

## e-ビーフNEWS 北の牧場から

May 2016

## 十勝のなごり雪

雪に降られました。ゴールデンウィーク前と言うのに、早朝、起きてみれば外は一面真白。まだ雪が降っているではありませんか。35年前の5月の連休に大雪30cmを思い出しました。みぞれから雨にと好転しましたがびっくり。やっと咲いた黄色のタンポポや紫のツツジの花も雪に覆われてしまいました。せっかく緑に芽吹いた木々もしぼみがちになり、今か今かのサクラの開花宣言も延期になりました。内地の満開の桜は、木がピンクに盛り上がるように綺麗ですね。残念ながら北海道は、エゾ山桜がメイン。花とともに葉っぱもいっぺんに出てくるのでちょっと華やかさ(迫力)に欠けます。が、待っています。

さて、畑では農作業が真っ盛りになりつつあります。この時期は、堆肥の散布が多く、十勝らしい香ばしい臭いがそこいら中に漂ってきます。また、トラクターで畑を起こした後から、モコモコした水蒸気が上がってきます。掘り起こされたミミズや虫たちを狙って、鳥たちが空を舞っています。馬鈴薯の種イモ撒きが始まりました。男爵・メークイン・北あかり、インカの目覚め等々。さてさて今年は豊作になるのかな。農家の祈りも昇ってきます。



## 活動のお知らせ

- 4月28日(木) 道総研/畜産試験場 事務局会議 今年度事業関連打合せ  
5月27日(金) 札幌/酪農畜産協会 北海道アンガス牛振興協議会 第22回総会  
第6回北海道肉専用種枝肉共励会 第1回実行委員会  
6月4日(土) ホテルグランテラス帯広 第17回通常総会 第1回肉牛飼養技術研修会

## NEWSばか読み

- 東北農研センター 牛放牧ストレス調査 乳牛あり、日本短角なし  
3/26:私は短角?
- 北海道新幹線開業 3/26:ハヤブサが飛ぶ 落ちないようにね
- 総務省全国消費実態調査 家計資産2.7%減 貧富の差が拡大  
3/26:減る一方
- 農林水産省 食生活実態調査 若者のコメ離れ顕著  
3/28:お米おいしいよ
- JA士幌 酪農バイオガス発電で地域供給 3/29:巨大JA先を進む
- JA釧路 就農体験ツアー交流企画開始 3/29:釧路おいで
- 塩 24年ぶりに値上げ 3/29:しょっぱい話
- 2015年度 輸入牛肉シェアで豪州10%拡大 日豪EPA効果  
3/30:TPPもしかり
- 台湾企業 シャープ買収決定 3/31:日本のお家芸が崩れる
- 道総研 畜産試験場 ホル肥育のおいしさ研究を開始  
4/5:期待したいね
- 釧路畜産公社廃業 45年の歴史に幕 4/6:根釧畜産の基幹なくして
- 十勝 年間乳量4.3%増 4/6:十勝に集中
- タックスヘブンプナマ文書 各国トップ政治家に激震  
4/6:庶民には無関係
- 吉野家 全店でチョイ飲み 4/7:居酒屋形態の変化
- 早大 持続型食・農バイオ研究所 農業者は高齢でも元気  
4/14:そう思う

