

釧路農協連通信

No.62
2020.6

公式Webアドレス <http://946nokyoren.or.jp/>

CONTENTS

- ホルスタイン種雌牛と交雑種 (F1) の
出生動向と交配率の推移 P 2
- 和牛新時代の牛づくり P 6
- 繋ぎ飼養経営における家族労働力減少対策の解明 P 8
- 明日から使えるロープワーク P10
- 令和2年度 家畜共進会日程 P12
- 新職員紹介 P12
- 乳牛市場・F1平均価格の推移 P13
黒毛和種 十勝市場平均販売価格の推移
釧路大衆毛家畜市場 馬平均価格



ホルスタイン種雌牛と交雑種(F1)の出生動向と交配率の推移

主として酪農経営では、交配から妊娠期間及び育成期間を経て概ね3年後にその農場の牛群を構成する優良な乳用後継牛を効率的且つ安定的に確保する事を目的として子牛の生産がなされています。

近年は、全国的な乳牛頭数の減少と個体価格の高止まりに伴う交雑種子牛生産の増加など、生乳生産量の維持拡大において深刻な問題とされてきましたが、釧路管内におけるホルスタイン種雌牛の生産動向を確認するため、一年間の乳用種雌牛及び副産物とされる肉用子牛の交雑種(雄・雌)の出生動向をまとめました。

1. 釧路管内の乳用種雌牛と交雑種の出生頭数

計画的な生乳生産量の維持拡大のためにも、生産資源となるホルスタイン種雌牛の頭数の確保が前提となり、安定的な出生頭数が必要となります。出生頭数を左右する要因は、主に乳用種雌牛への交配頭数や交配率(乳用種・黒毛和種の交配)や子牛の死産事故数、繁殖成績等が大きく影響します。

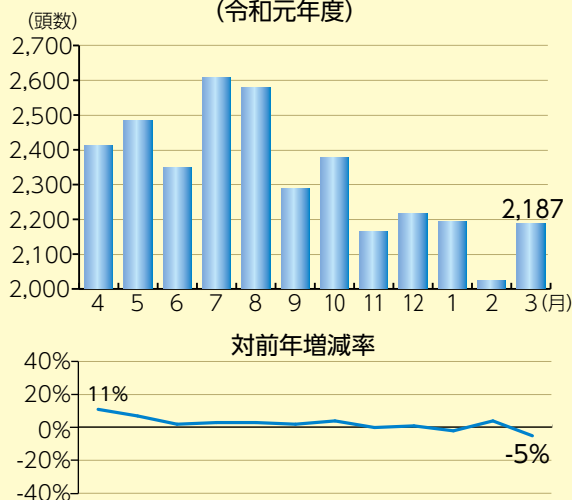
釧路管内及びJA別に昨年度4月から3月の出生動向を示しました。

直近の管内ホルスタイン種雌牛の3月の出生頭数は2,187頭と前年同月比5%減となっていますが、交雑種(F1)については1,190頭と前年同月比17%上回っています。

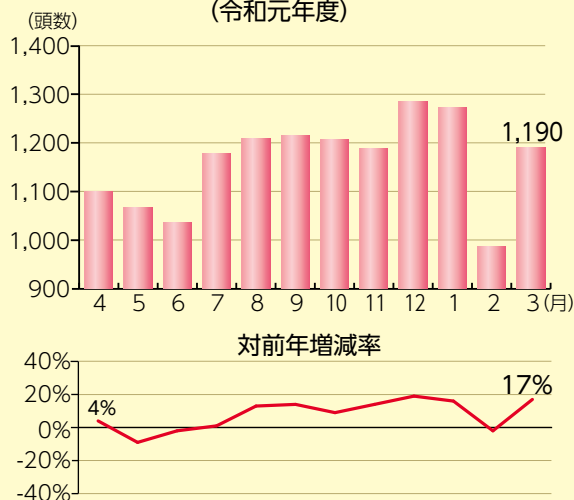
ホルスタイン種雌牛の対前年増減率は昨年4月の11%をピークに年度末の3月には△5%と減少傾向にあります。交雑種の対前年増減率は昨年7月以降(2月を除き)は、増加傾向にあります。

JA別にみると、ホルスタイン種雌牛の増減率が大きいのはJA摩周湖の19%減、一方交雑種の増減率が大きいのはJAくしろ丹頂の51%増となっています。

釧路管内ホルスタイン雌種牛出生頭数の推移(令和元年度)



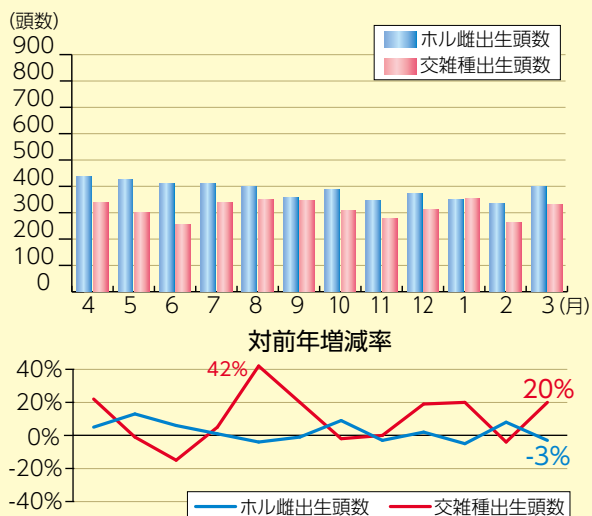
釧路管内交雑種(F1)出生頭数の推移(令和元年度)



