

INDEX

公式Webアドレス

<http://www.ja-nakashibetsu.or.jp>



ケータイ用
QRコードはこちら!!

- 青年部のページ…2~3
- 女性部のページ…4
- 普及の窓～乾乳期の管理～DMIの低下を防ぐ…5
- 営農計画総集計表…6~7
- 理事会・クロスワード…8
- 読者の声・今月の運勢…9
- 根釧合同JA海外研修…10~12
- 家畜改良課に相談だ!～農場報告カード(台帳)って、使えます!…13
- 夢広がる掲示板…14~15
- レシピブック・行事予定…16

あなたとJAのコミュニケーション情報誌

中標津町農業協同組合

夢広がる なかしべつ



ちょリス
JA中標津



小雪像 優勝「雪ミク2015」



中雪像 優勝「メダルGETだ!七福神」

第40回なかしべつ冬まつり (2015.2.7~8)

JA NAKASHIBETSU



第40回 なかしべつ冬まつり



inしるべつと

平成27年2月7日(土)から8日(日)にかけて第40回 なかしべつ冬祭りが開催され、2日間で延べ37,000人が冬のイベントを楽しみました。



1月の週末はほぼ荒天という中、この2日間の週末は久々の青空で暖かく、絶好のイベント日和となりました。今回は第40回の記念大会という事で、土曜日には振り付け師のラッキー池田さんによる子供達に大人気の妖怪体操が行われ、また、日曜日にはクレヨンしんちゃんバラエティショーで多くの来場者が盛り上がりました。毎年大人気のジャンボ滑り台は子供達の列が一日中途切れる事無く、会場では楽しそうな笑い声が聞こえておりました。作成日時が短く間に合うか心配された雪像達も会場に華を添え、氷像展示コーナーでは、若干溶けかかったものがあるくらい暖かい日でした。青年部のテントでは、ホットミルク・ミルクココア・中標津ビーフ、そしてすっかり定番となった「若どりヒナ串」を販売しました。ヒナ串は予定していた数量を初日で売りきってしまい、翌日急遽追加した分も14時には完売してしまいう人気ぶりで大盛況でした。
(記)佐藤 淳



J A根室地区青協 幹部研修

平成27年1月22日から24日に行われました根室地区青協の幹部研修会に参加し、農林水産省、JA全中、雪印メグミルク本社にて意見交換会を行ってきました。

1日目は朝の便にて中標津空港を出発し、新千歳空港を経由して東京に入り、15時半より農林水産省での意見交換会を行いました。事前に勉強会を開き集約した意見・質問を中心に話が進み、畜産クラスターについての説明を受けました。担当者からはこの事業は広域的な事業への補助

や経営の強化へ繋がる事業が色々とあり、積極的に参加して欲しいとの話がありました。

2日目は午前9時より衆議院会館へ伺い、伊東良孝衆議院議員、鈴木貴子衆議院議員への表敬訪問を行いました。その後JA全中、雪印メグミ

ルク本社での研修を行ってきました。スケジュール的にはかなりきつく大変でしたが、しっかりと現場の声を届けられたと思います。色々な研修がありますが、これからの若い青年部員にも是非機会があれば参加して有意義な時間を体験し、少しでも現場の生の声を届けて欲しいと思います。ありがとうございました。

(記=松田 貴裕)



丸山小学校出前授業

2月23日に丸山小学校3年生を対象に出前授業を行いました。体育館での授業内容は、サイレージやビートパルプなど飼料の説明、モデルカウを使っての疑似搾乳体験、3種類の牛乳を飲み比べ、その中から普段飲んでいる「なかしべつ牛乳」を当ててもらうクイズを行いました。飼料の説明では児童が実際にサイレージの臭いを嗅いだり、ビートパルプを手にとって割ろうとしたり楽しんでいる様子で説明を受けていました。牛乳の飲み比べではとても真剣な表情で牛乳を飲み比べており、ワインのテイスティングの要領で飲み比べている子がいて思わず笑ってしまいました。答え合わせでは目視で7割から

8割の児童達が「なかしべつ牛乳」を回事当てており、「いつも給食で飲んでいる美味しい牛乳だからすぐに分かったよ!」と嬉しい声が聞けました。モデルカウによる疑似搾乳体験では疑似搾乳を楽しむだけでなく、モデルカウに名前をつける姿が見受けられ微笑ましく思いました。

(記=高藤 祐哉)





丸山小学校 親子料理教室 ピザ作り



2月7日、JA農業農村交流施設にて女性部・藤井直雄美部長が講師となり、丸山小学校の1年生から5年生の生徒と保護者の5家庭12人が参加した親子料理教室が行われました。



この親子料理教室は、望ましい食生活を形成するために地域や家庭と連携した食育推進を行うことを目的にした内容で、丸山小学校より当JA女性部に依頼が

あり行われたものです。家族ごとに分かれて、まずは具を切る所からスタート。ピーマンをおぼつかない手つきで切る子供達。お母さん達は手を切らないかドキドキしながら、手を出したい気持ちもぐっとこらえてサポートに回っていました。次に講師が準備していた生地を分割し、それぞれが自由な大きさや形に伸ばし、切った具やチーズをたっぷりつけて作業は完了。あとは焼き上がりを待つだけに。



ピザの合間に作っていたJA中標津の珈琲牛乳とフレッシュクリームを使用した特製アイスクリームをみんなで食べて少しの間休憩。作ってあった分のアイスクリームはすぐに完食となりました。食べ終わった頃に焼き上がりのブザーが鳴り、焼きたて熱々のオリジナルピザを参加者がそれぞれ自由に切り分け、美味しい！と食べていました。「自分で作ると、いつもより美味しい。」と普段小食な子供が1枚ぺろっと完食していたので、お母さんは笑顔で驚いていました。

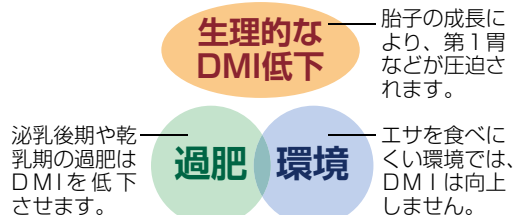
インフルエンザや中標津冬まつりと日程が重なった関係で、当初の受入人数からは半分の参加となってしまうましたが、少人数でゆったりと親子が仲むつまじく交流した有意義な時間となりました。