- ユニセフ 子供格差調査41カ国中 日本34番目  
4/14:総底上げ無しでは改革進まず
- アニマルウェルフェアフードコミュニティージャパン設立  
4/15:福祉を大切に
- 松尾ジンギスカン 首都圏で小型ジンギスカン屋転換 4/15:匂うな
- 農林水産省 観光資源に日本農業遺産を公募 4/13:あるある大辞典
- 和牛枝肉相場 行楽需要で上げ相場 在庫積み増し 4/13:天井あるのか
- ユニクロ 値上げ政策を転換 消費構造悪く 4/13:貧富格差の象徴
- 熊本地震 2度の本震 4/16:何が起こるか天変地異
- 環境省 14年度温室効果ガス排出削減3% 4/16:原発無でも達成可能
- MMJ(栃木集乳業者) 北海道でバター生産工場建設  
4/16:アウトサイダーの本格進出
- 政府 MA米会計で412億円の赤字 4/17:減反政策とは裏腹
- 熊本地震 製造業のサプライチェーンが崩壊  
4/19:アクセスからの立地と多様性課題
- 日本コココーラ「眠りサポート」機能性飲料開発  
4/19:機能性の開発がイノベーション
- 政府 TPP承認今国会断念 4/20:野党より強い天災
- 熊本 全国第3の酪農王国に打撃 4/20:北海道シェアの拡大
- 中国資本 海外M&A増帳 4/20:華僑財閥との連携
- スーパー15年度売上2年ぶりにプラス 生鮮・惣菜が貢献  
4/22:業態の変遷進むか
- 森永・カルビー インドネシア向けハラール菓子拡販  
4/22:ニーズの多様化即応

## 東京直近NEWS (4/29 Shi-REPORT)

**ホルス** 4月相場、年度も変わりGW前手当も重なり販売不振の底は脱した印象。枝@1100越えの相場状況で再び高値安定状況。3月後半からの春めいた気候とともに、焼き材関係のバラに引合いシフトし問合せは非常に多く、GW直前には不足状況の情報。学給食も再開し赤身モモも少しずつ動き始めているが、枝肉価格に対する、部分肉評価が安価。大手メーカー同士で、量販へのシェア争奪の情報もあり部分肉の流通価格底上げは厳しい環境が続いている模様。家畜改良センターが20日公表した個体識別情報の全国飼養頭数から、今後の出荷予測すると前年より下回って推移すると見込まれ、供給はタイトな状況が続く見通し。  
酪農家の減少や交雑種への交配増加、雌雄識別精液の利用など、ホルスの

出荷増加に向かうのは相当時間がかかるとみられる。

**経産牛** 4月枝肉相場はC1で@650前後と若干上げ状況で、C2@760前後でこちらも上げ傾向。

道内の生体市場も変わらず高値安定傾向で引き続き強い状況。枝肉は高値安定に変化無く、部分肉相場は横ばい状況。輸入ものとホルス肥育の価格訴求品が出回っており販売は鈍い。挽材原料も、輸入物にシフトしている影響から販売は鈍化しており挽材の販売価格は下げ傾向が強い。単品パーツも、バラ系やチャックロール、リブアイなど引合い強いが輸入物との数量条件や価格競争になっており、輸入ものに押されている。

## 左先生の畜産学研究NEWS

熊本の震災対応や参院選の日程などでTPPの承認案と関連法案の国会通過は先送りされました。如何にこの経済連携協定への対応が政治的なかが判ります。「玉石混交」や「猫の目」と言われた30年前のUR(ガット・ウルグアイラウンド)対策の轍を踏むなという願いは叶いませんでした。真面目に後継者に繋ぐ持続的農業の礎を創りたいと願う農業者の声をきちんと聞いて必要などころには補助を付け、必須だけの組織を維持する農政と食糧政策を少子・高齢化で余裕のない国民が期待しています。TPPとは別の次元です。e-びーふNews29号の学術情報は下記の通りです。連載記事、その他これまでに入手した情報は順次解説して行きます。

### 1.2016.2.畜産技術(2) 和牛の知的財産をめぐる情勢と課題2. 和牛の知的財産の活用を図る上での課題(万年英之、神戸大院)

牛の価値は日本の牛肉が豚肉と違って単一品種による生産が主体であるためです。これまでの和牛育種改良研究で得た遺伝病の遺伝子診断、経済形質遺伝子マーカー、品種判別DNAマーカーなど3種の分子マーカーを精査して知的財産化しそれらを利・活用するパテントライブラリーに取り入れて一括ライセンスする仕組みの確立が必要で、そのために和牛知的財産の権利帰属の問題を農学研究の公共性の高さから整理しておくことが大切です。