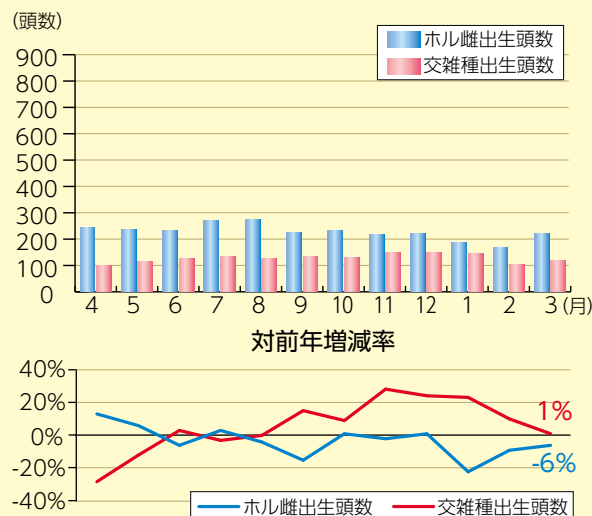
(1) 釧路管内

※データ：(独)家畜改良センター個体識別部

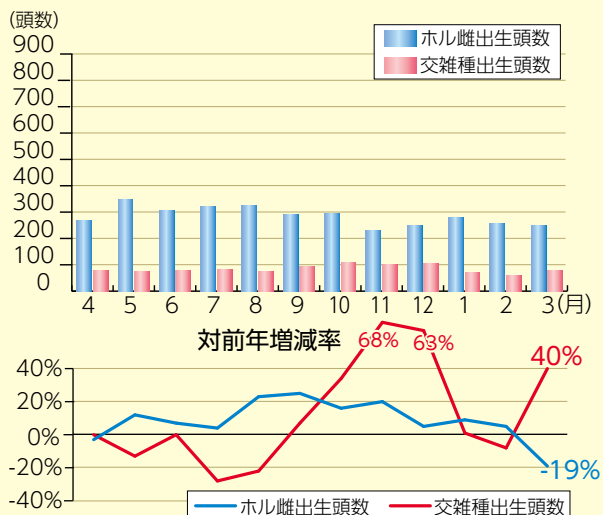
JA浜中町



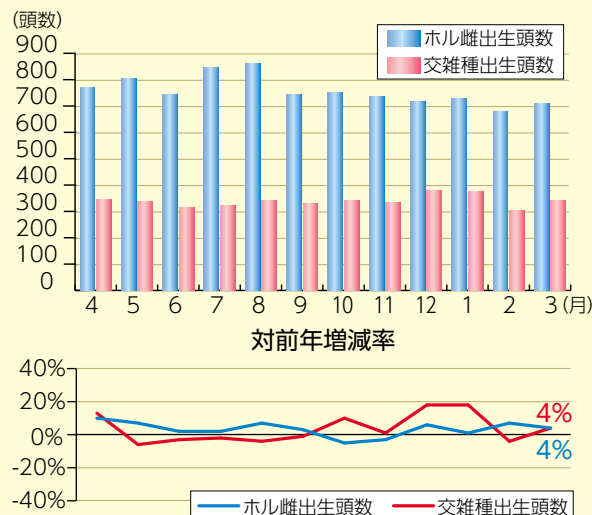
JA釧路太田



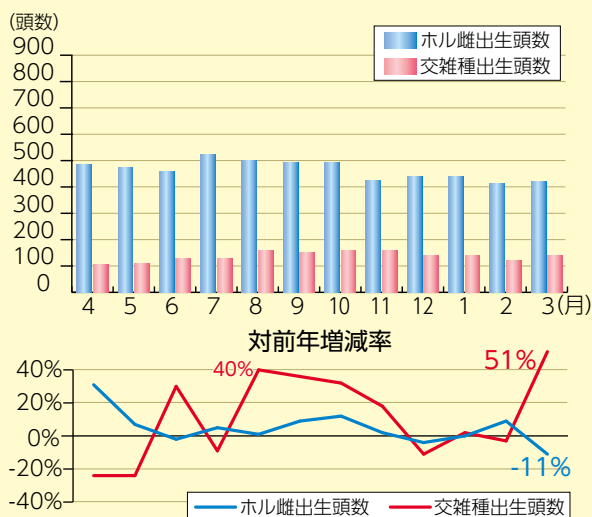
JA摩周湖



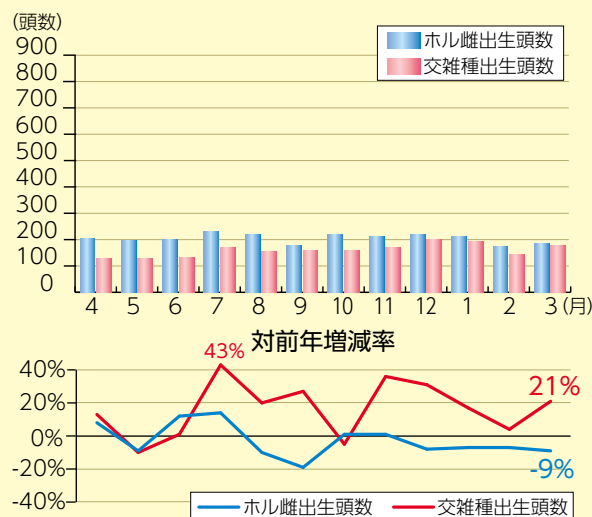
JAしべちゃ



JAくしろ丹頂



JA阿寒



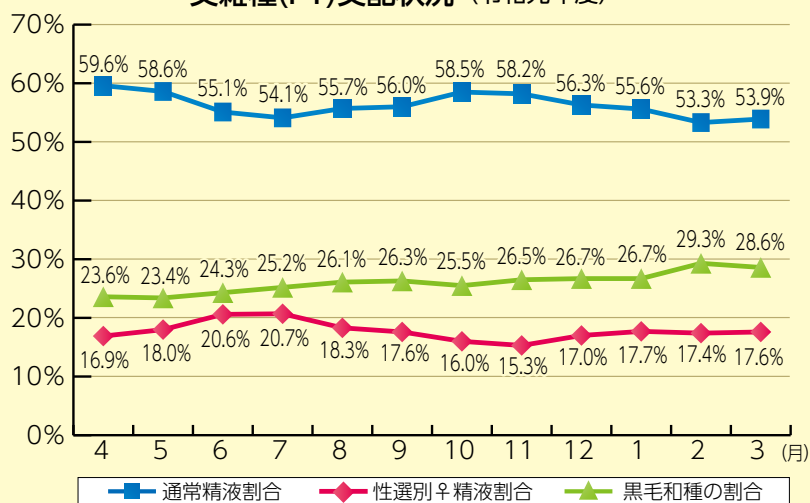
2. 釧路管内の乳用種雌牛への通常精液

(主にホルスタイン種) 及び性選別 精液・交雑種(F1)の交配状況

出生頭数に影響が大きい交配率の動きを示しました。特に通常精液については、直近の3月時点では53.9%で交配率の増減の変動がありますが、4月時点と比較し△5.7%と低下傾向にあります。一方、黒毛和種の割合は直近の3月時点では28.6%で4月以降上昇傾向にあり、+5.0%となっています。

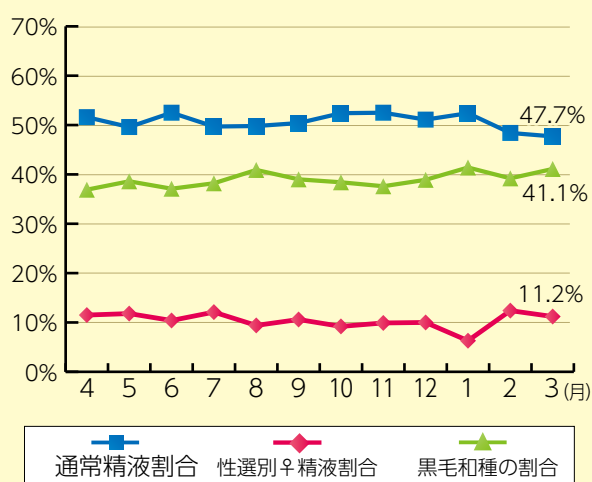
(1) 釧路管内

ホルスタイン種雌牛に対する通常精液・性選別♀・
交雑種(F1)交配状況 (令和元年度)