(記＝木千恵美)



乾乳期の管理～DMIの低下を防ぐ～

乾乳期管理において、「乾物摂取量 (DMI) を最大にすること＝食いを落とさないこと」が大切です。
DMIに影響する要因は3つあります (右図)。
DMIは生理的にも低下しますが、最小限に食い止めることが大切です。「環境」と「過肥」の対策を検討しましょう。



1 環境

DMIを落とさないために、牛がストレス無く採食・飲水できる環境を目指しましょう。

① 十分な飼槽幅の確保

弱い牛でも充分採食できるように、十分な飼槽幅を確保しましょう。全頭並んで採食できる飼槽幅を確保することが大切です。



写真1 最大頭数時でも1頭あたり70cm確保できている例

② 水槽の設置

水を充分飲むことは、採食意欲 (DMI) の向上につながります。広い間口に加え、定期的に掃除してあると理想的です (写真2)。



写真2 余裕をもった飲水スペース、飲水量も十分に確保

③ 屋外飼槽周辺の泥ねい化対策

屋外飼槽で、牛が立つ場所の泥ねい化を防ぐことで、DMIは高まります。コンクリートや火山灰で整備したり、こまめな除ふんを行いましょ (写真3)。



写真3 飼槽前の牛が立つ位置はコンクリートで整備

④ 広い場所で自由に行動させる

乾乳牛は生理的なDMI低下に加え、狭い場所でストレスを受けると更にDMIが低下してしまいます。乾乳牛の飼養場所周辺に、パドックとして使えるような場所がある場合、活用を検討しましょう。

2 過肥

泌乳後期の過剰なエネルギー摂取は、過肥につながります。

過肥の状態のまま乾乳期を過ごすと、DMIの低下が引き金となって、周産期疾病や分娩後の生産性低下につながる可能性があります。

泌乳後期からの管理のポイントは、次のとおりです。

◎ 牛の状態を確認しましょう

牛の太り具合は、腰角と坐骨の肉付きで判断します。写真4の左は太りすぎ、右は適正な状態です。



写真4 太りすぎの牛はいませんか?

① 太り具合の調整は泌乳後期から

泌乳後期は乳量に対してエネルギー量が過剰にならないよう、配合の量などを調整しましょう。

② 乾乳期の盗食は過肥のもと～つなぎ飼いの場合～

乾乳牛の盗食防止のために、つなぎ替えて搾乳牛から離す、仕切り板の設置、一頭分空けるなどの工夫をしましょう (写真5)。



写真5 1頭分空けて仕切り板を設置

宮農計画総集計表

単位：千円

収		入			
	26年計画	26年実績	27年計画	実績との差	
生乳	10,216,992	10,180,586	10,554,044	373,458	
補給金	583,995	614,220	795,492	181,272	
小計	10,800,987	10,794,806	11,349,536	554,730	
乳用牛	637,355	743,543	629,925	-113,618	
肉用牛	421,318	548,720	452,598	-96,122	
その他畜産物	3,900	9,182	5,500	-3,682	
個体販売計	1,062,573	1,301,445	1,088,023	-213,422	
家畜共済金	286,622	455,448	279,713	-175,735	
畜産物計	12,150,182	12,551,699	12,717,272	165,573	
馬鈴薯	294,262	316,331	287,930	-28,401	
てん菜	87,564	90,254	101,570	11,316	
その他農産物	142,942	101,916	108,294	6,378	
大根	126,391	166,138	124,768	-41,370	
ブロッコリー	44,001	50,896	44,927	-5,969	
畑作共済金	321	13,799	0	-13,799	
農産収入計	695,481	739,334	667,489	-71,845	
農業雑収入	1,087,505	1,319,164	1,006,550	-312,614	
農業収入計	13,933,168	14,610,197	14,391,311	-218,886	
農外収入	42,902	109,029	80,241	-28,788	
資金借入	60,025	190,533	58,812	-131,721	
資金受入	702,488	927,154	655,373	-271,781	
合計	14,738,583	15,836,913	15,185,737	-651,176	

	平成26年実績 216戸	平成27年計画 209戸	実績との差
乳量 (t)	122,318.60	126,487.00	4,168.4 103.41%
大根	105.65 ha	107.30 ha	1.6
収量(C/S)	532,382C/S	458,280C/S	-74,102.0
ブロッコリー	48.40 ha	44.30 ha	-4.1
収量(C/S)	39,710C/S	38,875C/S	-835
てん菜	124.60 ha	124.20 ha	-0.4
収量 (t)	6,250.03	6,246.00	-4.03
馬鈴薯種子	134.97 ha	78.00 ha	-57.0
食用	96.10 ha	46.60 ha	-49.5
加工	35.09 ha	9.50 ha	-25.6
澱原	232.25 ha	239.40 ha	7.2
澱原収量(俵)	140,395	191,862	51,467
乳牛総頭数	26,340	25,637	-703
12ヶ月以下	4,965	5,020	55
13～24ヶ月	5,066	5,116	50
25ヶ月以上	16,309	15,501	-808
肉用牛総頭数	494	531	37
総所有地 ha	14,451.30	14,225.37	
改良草地 ha	8,199.90	7,904.05	
永年草地 ha	3,235.90	3,446.92	
コーン畑 ha	518.10	530.80	
畑地 ha	766.90	703.00	
山林原野他 ha	1,730.50	1,640.60	

	26年計画	26年実績	27年計画	実績との差	一戸平均実績	一戸平均計画	実績との差
農業収入	13,933,168	14,610,197	14,391,311	-218,886	67,640	68,858	1,218
農業経営費	10,451,513	11,026,082	10,781,027	-245,055	51,047	51,584	537
農業所得	3,481,655	3,584,115	3,610,284	26,169	16,593	17,274	681
所得率	25.0%	24.5%	25.1%	0.6%			

平成27年

営農計画総集計表

単位：千円

2月7日に開催された理事会において、組合員皆様の平成27年度営農計画書の認定作業が行われました。

昨年実績では生乳生産量が全道的に伸び悩む中、当農協におきましても前年比（クミカン年度）95.9%となり、前年より5,202トン減少する結果となりました。

乳代（補給金込み）につきましては乳量が減少したものの乳価が上がったことにより、110,339千円増となっております。

畑作におきましては、前年比で馬鈴薯は35,648千円増、てん菜は11,010千円増加となりました。野菜（だいこん・ブロッコリー等）においては一部で病害虫の影響を受けましたが52,761千円増加し、畑作全体（共済金含む）では105,443千円増加の実績となりました。