### 2.2016.3.畜産技術(3) 和牛の知的財産をめぐる情勢と課題3. 大学TLOにおける知的財産への取り組み状況(本田圭子、(株)東大TLO)

大学で得られた和牛の研究成果の知的財産の権利化には権利取得と維持費用にライセンス等の活用が見合うかどうかの収支バランスが大切です。東大TLO(技術移転機関、Technology Transfer Organization)はその調査と出願管理、候補企業の探索・契約業務を行っている事例の1つです。法人化1年後の2005年から発明届出件数は約600件/年、その60%が特許性・市場性の指標を満たし大学の責任で出願しています。

### 3.2016.4. 畜産技術(4) 和牛の知的財産をめぐる情勢と課題4. 最近の遺伝子特許をめぐる情勢(本田圭子、(株)東大TLO)

和牛を初めとする生物系の発明の多くは発見との境界が不明瞭で後者は特許の審査基準に外れます。特許法は国毎に異なり米国特許商標庁には独自の審査基準ガイドライン(2013年以降)があります。日本の特許要件では、天然物から人為的に単利した微生物に係るものにも創作性があり、ゲノム配列情報という理由だけで発明は否定されません。「遺伝子診断」で遺伝子多型(SNP)のゲノム配列情報が特許になるためには発明の適格性と共に産業的有効性、新規性、進歩性などが審査されます。

### 4.2016.3.27-30 日本畜産学会第121回大会(日獣大:武蔵野市)

日畜第121回大会の総演題数は245で、栄養・飼養分野70、育種・遺伝29題以下、形態・生理、畜産物利用(肉)の順に演題が多く、演題名から黒毛和種や肉用牛、飼料用米等に関係すると思われるものは36題でした。これらの解説は次回とします

## 道総研 畜産試験場NEWS

### 「育成期および肥育期におけるサイレージ給与法」① 全6回シリーズ 畜産試験場 肉牛グループ 遠藤 哲代



### 育成期および肥育期におけるサイレージ給与法

畜産試験場 肉牛グループ 遠藤 哲代



飼料の60%は輸入  
栄養価の高い粗飼料(サイレージ)を活用して輸入飼料を減らしたい

### 目次

1. 給与マニュアル活用法
2. 現在取り組んでいる研究
3. 現地事例調査
  - ①育成期に牧草サイレージ(GS)
  - ②肥育期にとうもろこしサイレージ(CS)
  - ③育成期にGS+肥育期にCS
  - ④繁殖雌牛にGS

### 1. 給与マニュアル活用法



### サイレージの特徴(乾草との比較)

	GS	CS	乾草
水分(%)	82.4	74.1	14.1
CP(%DM)	14.2	8.5	10.1
TDN(%DM)	65.2	67.6	62.6
βカロテン(mg/kg)	145	42	8
栄養価(Pt/kgTDN)	34	46	46

※GS、CS: 飼料サイレージ。TDN: 日本標準飼料成分表(2009年版)  
βカロテン: 肉用牛飼料サイレージ(道総研) 資料  
※飼料: 農林水産省 畜産物生産統計(平成23年度)

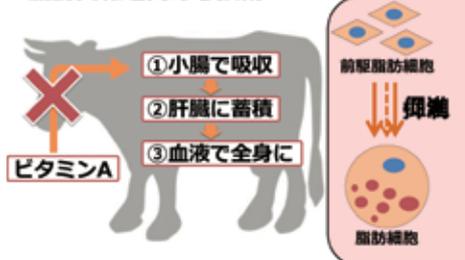
### 同じ乾草1kgでも…



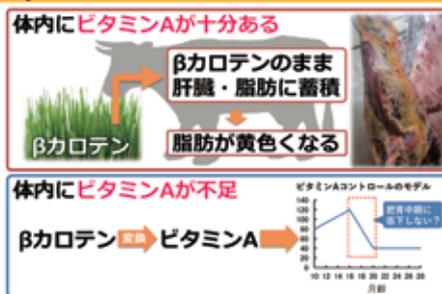
腹が垂れ下がる?

### ビタミンAコントロール

#### 脂肪交雑を高める技術



### βカロテンを摂取すると



### サイレージ給与による懸念