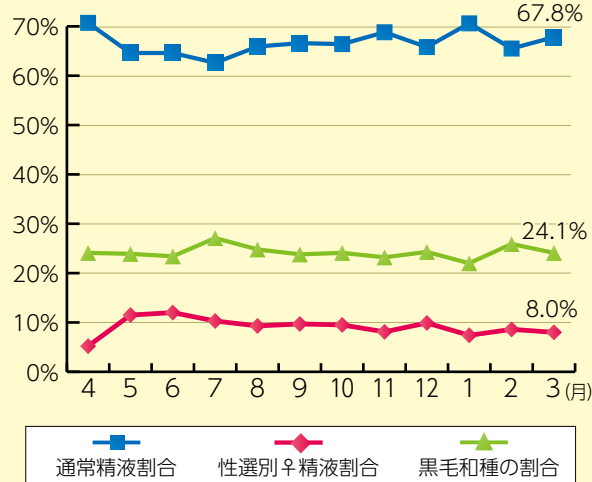


(2) JA別

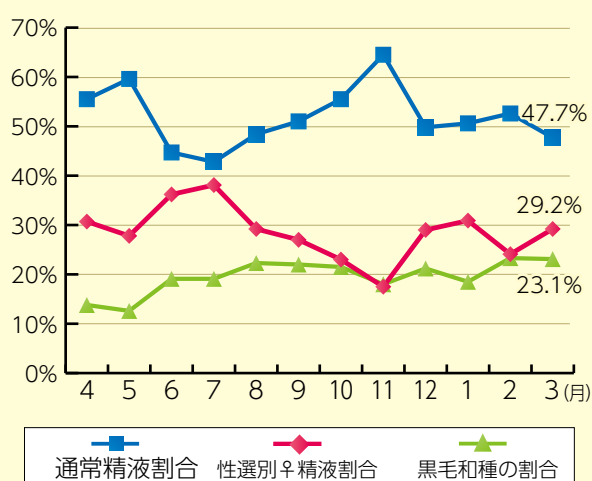
JA浜中町(データ: JA浜中町)



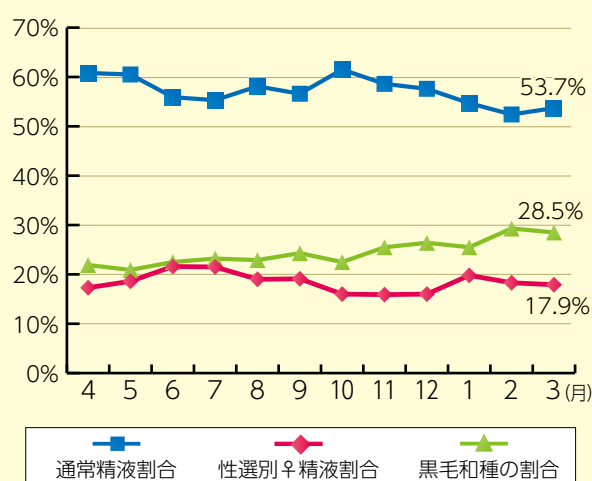
JA釧路太田(データ: NOSAI道東厚岸)



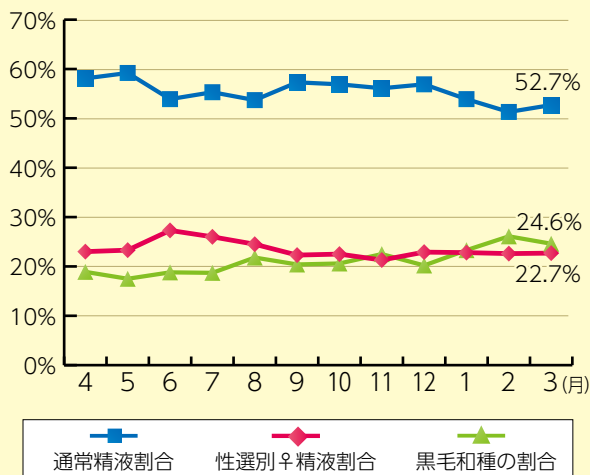
JA摩周湖(データ: JA摩周湖)



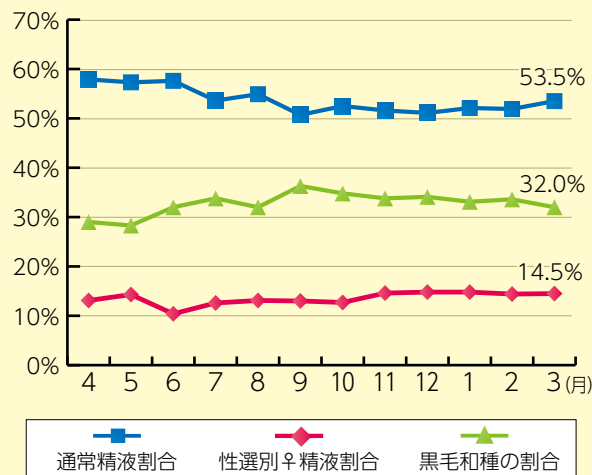
JAしべちや(データ: NOSAI道東標茶・阿歴内・虹別)



JAくしろ丹頂(データ: JAくしろ丹頂鶴居・音白)



JA阿寒(データ: NOSAI道東阿寒釧路)



3. 交配の基本は将来を担う牛群づくりのために

以前にも本誌を通じて乳用種雌牛に対する交雑種生産(F1交配)について述べた経過がありますが、酪農経営の持続的な発展を目指すために遺伝的な側面からも生産性に優れた乳牛改良を着実に進める必要があります。優良な牛群づくりをするため、その牛群で選抜(ゲノミック評価等による)された雌牛に対し性選別精液等の有効利用によって優良な後継牛を生産することが経営体質を高めることになり、将来の経営を担う牛群づくりの基本となります。

4. 総合的な視点で交配計画

個々の酪農経営で、後継牛が十分に確保される農場では、低能力牛や資産価値を損なった乳牛を選抜淘汰する、或いは税制上の措置がされるF1交配を有効利用し個体販売に向けてといった積極的な経営展開ができますが、十分な後継牛の確保が難しい農場でF1交配割合を高めることは、いずれは後継牛を確保するために外部から購入し