昨年末のクミカン全体の収支残高では燃料や電気代の高騰により水道光熱費の増加のほか、賃料料金の増加、消費税の増税による租税負担金の増加はありましたが、収入は各項目で前年を上回り、前年比69,913千円好転の実績となりました。

平成27年の営農計画総体の数字は表の通りとなっております。計画乳量では前年実績対比103.4%の増産計画となっております。

総体的な乳量は前年より増加傾向にあります。乳房炎等の疾病による出荷乳量の減少や受胎率の低下が心配されます。十分な粗飼料の給与・牛舎環境の管理を徹底し、牛の健康を維持したうえで生乳の増産を図っていただきたいと思っております。

畑作につきましては、天候に左右されないよう、今まで以上に圃場管理に重点を置いて収量の増加・品質の向上に励んでいただきたいと思っております。

各々の経営において従事される皆様が健康に留意され、営農計画を基本に所得確保に向けて一丸となって営農に取り組んでいただきますようお願いいたします。

	支		出		実績との差
	26年計画	26年実績	27年計画		
労賃	250,107	249,178	268,171	18,993	
肥料	611,342	538,613	507,947	-30,666	
生産資材	458,433	503,579	469,390	-34,189	
水道光熱	572,174	618,508	616,947	-1,561	
飼料	4,664,596	4,751,943	4,763,552	11,609	
養畜費	690,359	723,370	698,015	-25,355	
素畜費	29,320	28,971	21,786	-7,185	
農業共済	473,771	496,440	503,046	6,606	
賃料料金	1,233,162	1,382,233	1,344,258	-37,975	
修理費	386,300	541,822	411,619	-130,203	
租税諸負担	756,000	851,127	855,802	4,675	
支払利息	170,370	160,198	163,528	3,330	
その他経営費	155,579	180,100	156,966	-23,134	
農業支出計	10,451,513	11,026,082	10,781,027	-245,055	
家計費	2,201,683	2,305,690	2,217,346	-88,344	
経費+家計費	12,653,196	13,331,772	12,998,373	-333,399	
資金返済	996,004	1,030,179	1,116,254	86,075	
貯金共済	1,029,044	1,062,561	1,056,781	-5,780	
農業機械	64,374	198,863	46,024	-152,839	
その他	130,582	246,678	148,702	-97,976	
合計	14,873,200	15,870,053	15,366,134	-503,919	

	26年計画	26年実績	27年計画	実績との差
総収入合計	14,738,583	15,836,913	15,185,737	-651,176
総支出合計	14,873,200	15,870,053	15,366,134	-503,919
収支過不足	-134,617	-33,140	-180,397	-147,257

Crossword Puzzle

出題/ニコリ 夢広がる クロスワード

二重マスの文字をA~Dの順に
並べてできる言葉は何でしょうか？

1	6		9		12	16
2		A	8		13	B
				11		
	7					
3						17
4			10		14	C
5					15	

タテのカギ

- ①伊予カンやポンカンの主産地
- ③新潟の民謡「佐渡——」
- ⑥昆布やかつお節で取ります
- ⑦3月14日は——デー
- ⑧知識を多く蓄えた人のこと
- ⑨——を聞いて十を知る
- ⑩アヒルはこの鳥の仲間を品種改良して作られました
- ⑪——大関は、負け越すと大関から陥落します
- ⑫水族館にはたくさん並んでいます
- ⑭ゆでた野菜や麺の水分を切るとき使います
- ⑯マラソンの自己——を更新した
- ⑰夕方に窓から差し込みます

ヨコのカギ

- ①木々が空中で伸ばします
- ②ひな人形に供える四角い食べ物
- ③——良ければ全てよし
- ④便箋に引かれた線のこと
- ⑤「石川早生(わせ)」や「セレブス」などの品種があります
- ⑦レーズンともいいます
- ⑨砂蒸し風呂で有名な鹿児島島の温泉地
- ⑩日本髪に挿す飾り
- ⑪アクセルを踏んで——する
- ⑬塗り絵に付けます
- ⑮文字のそばに小さな文字で振ります

第9回 理事会

開催月日 平成27年2月7日
開催場所 農協中会議室

決議事項

1. JA全国監査機構期中監査に係る指導事項の改善方針等について
2. 経理規程の一部改正について
3. 個人情報取扱規程の一部改正について
4. 個人情報保護に係る内部監査規程の改正について
5. 理事に対するJA農業経営サポートローンの貸付について
6. JA農業経営サポートローンの貸付について
7. 各種資金の借入について
8. 農協有自走式スカベンジャー修理・整備に伴う固定資産の取得について
9. 人工授精予約受付システムの導入について
10. 平成27年度営農計画書供給認定について
11. 農産販売課公用車(プロッコリー原料運搬用軽トラック)の入替えについて
12. 馬鈴しょ大コンテナの導入(固定資産取得と賃貸料の設定)について
13. 肉牛生産センター・ホイルローダーのリース資産の取得について

報告事項

1. JAグループ北海道の改革プラン・実行計画指針について
2. 内部審査の結果について
3. 組合員の加入及び脱退の状況について
4. 生活店舗課におけるPOSレジ及び入金機の保守期限切れによるリース購入の検討について
5. 平成26年度12月末生活事業概況について
6. 購買未収金の回収状況について
7. 平成26年12月末酪農ヘルパー稼働状況について
8. 平成26年12月末農業・農村交流施設稼働状況について
9. 平成26年12月末家畜人工授精進捗状況について
10. 平成26年度生乳生産状況と乳質について
11. 汚染乳賠償保険継続加入について
12. 平成26年度乳製品工場の進捗状況について
13. 平成25年度産共計でん粉精算について
14. 平成26年度農産販売課の進捗状況について
15. 平成26年度畜産販売課の進捗状況について
16. 酪農学園大学との総合交流に関する協定について

