛乳の安売り  
 衛生的乳質の維持・管理で  
 とくに気をつけていることは？  
 奥さんに感謝！  
 あなたの転機、あなたの意識を大きく変えた出来事は？  
 コストダウンの道はどこにある？  
 牛って凄いい！ 牛に感謝！ その1  
 牛って凄いい！ 牛に感謝！ その2

- ❸ マイ・チャレンジ  
 少人数で余裕のある多頭飼養、その秘訣は...  
 北海道 / 鷲見 健さん

- 他産業に比べ条件的に恵まれた酪農で勝ち残りしたい  
 宮崎県 / 富永 正久さん  
 綿密な経営戦略をもって新規就農、計画は着実に遂行中  
 北海道 / 田村 寛興さん  
 自家産増頭と草地基盤に立脚した  
 飼養形態で企業的な酪農をめざしたい

- 岡山県 / 希望園 山本 純生さん・真五さん  
 トータルの「牛づくり、草づくり、土づくり」で  
 地域農業を拓きたい

- 埼玉県 / ブルーバンブー・ファーム 青木 雄治さん  
 酪農だからこそ醸し出せる雰囲気+人間性を  
 築き上げていきたい  
 北海道 / 小松 友彦さん  
 経営は外見や規模ではなく、利益を最優先すること

- 群馬県 / 増茂 真佐美さん  
 異業種の世界から見れば酪農ほど面白い商売はない  
 熊本県球磨郡錦町 / マルナカファーム 中山 正明社長  
 行け行けムードで経営する経験も必要だ

- 北海道 / 大谷 昭宜牧場  
 経営を任されてから毎日の仕事になりました  
 高知県 / 川淵 容史さん  
 仲間と牛とともに  
 岩手県 / 武村 東さん  
 病気が出ずに乳が出る。今、酪農が面白くてしかたない  
 長野県 / 甘利 重幸さん

- ❶ 今月のうちの農場の出来事  
 ~  
 北海道 / 山本 志伸牧場  
 神奈川県 / 須田 裕牧場  
 愛知県 / 榊原 徳雄牧場  
 奈良県 / J1・タケダファーム

- ❷ おすすめトレンド商品  
 ~

## トピックス

- 家畜衛生フォーラム2001 / 動物とヒトに関わる疾病  
 - 牛海綿状脳症を考える -  
 「Mo(も~)やってる会」の活動 富沢 雅代  
 都市近郊酪農産地の勝ち残り戦略  
 ~ 愛知県「みどり牛乳農協」の取り組み ~ 堤 公生  
 酪総研シンポジウム「21世紀酪農の姿を探る  
 ~ メガファーム先駆者の挑戦 ~」  
 食料・農林漁業・環境フォーラム「BSE問題の現状と課題  
 について / 安全・安心な新たな畜産づくりをめざして」

中野 丹

- 第34回宇都宮賞  
 乳質改善セミナー  
 「乳質改善と乳房炎に打ち勝つためには」  
 あなたは搾乳ロボットの導入条件に適應していますか？

CVM (牛複合脊椎形成不全症: Complex Vertebral Malformation) について 印牧 美佐生  
BSEによる収支減に対する酪農経営対策の座談会  
畜産統計

「第一回 畜産における温室効果ガスの制御と  
利用に関する国際会議 (GGAA2001)」を振り返って」  
高橋 潤一

「期待される若手酪農家グループ フロンティア21の挑戦」  
門傳 幸人

「第一回 畜産における温室効果ガスの制御と利用に  
関する国際会議 (GGAA2001)」を振り返って《続編》」  
梅津 一孝

牛乳中のカルシウムを上昇させる ある方法  
押田 敏雄

各地に見る糞尿処理・有効利用への取り組み  
「メインセンターを核にした地域分散型堆肥センター方  
式」 大分県日田市の事例

酪農文化セミナー「カーフケア/子牛の育成」  
レリー・レイキー

畜舎の空気をはからせて! 長田 隆  
アメリカ酪農の構造と経営形態の変遷 鷲山 順慈

## オンファーム

フリーストール飼養に合った高能力・好体型で  
高生産を実現 北海道/河原崎 孝一さん  
酪農過疎の地において独自の地域密着型経営で

生き残る酪農を展開 兵庫県/(農) 箸荷牧場  
トータルなマネジメントで循環型酪農をめざす  
千葉県/川名 正幸さん

インターネットを通じて消費者との接点を  
大切にしていきたい 北海道/藤沢 公彦さん  
絶対的な環境ハンディを先手管理でカバーし、  
儲けを意識できるゆとりの酪農を実現

岐阜県/石原酪農・石原郁夫さん  
目標は1000頭搾乳。ただいま規模拡大中!!

群馬県勢多郡富士見村/品川牧場  
無理せず自然体での高産乳・好繁殖成績

北海道中川郡豊頃町/吉田 強牧場  
異業種の世界を経験すれば、別の角度から酪農経営を  
考え、見られる 大分県/釘宮康弘牧場

繋ぎ飼養・年齢65歳・30頭搾乳でも、高位生産を  
あげられる 茨城県/斉藤 森平牧場

牛舎改造の効果は凄い! 北海道/佐々木 誠崇さん  
バイオベッドと高床式微好気槽の組み合わせで

糞尿を有効利用 岐阜県/足立 憲一牧場

## ヨーロッパ最新情報

本誌提携オランダ通信員/ヴェセリンク

## ギャラリー

~

## 牛乳乳製品統計

~

## 臨時増刊号

2月臨時増刊号「NRC2001を読みこなすためのハン  
ドブック」

- |                    |        |
|--------------------|--------|
| 1 NRC2001をどう読みこなすか | 大場 真人  |
| 2 乾物摂取量がスタートライン    | 内田 江一郎 |
| 3 エネルギーを理解する       | 上田 和夫  |
| 4 炭水化物はここを押さえよう    | 大場 真人  |
| 5 蛋白質とアミノ酸はここまで進んだ | 武中 慎治  |
| 6 ミネラル・ビタミンを忘れるな   | 久米 新一  |
| 7 意外な盲点 - 水 -      | 本郷 泰久  |
| 8 乾乳牛管理へのアプローチ     | 三好 志朗  |

6月臨時増刊号「搾乳Navi ~どこでもナビ・シリーズ  
第一弾~」 監修/榎谷 雅文

Session 1 搾乳手順をチェックしよう

Session 2 乳房炎防除のための基礎知識

Session 3 実際の搾乳を見る

Session 4 ミルカー&バルククーラーの洗浄

10月臨時増刊号「新版:乳牛の病気119番~症状・  
原因・治療・予防が分かる~」 佐藤 繁

「分娩前後の疾病」

「乳房炎と乳房炎コントロール」

「蹄病と蹄病コントロール」

「繁殖障害と繁殖コントロール」

「子牛・育成牛にみられる疾病」

「伝染病・感染症」

「その他の疾病」

## 別冊「牛乳生活情報」

Vol.19 特集「牛乳力」

Vol.20 特集「3年後の生乳需要予測」

Vol.21 特集「農場から食卓までの品質管理」

Vol.22 特集「乳脂肪」

Vol.23 特集「酪農の持つ教育力」

Vol.24 特集「牛乳の値段」