なければならぬため、乳牛導入費用が大きな投資額となり経営を圧迫する要因となります。また、酪農経営に必要な以上の乳用雌牛を生産・保有することは必ずしも経営に有利に働くとは言いがたい場合があり、以下の様な課題を検討する必要があります。具体的な例としては、自家育成をするため

既存の施設を利用した場合、乳牛を生産した後の哺育・育成施設のスペースと給与飼料は十分に確保されるのか、労働力は確保されるのか、発育の良・不良、事故率等を総合して育成コストを考慮し判断をしなければなりません。施設建築費用が高額化した現在では、施設投資をする場合も投資に見合う採算性の検討が必要であります。地域によっては、JA等が運営する哺育育成預託施設が整備されていますが、その施設が収容可能な状況なのか、更には市場での乳用牛売却による課税等、生産者のリスクが伴うこととなります。乳用雌牛への交配状況が生乳生産に影響を与え始めるのは妊娠期間及び育成期間を経て概ね3年後となります。酪農経営に有利となるよう総合的な判断から乳用雌牛への交配計画が必要とされます。

5. 計画的な乳用後継牛確保のために

数年前には、全国的に生乳生産量の伸び悩みの状況が問題視される状況がありましたが、その大きな要因としては、ホルスタイン種を主体とした乳用雌牛の飼養頭数の減少が指摘され、国やJA・関係機関等による乳用雌牛牛の生産拡大(後継牛確保)のため、性選別精液の利用拡大措置や経産牛の供用期間の延長のための飼養管理改善等の飼養頭数を堅持する対策が執られてきました。

2019年度の釧路管内の生乳生産量は、533千t(前年対比101.1%・ホクレン釧路支所生乳受託実績)となり、酪農家の飼養管理改善をはじめ規模拡大の進展と昨年産の良質な粗飼料が増産を後押しした事が伝えられておりますが、生産基盤となる釧路管内の乳用種雌牛頭数が確保されたことも大きな要因と言えます。管内の経済的基幹となる酪農産業が持続的に発展することからも、牛を健康に飼いながら繁殖させる事を基本とし、経営に必要とされる優良な乳用種雌牛の生産を堅持しつつ、3年後を見据えた交配計画と実践が必要となるでしょう。

和牛新時代の牛づくり

最近の和牛の脂肪交雑のレベルは高くなり、例えば、現在の平均的な能力の和牛繁殖雌牛に福之姫のように脂肪交雑能力が高い種雄牛を交配すると計算上BMSで9という5等級の脂肪交雑能力の子牛が平均的に生まれてくるという現状となっています。



過去の全国和牛能力共進会の開催テーマと改良

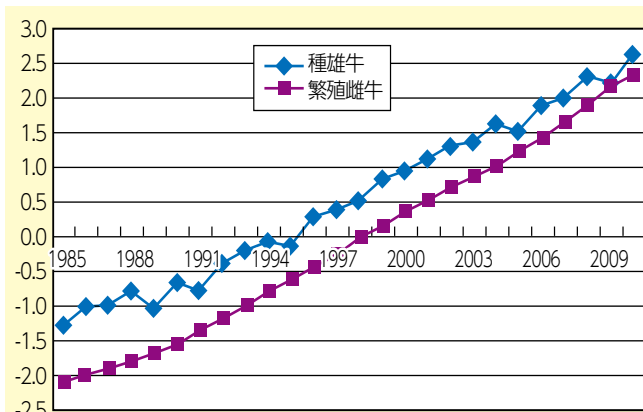
全国和牛能力共進会（以下和牛全共）は開催テーマによりその時代以降の改良方針が表わされています。和牛全共開催当初は日本独自の肉用種としての確立や和牛経営の確立等がテーマでしたが、平成始め頃に枝肉の能力を示す育種価評価が始まり、1997年には岩手全共の開催テーマは「育種価とファイトで伸ばす和牛生産」とされ全共において産肉能力の改良の方向性が示されるようになります。下のグラフ（図1）は全国域での種雄牛と

全国和牛能力共進会開催状況

回次	開催年	開催県	出品頭数(頭)	開催テーマ
第1回	昭和41	岡山県	99	和牛は肉用牛たりうるか
第2回	45	鹿児島県	211	日本独特の肉用種を完成させよう
第3回	52	宮崎県	278	和牛を農家経営に定着させよう
第4回	57	福島県	314	和牛改良組合を発展させよう
第5回	62	島根県	322	着実に伸ばそう和牛の子とり規模
第6回	平成4	大分県	391	S63 牛枝肉格付 めざそう国際競争に打ち勝つ和牛生産
第7回	9	岩手県	432	H初期 育種価評価 育種価とファイトで伸ばす和牛生産
第8回	14	岐阜県	469	若い力と育種価で早めよう和牛改良・伸ばそう生産
第9回	19	鳥取県	494	脂肪の質の評価 和牛再発見！地域で築こう和牛の未来
第10回	24	長崎県	500	和牛維新！地域で伸ばそう生産力 築こう豊かな食文化
第11回	29	宮城県	513	高めよう生産力 伝えよう和牛力 明日へつなぐ和牛生産
第12回	令和4	鹿児島県		和牛新時代地域かがやく和牛力

一般社団法人北海道酪農畜産協会 <http://rakutiku.or.jp/>

図1



注：BMS
牛肉の脂肪交雑の程度を示すもの。数字が大きい程サシが細かくて多いとされる。
育種価は1998年生まれの雌牛の育種価の平均値を0とする

これからの和牛改良とは！ （鹿児島全共のテーマ）

鹿児島全共の開催テーマは「和牛新時代 地域輝く和牛力」です。まず「和牛新時代」とは和牛の肉の美味しさを求めることを指すワードと予想されます。その改良についても牛の遺伝的な肉の美味しさに関わるとされる能力の検査測定が始まっています。肉が霜降りになる能力は十分な現状になってきているため、これからは脂肪の美味しさが求められるようになってくるのが開催テーマから読み取ることが出来ます。

また、「地域輝く和牛力」については地域の特徴と取り組みから作出された地域に合った生産性を示していると予想されます。

ゲノミック検査方法



ペンチ等で
毛を抜く

毛根がついている
毛を100本以上



子牛登記書(写)等
血統データ確認
できるもの

送付

(一社)家畜改良事業団

北海道畜産試験場
(和牛改良組合員のみ)

申込は農協へ

ゲノミック検査は以前に農協連通信第58号14ページで紹介しましたが、家畜改良事業団や畜産試験場(改良組合のみ)へ調べたい牛の毛(根)や血統データを送り産肉能力の育種価を調べることができます。(雌のみ)