第10回 理事会

開催月日 平成27年2月24日
開催場所 農協中会議室

決議事項

1. 平成26年度1月末予算統制計画について
2. 平成26年度12月末定例自治監査の結果と回答について
3. 組合員規程の改定について
4. 農林年金制度の完了に向けての対応について
5. 事業運営安定維持積立金の設定について
6. Milkyway homeの改修(固定資産取得)および賃貸料の設定について
7. 肉牛センター使用のタイヤシヨベル(固定資産)処分について
8. 平成27年度営農計画書供給認定について
9. 組合員の出資持分譲渡について

報告事項

1. 組合員の加入及び脱退の状況について
2. 平成26年度1月末財務状況及び余裕金の運用状況について
3. 平成26年度1月末信用・共済事業概況について
4. 平成26年度1月末購買事業概況について
5. 平成26年度1月末生活事業概況について
6. 購買未収金の回収状況について
7. 平成26年度第3回地区別懇談会の議案と日程について

読者の声

● 天気予報で、猛吹雪、マークが出る度に「またか!」と主人と二人で口々にため口してしまっ程、今年に入って大雪続きますね。皆さん、ご苦労様です。もう家の回りは雪祭り出来るくらいですよ。女性部の新年会、大いに楽しんで来ました。笑顔は人の心や身体も明るく変えて下さる程素敵です。1年間、笑顔一杯に人と人の出会い大切にしてお過ごし下さいたいと思っております。宜しくお願いたします。牛さん達にも心をこめてお話ししましょうね。

▼PN/かすみ草

● 毎週末の大雪ですっかり疲れています。夫と二人の生活、どちらかが何かあったらといつも心配です。何かと一回の大雪、二日間かけて除雪!! ホツとしたらまた大雪。うつになりそうだと夫と話し、美味しいごはんを作る。それしかないよね、本当、早く春よこいで。

▼PN/楓風

● 1月~2月の今日まで毎週暴風雪で、道路は通行止めになり、2月14日~18日の5日間は家から車で外出が出来なくなりました。その後ようやく除雪車が来て一部道路が開通して回り道をしながら町まで買い物に行く事が出来本当に良かったです。この冬は大変ですよ(もう雪はいらないよ!)

▼PN/雪

● 北国の宿命とは言え、この大雪には閉口しますね。一步裏道に入ると車のすれ違いもままならず、雪山の陰からいつ車が出てくるのか、人が出てくるのかと運転も怖いです。早く春が来て欲しいと思いますが、まだ少し先になりそうです。

▼PN/コスモス

● 数日ぶりに食品の買い出しに行きました。早朝(10時ですが)から、ご夫婦でしっかりとメモを見ながらたくさん買っていらっしゃる組が何組もいるのでアラ、ビックリ! 今年は我が家の冷蔵庫の中身も春までには綺麗に食べ尽くすかも? 今は自分の充電期間と割り切って、大好きな手芸に励みます。

▼PN/嫁ちゃん

● 今年は毎週のように吹雪があり、除雪に追われています。家の回りは雪、また雪の壁が出来ていきます。そんな中、陽当たりのある所に猫柳を見つけた。日中の暖かさが春の訪れ、まだ早い? 2月号の夢広がるなかしべつ女性部新年会も掲載されていたので嬉しく思いました。沢山の人の作品、催し物、皆の笑顔が最高!!

▼PN/りんごちゃん

● 本当に今年の雪の量には参りました。中標津で生まれ、今年95歳になる義父も初めてだと、あっちこち今まで見た事も無い位高く高く積まれた雪の山、うんざり除雪に疲れる日々です。早く来い! 春よ、そんな中、冬の夜空にうつとりしています。星座の本を買い、倍率の高い双眼鏡も手に入れました。

▼PN/かすな

2月号のクロスワード、答えは「ボタンユキ」でした。当選者は7名です。

景品は郵送させていただきます。おめでとうございます。応募される際にはひとことコメントを添えて応募いただけますようお願い申し上げます。

2月号クロスワードの解答 『ボタンユキ』



牡羊座 3/21~4/19

全体運 周囲に思いやりを示すことで、ラッキーチャンスが増える時期。優しさが幸運の鍵に。開運には清掃がベスト
健康運 疲労回復が大事。入浴やマッサージが◎
幸運を呼ぶ食べ物 アサリ

牡牛座 4/20~5/20

全体運 新しい出会いに恵まれそう。飲み会や旅行に誘われたら、気軽に参加してみよう。講演会を聞きに行くのも刺激に
健康運 規則正しい生活を続けられれば好転の兆し
幸運を呼ぶ食べ物 ハッサク

双子座 5/21~6/21

全体運 意固地にならず周囲の言い分に耳を傾けた方が得るものあり。迷ったときは謙虚に助言を求めよう。盆栽につき
健康運 まずは。適度に体を動かせば効果的
幸運を呼ぶ食べ物 シュンギク

蟹座 6/22~7/22

全体運 行動力がアップ! やってみたいことに果敢とトライすると、好結果に。アウトドアな趣味を始めるのにも最適
健康運 スポーツを楽しむなら準備運動は必須
幸運を呼ぶ食べ物 タイ

獅子座 7/23~8/22

全体運 言葉の裏を読み、物事をややこしくしがち。持ち前のストレートな発想が必要。体操やストレッチで気分転換を
健康運 運動をすることで好状態をキープ可能
幸運を呼ぶ食べ物 数の子

乙女座 8/23~9/22

全体運 優柔不断になりやすい月です。独りで悩まず、信頼できる人に相談しましょう。趣味などで自分を磨くのは吉
健康運 新陳代謝が悪くなりがち。毎日運動を
幸運を呼ぶ食べ物 キャベツ

天秤座 9/23~10/23

全体運 ネガティブになりやすい月。少しの失敗しても全部駄目だと決めつけないで。手帳整理で運を引き寄せて
健康運 リラックスが健康のもと。笑顔も忘れずに
幸運を呼ぶ食べ物 パセリ

蠍座 10/24~11/22

全体運 レジャー運が盛り上がり。気の合う仲間とお花見などの季節行事を楽しんで。創作活動に励むのもラッキー
健康運 食べ過ぎに気を付けたい時期。自重して
幸運を呼ぶ食べ物 ワカサギ

射手座 11/23~12/21

全体運 短気になりやすい暗示。ささいなことでもめて、後悔する可能性が大。慎重に。一人の時間をつくり、気晴らしを
健康運 睡眠の質向上に励むことで、より良好に
幸運を呼ぶ食べ物 セロリ