ゲノミック検査による育種価能力検査



牛オレイン酸の含有量は、どの様な数値で良いとされているのか。は「鳥取和牛オレイン酸含有量がどの様な数値で良いとされているのか。」

が、新たな形質に美味さに関わる形質とされる一価不飽和脂肪酸(MUFA)やオレイン酸といった脂肪酸の産肉能力の育種価改良情報。報告が調べられます。

脂肪酸組成のゲノミック育種価表示例

例：P黒1045 知恵久

脂肪酸組成ゲノミック育種価および後代の成績

後代数	一価不飽和脂肪酸 (MUFA)			オレイン酸		
	育種価	正確度	後代の成績	育種価	正確度	後代の成績
17	2.189	0.95	62.1%	1.196	0.96	52.9%

平成24年~28年生まれの子牛3,395頭のG育種価の平均をゼロとして種雄牛のG育種価を表示しています。

推定された育種価の正確さを示します。値が大きいほど正確になります。最大値は1です。

分析値の(去勢平均+雌平均)÷2を示しています。

ゲノミック検査の新たな検査形質

ゲノミック検査では枝肉重量・ロース芯面積・バラの厚さ・皮下脂肪厚・脂肪交雑の6形質の産肉能力育種価の能力を調べています。

一般に子牛が育成を経て繁殖牛になり、子牛を産んでその子供が肥育されて枝肉となつて初めて格付評価されるため育種価成績を得るまで5年近くかかりますが、ゲノミック検査では、生まれてすぐ調べることによって短期間で能力評価を得ることができます。

美味しさを表すゲノミック育種価が高い種雄牛

脂肪酸組成ゲノミック育種価および後代の成績

後代数	一価不飽和脂肪酸 (MUFA)			オレイン酸		
	育種価	正確度	後代の成績	育種価	正確度	後代の成績
28	5.013	0.96	64.0%	6.070	0.96	56.5%



今後改良して行くことが望まれます。

これから意識した保留牛の選定

ではこれからはオレイン酸の含有量が高い素牛をすぐに生産できるように保留牛をすべて検査してオレイン酸の能力の高い牛を残すようにするべきかというところではありません。急いで牧場全体の繁殖牛の能力を更新するのはではなく、現在高く販売出来ているものは様子を見ながら、産肉能力が高く大きくなる子牛を生む繁殖牛に脂肪酸組成のゲノミック育種価評価の良い牛を徐々に交配する等、肉の美味しさ能力を多少意識して今後改良して行くことが望まれます。

55」など地域の取り組みにもありますが、地域ブランドとしてこの形質が活用されてきています。



繋ぎ飼養経営における 家族労働力減少対策の解明

中間
報告

近年、農業に従事する女性の減少や晩婚化等により家族労働力は減少するとともに、世代間の間隔が広がっており、それらに伴い、特に釧路における酪農経営の7割を占める繋ぎ飼養経営において、過重労働の発生や収益性の悪化がみられます。

そこで、繋ぎ飼養経営における家族労働力減少対策として、自動給餌機等の省力機械の導入や肉用子牛等の個体販売強化による複合化の効果について検討しています。

1. 収益性の動向

表1に、経産牛1頭当りクミカン収支の推移を示しました。乳価および個体販売価格の上昇に伴い、経産牛1頭当たり農業収入は増加していますが、経産牛1頭当たり支出も増加していることから、経産牛1頭当たり収支、可処分収支、投資限界は近年低下する傾向にあります（表1）。また、乳牛1kg当り原価も上昇傾向にあり、乳価下落への対応力は低下しています。新型コロナウイルスの感染拡大の影響を受けて、乳価や個体販売価格の下落が懸念されることから、一層のコストの見直しと慎重な経営計画の策定が求められます。

表1 経産牛1頭当りクミカン収支の推移

	経産牛頭数 (頭)	乳価 (円/kg)	経産牛1頭当り									総 額		乳量1kg当り	
			乳量 (kg/頭)	農業収入 (万円/頭)	乳代 (万円/頭)	個体販売 (万円/頭)	支出 (万円/頭)	飼料費 (万円/頭)	収支 (万円/頭)	可処分収支 (万円/頭)	投資限界 (万円/頭)	可処分収支 (万円)	投資限界 (万円)	原価 (円/kg)	原価(参考) (円/kg)
2013年	82	84	7,190	80	61	8	60	23	20	12	90	863	7,224	71	72
2014年	82	89	7,067	82	63	9	61	23	20	13	91	921	7,186	74	75
2015年	83	95	7,141	89	68	11	63	24	26	19	136	1,437	11,259	72	76
2016年	87	97	7,230	95	70	15	65	23	31	24	171	1,856	14,399	69	78
2017年	87	99	7,366	99	73	16	69	24	31	23	164	1,715	13,610	72	82
2018年	88	100	7,812	104	78	17	75	27	29	23	139	1,834	12,328	74	86

資料：釧路管内6JA資料

注1) 収支＝農業収入－（飼料費＋生産資材費＋養畜費＋素畜費＋農業共済掛金＋賃料料金＋修理費＋水道光熱費＋租税諸負担＋その他経営費＋雇用労賃＋支払利子）（減価償却費は含まない）

注2) 可処分収支＝収支－資金返済

注3) 投資限界＝（農業収入－流動財費－流動財資本利子－雇用労働費－家計費）×年金現価係数（利率2%、資本回収期間10年）

注4) 乳量1kg当たり原価＝（支出－個体販売）／乳量（減価償却費は含まない）

注5) 乳量1kg当たり原価（参考）＝（支出－個体販売（2013年水準））／乳量（減価償却費は含まない）

2. 自動給餌機導入の経済性

表2に自動給餌機を導入する経営の牛乳生産費を示しました。調査対象経営における経産牛1頭当たり生産費は、経産牛80～99頭層の平均値と比べて、農機具・建物・自動車費が高く、労働費が低いという特徴があり、全算入生産費は下回ります。農機具・建物・自動車費の差は、自動給餌機および建物の償却費、自動給餌機の修繕費の差に、労働費の差は、給餌作業が省力化されることによる労働時間の差に起因します。また、自動給餌機を導入した経営の実搾乳量100kg当り全算入生産費が、北海道の平均値を下回るためには、部分自動給餌機導入経営で搾乳牛1頭当たり実搾乳量8,814kg／頭、全自動給餌機導入経営で8,693kg／頭以上を実現する必要があります（図1）。

3. 肉牛部門導入の経済性

表3に、肉牛部門の収益性を示しました。調査対象経営における肉牛部門の1時間当たり農業所得は、初生出荷で3,077円／時間、素牛出荷で7,259円／時

表2 自動給餌機を導入する繋ぎ飼養経営の牛乳生産費

経産牛1頭当り											乳量 100 kg当り	
	経産 体数	経産牛 頭 数	実搾 乳量	物財費	流通 飼料費	牧草・ 採草・ 放牧費	乳牛 償却費	農機具・ 建物・ 自動車費	労働費	全算入 生産費	全算入 生産費	
	(経営体)	(頭)	(kg/頭)	(千円/頭)	(千円/頭)	(千円/頭)	(千円/頭)	(千円/頭)	(千円/頭)	(千円/頭)	(円/100kg)	
草地型・繋ぎ 経産牛80～99頭	17	89	8,259	679	234	125	155	61	169	721	8,942	
自動給餌機 導入	部分自動	3	97	8,529	680	211	123	156	75	157	714	8,410
	全自動	5	96	8,536	689	275	73	149	83	117	704	8,220

注1)「草地型・繋ぎ経産牛80～99頭平均」の値は農林水産省「農業経営統計調査（平成29年度牛乳生産費）」の調査票情報を独自集計したものである。

注2) 耕地面積に占める牧草地面積の比率が80%以上の経営を草地型、80%未満の経営を畑地型とした。

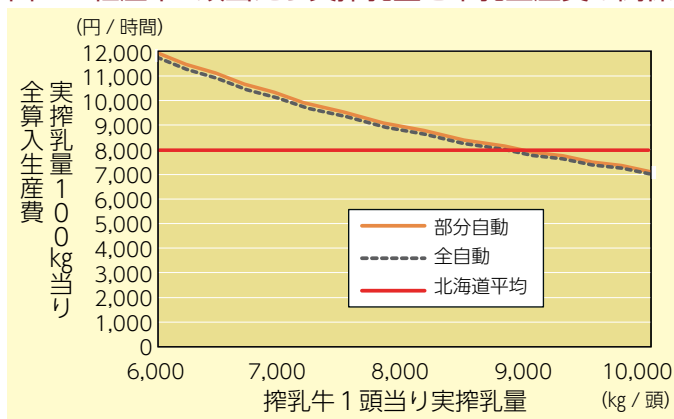
表3 肉牛部門の収益性

	戸数 (戸)	飼養頭数					和牛子牛1頭当り			総額	1時間 当り
		乳牛 経産 (頭)	和牛 経産 (頭)	産子率	子牛 事故率 (%)	和牛 出荷 (頭)	粗収益 (万円/頭)	経営費 (万円/頭)	農業所得 (万円/頭)	農業所得 (万円)	農業所得 (円/時間)
		(頭)	(頭)				(万円/頭)	(万円/頭)	(万円/頭)	(万円)	(円/時間)
初生出荷	4	59	11	0.78	5	13	65	35	31	387	3,077
素牛出荷	3	81	27	0.83	4	30	80	37	43	1,351	7,259

注1) 乳牛への受精卵移植により生産された和牛子牛は、肉牛部門が酪農部門より産み落とし価格で取得したものとした。

注2) 粗収益には育成牛の増殖益を含む。

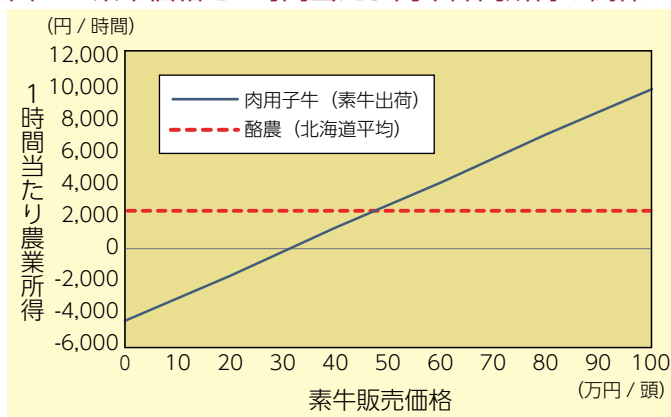
図1 経産牛1頭当たり実搾乳量と牛乳生産費の関係



間と搾乳牛50～80頭層の酪農経営の平均値2,671円/時間を上回ります。また、素牛価格30万円/頭以上であれば、肉牛部門で農業所得が生じ、素牛価格49万円以上であれば、酪農経営の1時間当たり農業所得を上回ると試算されます(図2)。

自動給餌機は、限られた労働力の下での個体管理、多回給餌、増頭を目的として導入されており、乳量100kg当たり全算入生産費の低減を実現していました。また、肉牛部門は、限られた労働力・施設の下での所得拡大、草地の活用、リスク分散、肉免による節税を目的として導入されており、酪農部門を上回る1時間当たり農業所得を実現していました。ただし、自動給餌機や肉用子牛部門の導入には、少なくとも投資が必要となります。新型コロナウイルスの感染拡大の影響を受けて、乳価や個体販売価格が下落することと懸念されることから、今後は、乳価や個体販売価格の変動を踏まえた投資の経済性について検討していく予定です。

図2 素牛価格と1時間当たり肉牛部門所得の関係



明日から使えるロープワーク

酪農に携わる皆様は普段の業務の中、集荷や人工授精、治療などで牛を保定する場面は多いのではないかと思います。

今回はそんなロープワークについて、牛の保定に使われている結び方をいくつか紹介させていただきます。

明日からのお仕事に是非ご活用してみてください。

結び方編



牛を保定する際の注意事項

- ①牛と人とは単純な力では牛にはかきません。牛と力比べをするのではなく、滑車の原理や摩擦を利用して牛の力に対処する方が良いでしょう。
- ②牛に繫いだロープは腕や手に巻かず、また足元にも注意が必要です。足に絡まったり、腕に巻き付けると牛が暴れた際に指や腕を骨折したり、引きずられたりと大変危険です。
- ③牛の保定のロープワークの理想は「手早く結べ、(牛が)簡単に解けず、(人が)簡単に解けるもの」です。

巻き結び (クローブ・ヒッチ)

「徳利結び」とも呼ばれる結び方で強く引くと結び目が固く締まり簡単に外れません。

結び方も簡単で手早く強く固定できるため、非常に便利ですが、結び目が固く締まる分、外す際には注意が必要です。また水やよだれで濡れると外しづらくなるという欠点もあります。

◆巻き結びの特徴

- 手順が少なく簡単で手早く結べる。
- 強く引くと固く締まり簡単に解けない。
- 結び目が濡れたり、固く結ぶと外しづらくなる。



① 固定場所に紐を通して「1周半」巻き付けます。



② 紐の先端Aを巻いた紐の中に通します。



③ 矢印の方向に引くと結び目が締まります。



④ これで巻き結びの完成です。

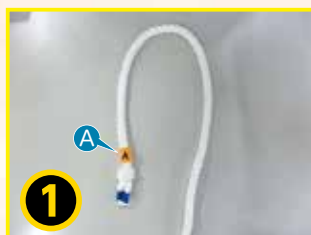
もやい結び (ブーリンノット)