山羊座 12/22~1/19

全体運 コミュニケーション運が活性化。苦手意識を感じていた相手とも、楽しく会話が弾みそう。出会いにも期待が
健康運 少しでも不調なら十分な休息を心掛けて
幸運を呼ぶ食べ物 ワカメ

水瓶座 1/20~2/18

全体運 和やかなムードに包まれ、のんびり過ごせそう。好きなことを満喫する好機といえます。芸術鑑賞も良い刺激に
健康運 健康情報に注目。役立つ話があるはず
幸運を呼ぶ食べ物 京菜

魚座 2/19~3/20

全体運 自分に自信が持て何にでも意欲的に臨める星回り。新しい取り組みも、スムーズに発展しやすいでしょう
健康運 基本的な風邪予防に努めれば問題なし
幸運を呼ぶ食べ物 サワラ

根釧合同JA海外研修



今回はデラバル社の「搾乳ロボットの導入による省力化・多頭飼育」についての報告を致します。



第3回

営農部 経営相談課
係長 尾崎 啓

【訪問の目的】 搾乳ロボット等の省力化システム導入に関する情報収集

【デラバル社の概要】

デラバル社は、世界の100以上の市場でビジネス展開を行い、世界の半分の搾乳機械を販売している。

- 従業員：4,077人 ○セールスカンパニー：13社
- 売上高：805百万ユーロ(1,110億9,000万円※1ユーロ=138円で試算)

【デラバル社の歴史】

- デラバル社は、スウェーデンのダーラルナに生まれた、グスタフ・デラバルにより、1878年に創設。
- ・1878年：グスタフ・デラバルが遠心分離のクリームセパレーターを発明。
- ・1917年：デラバルミルクカー(初の真空稼動搾乳機)を米国内で販売開始。
- ・1925年：デラバルリレーミルクカー(初のパイプライン搾乳機)が登場。
- ・1998年：VMS(搾乳ロボットシステム=ボランタリーミルクシステム)が発売。
- ・2010年：VMS 2010(VMSの最新モデル)が発売。

【Tumba (ツンバ) 工場】

- ・同社の20ある工場の一つで唯一搾乳ロボットの組み立てを行う工場。
- ・製造エリアは3つで、①搾乳ロボット(VMS)、②一般的なミルクカー(パイプライン搾乳やパーラー搾乳用のユニット)、③ロータリーパーラー用の搾乳ロボット(AMR)
- ・2012年よりトヨタのカンバン方式を導入し、生産性向上を図っている。
- ・搾乳ロボットシステム(VMS)については、150以上の供給先より仕入れた4,000以上の部品を4つのラインに分けて製造。
- ・VMSについては、現在1週間に35台、年間1,500台製造、生産能力は1週間に90台まで可能。1台当たりの組み立て時間は31時間。元は78時間。
- ◆スウェーデンでは新規投資の8割はロボットであり、国内全体の15%がロボット搾乳システムを導入している。

9月26日(金)

デラバル社 ツンバ工場見学、製品紹介、ハムラ牧場見学

■場所：デラバル社ツンバ工場及びハムラ牧場(スウェーデンストックホルム)

■対応者：ジエニー氏(女性・本社の訪問来客時の広報担当)

・曾我和彦氏(デラバル株(日本)の代表取締役社長)

・水田勇気氏(デラバル株(日本)の販売促進部VMS担当)

・ソレン・ルンディン氏(ハムラ牧場管理者前デラバル株(日本)社長)

【製品の概要】（省力化システム等）

種類	製品名	特徴	価格	導入実績ほか
搾乳ロボット （自発的に乳牛が ロボットに入る タイプ）	VMS (ボランタリーミルクシステム)	油圧アーム・ タッチスクリーン・ 分房別搾乳・ 2本レーザーによる乳頭検知	2,000万円/台 (仕様による)	11,000台出荷し7,800台稼動、 対応頭数1台あたり50~60頭 (700t/台) が目安
搾乳ロボット	AMR (自動搾乳ロータリーパーラー)	24頭内側搾りの ロータリーパーラー	1億円 (ロボット+パーラー)	全世界12台(販売は7台。 主に欧州。日本導入無) 1台当たり400頭程度目安
除ふんロボット	ロボットスクレーパー RS250	スラット床向き・ 250頭迄の牛舎推奨	未定	日本導入なし
自動給餌システム	オプティマツト	マスター：全自動 スタンダード：半自動		



VMS搾乳ロボット



AMRロータリー用ロボット



除ふんロボット



自動給餌システム

【ハムラ牧場】 デラバル所有農場

- ミルク生産の研究を実行するために1894年に買収された。
ビッグバーン（1901年設立のTS牛舎）、VMSロボット搾乳牛舎、研究開発牛舎（ヘリングボーン、スモールAMRロータリーロボット）の3施設と、エキシビション展示場等からなる。
- 目標：①デラバルのデモンストレーション、展示牧場になる。②新製品やシステムをテストするセンターになる。③社内トレーニングオペレーションセンターになる。④有益な牧場になる。



1901年建造TS牛舎



VMSロボット牛舎



ロボット牛舎内（4口）



バンカーサイロ(TY主体サイレージ)

〔ロボット牛舎〕2002年建設の自動搾乳システムを有する牛舎。牛床数68。施設面積1,200㎡。

換気：コンピューター制御ルーフリッジ付き空気吸入機械換気。VMS搾乳ロボットスープラプラス1台
(MD/テクノロジー：分房別の乳房健康状態モニタリング、先進の発情管理システム等装備)、4口

バルク：6,000ℓ、自動給餌、除糞：スクレーパー（尿排水溝付き）、夏場は放牧（選別ゲート）

〔面積〕耕作地：851ha

内訳／草地182ha、牧草99ha、休閒地30ha、保護地域7ha、秋まき小麦161ha、大麦271ha、とうもろこし15ha、湿地1ha、ブドウ83ha、荒地2ha

※牧草はチモシー主体のクローバー等混播

〔牛群サイズ〕搾乳牛238頭、未經産牛281頭（牧場全体）

飼養品種：スウェディッシュ赤牛、ホルスタイン

	搾乳頭数	4%補正乳量	乳脂肪	乳蛋白	分娩間隔	初産分娩月齢
2012年	238	12,500kg	4.5%	3.4%	13.3カ月	26.6カ月
2011年	231	11,244kg	4.3%	3.4%	13.2カ月	26.6カ月