もやい結びはロープワークの代表的な結び方の一つとされている結び方です。

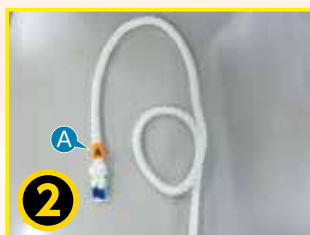
重い負荷でも解けないほど強い強度ですが、固く締めても簡単に外せるため危険な場合はすぐに解くことができます。また結び先の輪の大きさが変わらないことも特徴です。

◆もやい結びの特徴

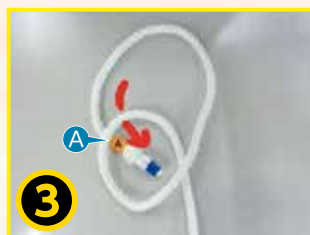
- 手順は少し多いが頑丈に固定でき、簡単には解けない。
- 固く結んでも水に濡れてもすぐに外すことができる。
- 結んだ輪の大きさが変わらない。



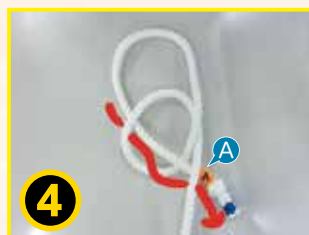
紐を掛けます。



長い方の紐に
小さな輪を作ります。



②で作った輪に
下からAを通します。



Aを②の輪に下から通し、
長い紐の下へ抜きます。



Aを折り返し
上から②の輪に通します。



上から通したAを
下から抜きます。



Aと長い方の紐を矢印の方向
に引くと結び目が締まります。



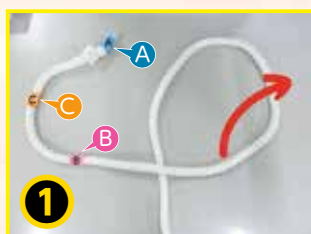
これでもやい結びの
完成です。

馬結び (ハイウェイマシズノット)

別名「追いはぎ結び」と呼ばれる結び方です。強度もありますが、簡単に解くこともできる結び方です。また水に濡れても解くことができます。特徴はもやい結びと似ていますが、こちらは結んだ先の輪の大きさを変えることができます。

◆馬結びの特徴

- 固く固定でき、簡単には解けない。
- 濡れても結び目を固く締めてもすぐに外すことができる。
- 結んだ輪の大きさを変えられる。



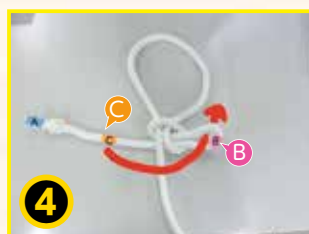
紐を掛け、クロスさせ、
大きな輪を作ります。



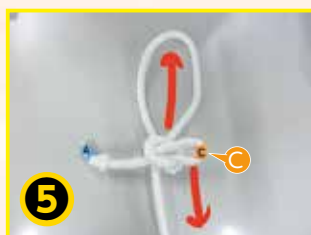
①で作った輪をねじり、
「8の字」のようにします。



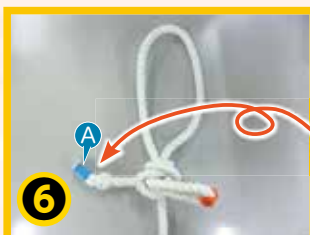
Bを長い紐の下を潜って②で
作った輪の一つに通します。



Cを長い紐の上を通して③で
作ったBの輪に通します。



輪とCの輪を矢印の方向に
引くと結び目が締まります。



これで馬結びの完成です。

Aを引くと結び目が解けて
外すことができます。

牛の保定のロープワークについて、巻き結び、もやい結び、馬結びの3つの結び方を紹介致しました。

写真や文章だけではわかりづらいかもしれませんが、実際に紐を使って結んでみると意外と簡単にできるので、日頃のお仕事に役立てて頂ければ幸いです。

令和2年度

家畜共進会日程

7月7日(火) 第111回釧路種馬共進会

■会場 釧路農協連共進会場（大楽毛）
■主催 釧路農業協同組合連合会

8月18日(火) 令和2年度釧路ホルスタイン共進会

■会場 釧路農協連共進会場（大楽毛）
■主催 釧路農業協同組合連合会

9月14日(土) 第33回北海道肉用牛共進会

~15日(日) ■会場 北海道ホルスタイン共進会場（安平町早来）
■主催 ホクレン農業協同組合連合会

9月19日(土) 2020北海道ホルスタインナショナルショウ

~20日(日) ■会場 北海道ホルスタイン共進会場（安平町早来）
■主催 北海道ホルスタイン農業協同組合

10月31日(土) 第15回全日本ホルスタイン共進会 九州・沖縄ブロック大会

~11月2日(月) ■会場 宮崎県 都城地域家畜市場
■主催 (一社)日本ホルスタイン登録協会

昨今の新型コロナウイルスの感染拡大の影響を考慮し、左記の共進会の**今年度の開催は中止**となっております。何卒ご了承くださいますようお願い致します。

酪農の祭典
2020
in 九州・沖縄

趣味は
スポーツ、
音楽、
動画編集!