※スウェーデンの平均乳量：8,700kg/年、乳価約50円/kg

【給餌計画】

	サイレージ	濃厚飼料	大 麦
50kg設計	28~33kg	8~9kg	7kg
40kg設計	30~35kg	7~8kg	6kg
30kg設計	30~35kg	5~6kg	5kg

【ロボット搾乳に向けて】

- 乳牛の管理が重要（ロボット搾乳に合う乳牛をそろえる。乳牛が自ら動くような管理を行う。）
- 良いエサづくりを行うことで、繁殖が良くなる。
- VMS牛舎における搾乳施設：ガイドラインとして、5℃を下回らないようにし、保温と換気を確保する。
（※牛舎内をガラス越しの見学コースからしか見ることができなかつたため、臭気や乳牛の状況等は確認することができなかつた。）

【今後の考察】

搾乳ロボット等省力化システム導入

入については、ヨーロッパにおいて、全体的にかなりうまく導入が進んでいるように感じた。その中で、搾乳ロボットがうまく運用されているポイントについて、個人的には以下の点に注目し、『根柢における失敗しない導入方法』として整理していくべきと感じた。

(1) 牛舎内外環境の良さ

スノコ状のストラット床等による牛床の綺麗さ、行き届いた換気（換気扇を使わず風力計等活用した空調システム）と低い湿度環境によるものかジメジメ感や臭気のない牛舎内等や行き届いた放牧地や牛道が整備されていた。①道東の氷点下20℃以下となる環境下では、自動空調システム等の導入と凍結防止設備を使い、ストラット床導入を検討するか、②ストラット床を使わず、スクレーパーの定期的稼働によりしっかりと除ふんを行うシステムを構築するか、③飼料設計につき検討すべき点があるかもしれないが、放牧の有効活用により、牛舎内での排泄量をコントロールするなどにより、欧州に準じた環境整備が必要と考えます。

(2) 汚れない牛体

上記(1)の影響も大きいと思われるが、牛体が綺麗な印象を持った。ロボットの洗浄能力や洗浄時間の設定など機械由来の問題だけでなく、このことが体細胞や生菌数の低減化に

とってプラスとなっている可能性があり、環境整備と通常のFS以上に牛体の清浄化に配慮する意識が必要と考えます。

(3) 牛づくり

直接ロボット搾乳を意識してないかもしれないが、管理形質（長命性、繁殖性、体細胞）、乳房底面の高さ、バランスのとれたまっすぐな乳頭の長さや配置、前後乳房の底面のバランス、蹄の健康等を意識した改良が進んでいることから結果的にロボットに合っているように思えた。

(4) 経営者の意識

損益分岐点を踏まえた経営判断力と技術レベルの高さ、時間の使い方のうまさ、感銘を受けました。今後、根柢の一般的な酪農家にとって、こうしたことが普通のこととなるよう取り組んで参りたい。

(5) イニシャルコスト・ランニングコスト、機械の耐用年数

建築基準の違いか、コンクリートが安いためか、建設コストが日本よりも割安で、正式回答ではありませんが、省力化機械も若干安いように思えました。導入から10年20年のスパンでの費用対効果を整理していく必要があると考えます。

(6) ロボットへの移行の準備と馴致方法

ヨーロッパでは、つなぎ飼い・パイプライン搾乳からフリーストール・ロボット搾乳への移行は少ないようだった。効果的なフリーストール・ロボット搾乳への移行に向けて

は、前述の牛づくりの視点のほか、完全な移行前に、数日間かけて、搾乳は旧牛舎で行った後、新フリーストール牛舎へ移動した上でTMR（PMR）給餌への馴致を行って、また旧牛舎へもどるなど、（既に行われていることかもしれませんが）効果的な準備・馴致方法を整理していく必要があると考えます。

(7) サイレージの水分の低さと安定した発酵品質

出穂前に刈るペレニアルライグラス主体のママ科混播サイレージは、分析方法の違いがあるかもしれないが、水分は60%、NDFで30%台後半、乳酸が5~6%で、見た目若干黒っぽいように思えたが、適正水分で発酵品質も良い印象だった。自動給餌システム農場では、週に2日のみ牛舎内のバックヤードに運びこめば、自動給餌できるシステムを見たが、日本では毎日運ばないと変敗してしまう可能性があるため、根柢の環境にあった自動給餌システムの構築が必要と考えます。

(8) 安心して利用できる充実したサイリス体制と関係機関の連携

短期及び長期的な視点に立ったメーカーのサイリス体制、JA及び専門指導機関の連携による有用情報の共有と情報発信、利用する酪農家の経営及び技術向上に向けた取り組みの実施。

（第4回へ続く）

農場報告カード(台帳)って、使えます!

週末毎の猛吹雪で、除雪に追われる2月だったのではないのでしょうか。これからは暖かくなってきますので、発情徴候がはっきりしてきます。特に、育成牛・高齢牛、体調の悪かった牛など、徴候を見せづかった牛での発情が期待できます。忙しくなる前に、今一度、繁殖状況をチェックしてください。

今回は、簡単にできる繁殖管理方法をご紹介します。必要なのは、**農場報告カード(以下、台帳)**とボールペンです。台帳は農家さん・獣医さん・授精師で、その牛についての様々な情報を共有できる、便利な繁殖管理ツールなのです。多くの牛の繁殖を管理し、状況を把握することは大変ですが必要です。授精していない牛、妊娠鑑定していない牛はいませんか？この牛が「どういう状況にあるか」が、誰にでも一目瞭然でしようか?いつ分娩し、いつ発情が来て、何回授精しているのか？また、妊娠しているか、乾乳予定、分娩予定はいつなのか？など、複数の情報を簡単かつ確実に管理できるのが台帳です。発情(排尿)や繁殖状況、治療履歴を記録することで、発情周期や妊鑑時期、乾乳や分娩予定日の予測もできます。

授精適期なのに授精していない牛、妊娠鑑定ができる牛がいませんか？具体的な発情徴候をみせない牛も要注意です。定期的な台帳チェックで、繁殖障害の早期発見・治療が可能になり、空胎日数の短縮につながります。

定期的な妊娠鑑定も必要です。大事なものは、妊娠牛を確保することです。再発が来ないから…と、油断しないで積極的に妊娠鑑定をし、妊娠していないウシに対処することが繁殖成績向上において重要です。

授精して安心するのではなく、妊鑑予定日を意識し、不受胎牛を早期発見・治療することで、妊娠牛を確保していきましょう。

台帳を活用すれば、発情発見率・妊娠率の向上、空胎期間の短縮が期待できます。

獣医さんや授精師のための台帳である前に、**農家さんのための管理台帳**なのです。ぜひ、使い勝手の良いように工夫を加えてください。管理上手になって、繁殖成績の向上を目指しましょう。

夢広がる掲示板



平成27年2月17日(火)は11時半に町体を集まり、12時から14時までソフトバレーを行

2月は町体で室内スポーツを満喫!!

新着情報については、公式HP <http://www.ja-nakashibetsu.or.jp> に随時掲載中！
皆さまからの情報提供は、
72-3721
info@ja-nakashibetsu.or.jp

できました。1日空けて、19日(木)には1日と同時刻にてフットサルを行いました。こちらは事務局と青年部OB合わせて8名の参加とかなり残念な集まりではありましたが、熱い時間を過ごす事が出来ました。

今回は連続しての開催で都合をつけられない部員も多かったのではと反省する所ですが、これにめげず色々なスポーツを予定して身体を動かして交流を深め



いました。毎週降られる雪のせいなのか、当日は10名の参加でしたが皆で汗を流し、楽しい時間を過ご



お詫びと訂正
2月号2ページの文章で、普及センター支所長の名前に誤りがありました。お詫びし訂正します。

正誤
平川支所長
平林支所長



る機会を作ってご案内致します。

北海道別海高等学校農業特別専攻科

2015年度
学生募集
(2次)

締切期日間近!!

農業特別専攻科の特色

- 18才以上の農業を目指す方が、自家や実習先、勤務先で就労・実習をおこないながら学校で農業の理論を学びます。
- 牧草の収穫時期には家で実践を、春・秋・冬には学校に通学して理論を学びます。
- 授業は10時45分から始まり、14時30分には下校となっていますので、毎日朝夕の仕事ができるようにカリキュラムが組まれております。

募集概要 (平成27年度入学生版)		
募集人員 14名	修業年限 2年間	
入試日程など (2次)		
願書受付	検査日	合格発表
平成27年 2月16日(月)~3月16日(月)	平成27年3月26日(木)	平成27年3月27日(金)
検査内容	願書配布	
作文および面接	平成27年2月13日(金)~	
学校全体に係わる費用	学生に係わる費用	
学金や授業料等: 45,550円	後援会費学友会費等: 30,450円	
合計費用: 76,000円	※平成26年度入学生初年度の費用	

在校生の声 2年目学生 佐野史生 別海町法人従業員 (大阪府出身)



私は3年前に大阪から農業を志し、北海道へ来ました。現在、農業法人に勤務しながら、農業特別専攻科で学んでいます。就労先では、搾乳などを担当しており、将来は、さらに深く農業に従事するために、日々研鑽の毎日です。農業特別専攻科では、同じ志を持った同僚と意識を高め合いながら学びあえるところが、非常に良いと思っています。

実習先農家条件 (例)

- 3食あり、家賃なし、交通費支給、給与支給(月5万円程度)。
- 自炊、間借りなど、ご相談に応じます。

働きながらの通学

- 正規従業員として法人や農場で働きながら通学可能。
- 18才以上であれば、年齢の制限はありません。



ニュージーランド農家との交流



専門性を高める授業

働きながら2年間学びます

ニュージーランドで研修できます(半額助成)

全国各地から学生が集まります

青年就農給付金(準備型)制度対象校です

お問い合わせ・資料請求は下記まで

〒086-0214
北海道野付郡別海町別海緑町70-1
TEL 0153-75-2053 FAX 0153-75-2263
E-mail bekkai-t4@hokkaido-c.ed.jp



春を知らせる山菜

シニア野菜ソムリエ ● KAORU

春を知らせる「山菜」のお目見えです。鮮度が落ちやすく以前は主に産地で消費されていましたが、流通の発達に伴い近年ではスーパーやデパートなどの野菜売り場で手軽に手に入るようになりました。



山菜には独特の苦味があり、実はこの苦味が私たちの体に効果的に作用するといわれています。冬の間、代謝が低下し冬眠状態でいた体を目覚めさせ、活動の時期が訪れたことを知らせる役割があるのです。「春の料理には苦味を盛れ」ということわざがあるほど、古くから山菜は春に欠かせない食材でした。この苦味成分は強い抗酸化作用を持つポリフェノールで、老化の原因といわれる活性酸素を除去し、新陳代謝を促進する働きを持っています。また香り成分のテルペンは、血行促進や血圧を安定させる作用がある他、精神を落ち着かせる効果も。ビタミンCなどのビタミン類やカロテンなどのミネラル類もバランスよく含まれていて、季節の変わり目に起こりやすい肌のトラブルや体のたるさを改善してくれるのもうれしいポイントです。おなかの調子を整える食物繊維も豊富で、老廃物を体外に排出するデトックス効果も期待できます。

山菜特有の苦味や香りが苦手な方でも、調理法や下処理次第でおいしく食べられることも。特に油とは相性が良く、天ぷらや油炒めなどは苦味が和らぐのでお勧め。中でもフキのとう、タラの芽、コシアブラなどは天ぷらに最適です。タケノコ、フキ、ワラビ、ゼンマイなどはしっかりと下ゆでをしてあくを抜いてから煮物やあえ物にすると美味。一方、菜の花やセリ、ウリイなどは、ゆで過ぎると苦味や香りが損なわれてしまうので、さっと下ゆでを。ごまや酢みそ、マヨネーズなど風味やこくが豊かな調味料であることより食べやすくなります。あくが少なく生食ができるウドは、酢水にさらしてサラタやあえ物にすると、食感や香りが楽しめますよ。

家の光 図書 暮らしに役立つヒントがいっぱい

今月の新刊 2015年 3月上旬 発売

お申込み お問合せは 営農部 経営企画課 72-3721 まで
見本が農協事務所に置いてありますので、お気軽にお立ち寄り下さい。



はじめてでもおいしく作れる和食 永久保存レシピ

毎日食べたい“ふつうの和食”が初心者でも手軽に作れる。定番メニューは人気料理店店主・笠原将弘氏がていねいに指導。おもてなしメニューからおせちまで、家庭和食の全てを網羅した充実の260レシピ。