生産振興課 **安藤 裕太** さんです。

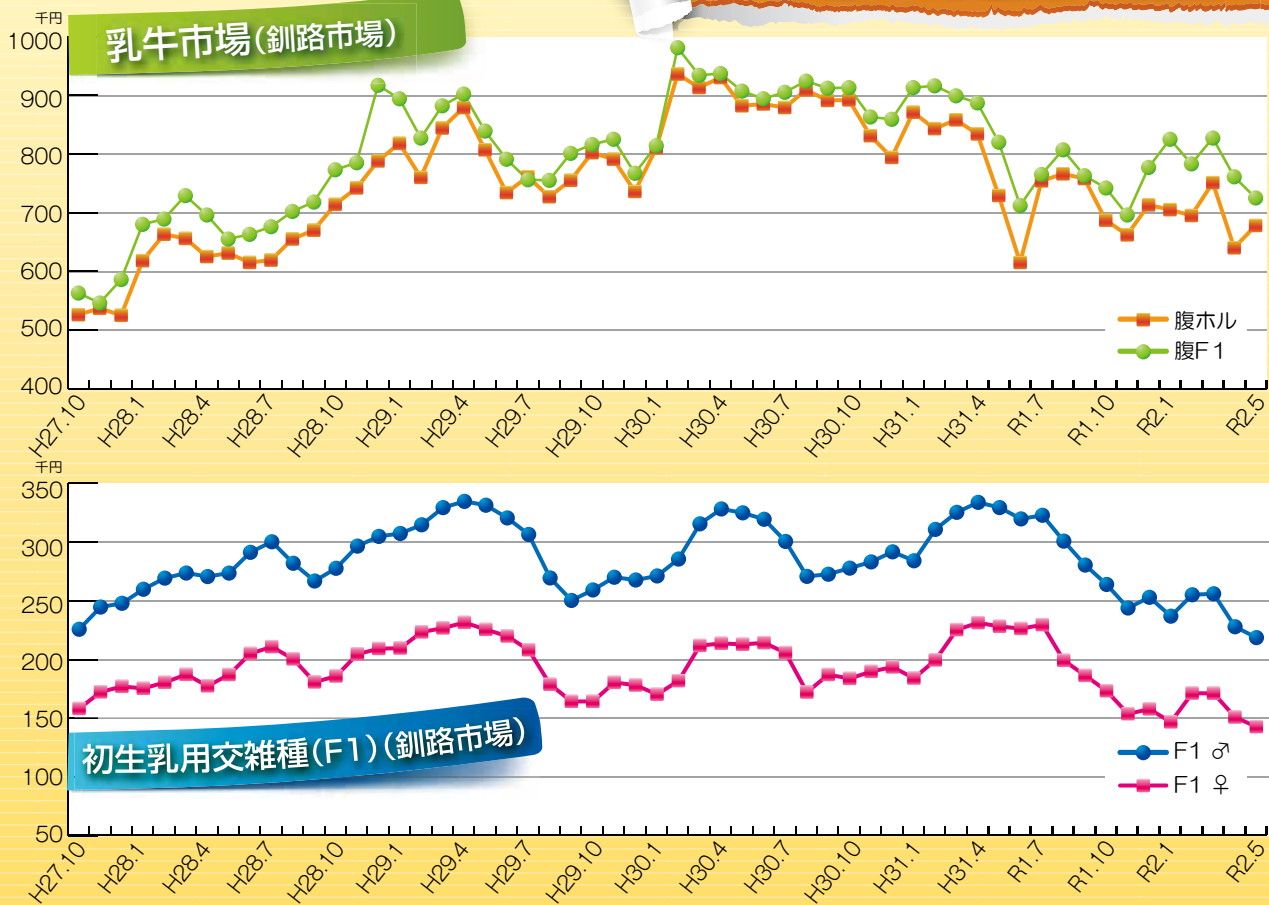
新職員紹介

4月より釧路農協連に入会致しました。

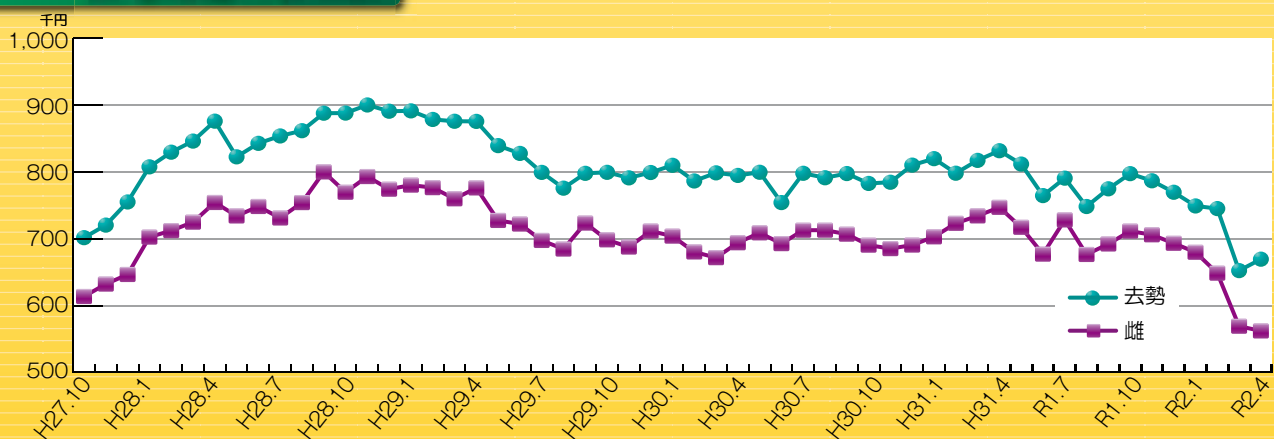
私は大学卒業後、農業関係の職場に就職しました。その時に“農業”はとても素晴らしいなと感じていましたので、再度、農業に関わることができ大変うれしく思います。

以前お世話になった皆様、これからお世話になります皆様に恩返しができる様に自分らしく日々の業務に取り組んでいきたいと思いますので、ご指導ご鞭撻のほど、よろしくお願い致します。

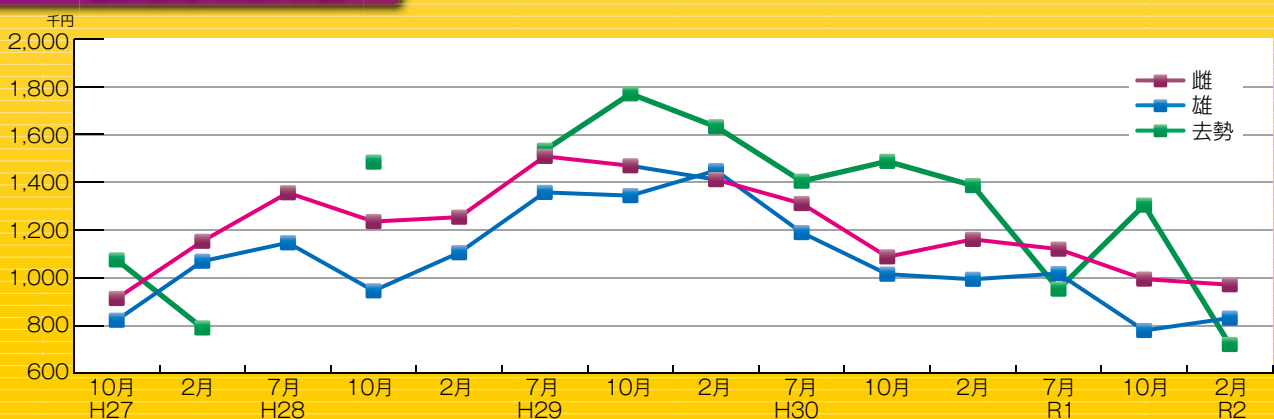
市場平均価格の推移



黒毛和種(十勝市場)



農用馬(釧路市場)





モォ〜フォローしてくれたかな？

現在600人弱の方がフォローしてくださっています！
ありがとうございます☆
引き続き、酪農や釧路管内の魅力をたっぷり
皆様にお伝えしていきますので
フォロー・周知よろしくお願いします♪



フォロー方法

インスタのアプリをお持ちの方は、「釧路農協連」で検索！
または、アプリを開いて左図のネームタグをスキャン！！
※スキャン方法は下記参照