おいしい和食の会 編
定価：本体1,600円+税



散歩でよく見る花図鑑

散歩でよく目にする身近な草花約160種の名前と特徴、近似種との違いを押し花のような美しい切り抜き写真で詳解。花の名前がわかれば、いつもの散歩がもっと楽しくなる。持ち歩きに便利なポケットサイズ。

亀田 龍吉 著
定価：本体1,600円+税



バラの仕立てから草花選びまでよくわかる 美しいバラの庭づくり

美しいバラ庭づくりのための悩みを全て解消！アーチやパーゴラ、フェンスなど、仕立てに応じたバラ選びや管理のコツ、日々の作業の仕方、組み合わせにおすすめの草花も、美しい写真とともに丁寧に解説。

後藤みどり 著
定価：本体1,600円+税



ちょっとの工夫でラクになる わたしの1週間献立表

人気料理家・飛田和緒さんが実践する1週間の献立アイデアを紹介。まとめ調理や漬けおき、使いまわしなどすぐに実践できるので、毎日のごはんづくりがラクになる。カレーやシチューの変身レシピも必見。

飛田 和緒 著
定価：本体1,400円+税



バイオビジネス13 新世代日本の経営の確立に向けて

家業のブドウ園を引き継ぎ多角経営に成功した事例と、日本の人事制度を導入して業績を伸ばした台湾の食品メーカーの事例から農と食を経営資源に組織を発展させるポイントと最新の企業経営の動向を読み取る。

東京農業大学 編
定価：本体1,800円+税

行事予定表

2015年2月

3(火)	ある節分セール
4(水)	てん菜栽培講習会～5日、第9回監事会
5(木)	乳牛市場
6(金)	畑対役員会、コンプライアンス研修会
7(土)	第6回役員協議会、第9回理事会、ある総力祭～9日
8(日)	鈴木宗男・たかこ新春交礼会、ある野菜の日
9(月)	ルーキーズカレッジ、ある肉の日
10(火)	十勝乳牛市場、種苗研修会
12(木)	定例自治監査～17日
13(金)	後継者対策冬季交流会～15日、ある魚の日
16(月)	畑対定期総会、肥料推進～20日
17(火)	ある利用者懇談会、ルーキーズカレッジ
18(水)	馬鈴薯栽培講習会～19日
20(金)	共済自動車損調担当者会議、春の自動車フェア～21日
23(月)	農機部品取りまとめ～27日
24(火)	第4回管理購買委員会、第10回理事会、第1回熟年会役員会
25(水)	青年部との懇談会、ヘルパー委員会
26(木)	乳牛市場
28(土)	ある「あるあるデー」

2015年3月

1(日)	農業所得税・消費税申告作業～7日 伊東よしたか新春交礼会
2(月)	
3(火)	根室危険物安全協会役員会
4(水)	熟年会視察研修～6日
5(木)	地区別懇談会 開陽/武佐
6(金)	地区別懇談会 第2俣落/俣落、根室管内和牛セミナー
7(土)	地区別懇談会 俣橋/中標津、ある野菜の日
8(日)	
9(月)	
10(火)	
11(水)	十勝和牛市場
12(木)	
13(金)	ある魚の日
14(土)	ある決算セール～16日
15(日)	
16(月)	
17(火)	役員報酬審議会
18(水)	ルーキーズカレッジ
19(木)	第6回生産委員会、乳牛市場
20(金)	第62回女性部通常総会
21(土)	春分の日 ビート育苗センター稼働予定～29日
22(日)	TPP交渉参加抗議集会
23(月)	第5回管理購買委員会
24(火)	第6回営農委員会
25(水)	ルーキーズカレッジ
26(木)	第11回理事会
27(金)	
28(土)	
29(日)	ある肉の日
30(月)	
31(火)	決算棚卸



JA中標津食品加工交流部会

Recipe Book

レシピブック

フライパンで簡単肉じゃが



材料(4人分)

*じゃがいも(中)	5～6個
*玉ねぎ	1個
*にんじん	1本
*豚バラ(スライス)	200g
*しらたき	中1袋
*きぬさや	適量
*サラダ油	適量
*だし汁	600cc
*しょうゆ	大さじ4
*みりん	大さじ4
*砂糖	大さじ1

作り方

- ①じゃがいもは一口大に切って面取りをし、水にさらす。
- ②ほかの材料も食べやすい大きさに切る、玉ねぎは繊維にそって切る。
- ③フライパンにサラダ油を熱し、玉ねぎを炒め、しんなりしたらじゃがいも、にんじんを加える。
- ④だし汁を加え、煮立ったところで豚肉、しらたきを入れ、しょうゆ、みりん、砂糖で味を整える。煮汁が半分くらいになるまで弱火で煮る。(目安は10分)
- ⑤火から下ろし、常温になるまで冷ます。
- ⑥食べる直前に再び加熱して器に盛り、ゆでたきぬさやを飾って完成。



じゃがいもタルト

作り方

- ①タルト生地を作る。ボウルに室温に戻したバターと砂糖を入れ、泡立て器でクリーム状になるまで混ぜ、卵黄を少しずつ入れてよく混ぜる。
- ②薄力粉を加え手でひとまとまりにし、ビニール袋に入れてタルト型よりひとまわり大きい円になるようにのばして冷蔵庫で1時間程冷やす。
- ③フィリングを作る。じゃがいもは皮をむいて一口サイズに切り、レンジで柔らかく下茹でする。
- ④卵以外の材料を入れてミキサーにかけてから、卵を加えさらにミキサーにかける。
- ⑤バター(分量外)を塗り薄力粉をはいたタルト型に②を敷き込み、④を流し入れる。
- ⑥180℃に温めたオーブンで25分ほど焼いて、粗熱をとり冷蔵庫でしっかりと冷やしたら出来上がり。食べやすいサイズにカットし、お食べください。

材料(18cmタルト型1台分)

タルト生地	
*卵黄	1/2個
薄力粉	70g
砂糖	18g
バター	45g
フィリング	
*じゃがいも	120g
*全卵+	1個
*タルト生地で余った卵黄	1/2個
*生クリーム	120cc
*砂糖	35g
*シナモン	小さじ1/2
*塩	少々