



題字は達増知事

令和4年11月号

発行所

一般社団法人 岩手県畜産協会

〒020-0605 滝沢市砂辺389番7

☎ 019-694-1300(代)

FAX 019-694-1305

U R L : http://iwate.lin.gr.jp

E-Mail : info@iwate.lin.gr.jp

印刷 小松総合印刷



日本短角種における産地の現状と今後の取り組みについて

—久慈市山形町における短角牛—

有限会社総合農舎山形村

専務取締役 川村 周

岩手県が発祥地である日本短角種(以下、短角牛)の飼養頭数は、2013年度の約4,100頭(全国シェア1位)が、現在では3,000頭を下回っております。また、主要産地である久慈市山形町においても肥育出荷頭数の減少に歯止めがかからず、現在年間約220頭の出荷となっており、2013年度の出荷頭数約430頭から、この10年間で約50%も減少しております。

減少の主な要因は、飲食店などの取引先からの需要が落ち込んだことによるものです。特に新型コロナウイルス感染症の感染が拡大した当初は、生産基盤を継続するための飼養頭数を産地として維持できない不安等から肥育生産者は厳しい状況に陥るのではないかと危惧しておりました。

さらに新型コロナウイルス感染症拡大前からの積年の課題である生産者の高齢化、後継者不足、設備の老朽化からの肥育農家の減少にも歯止めがかからない状況であり、産地として負のスパイラルに陥り継続維持が困難な状況が目の前に迫っておりました。

しかし、新型コロナウイルス感染症が拡大した当初は需要が落ち込んだものの、2~3か月後には以前の需要に戻り、現在は需要に対して供給が不足している状態です。

これは、これまで新岩手農業協同組合、久慈市、岩手県を中心とした各関係機関、団体と長年にわ

たり取り組んできた短角牛の認知度向上における価値提案型の販売戦略の功績によるものと考えております。また、岩手県北の豊かな土壌や気候の中で育まれた短角牛のこれまでの歴史的背景や伝統文化は他の産地にはない価値であり、これからも他の産地では得られない貴重な財産であります。

久慈市山形町の産地においては、生産者が中心となり長年にわたって国産飼料にこだわった安心安全で美味しい短角牛の生産努力を積み重ねて参りました。この間、食に対する意識の高いシェフや飲食店から評価されてきたこと、並びに相互の信頼関係を構築してきたことが需要の増加に繋がっており、これからも産地の歴史的背景、文化、生産者の想いに共感し、持続的な関係性を構築していける付加価値提案型の販売戦略を継続すべきであると考えております。

一方で、夏山冬里方式により飼育される短角牛は個体差が大きく、主な要因である出荷月齢、血統、給餌飼料による個体差は全てを改善することが難しく、産地への共感やこれまで信頼関係を構築してきたシェフ並びに飲食店から、取引時にご理解いただいておりますが、今後あらたな販路開拓を実施するうえで、個体差をあえて付加価値として若齢肥育、月齢を

次頁へ続く

畜産春秋

もくじ CONTENTS

畜産春秋.....	1	乳用牛群検定情報(2).....	7
第66回岩手県畜産共進会開催.....	2	畜産の研究(139).....	8
第12回全国和牛能力共進会岩手県出品者等現地激励会開催.....	3	家畜の保健衛生(144).....	9
令和3年度岩手県獣医畜産業績発表会(岩手県畜産技術連盟畜産部門).....	4	芽吹きコーナー.....	10
日本短角種振興協議会第37回通常総会開催.....	5	畜産技術情報(93).....	11
2022LIAJ和牛講演会開催.....	6	令和4年度短角牛(秋期)市場成績速報.....	12
畜産フェア開催.....	6	2023年用畜産手帳.....	12
第73回軽米農用馬匹市場・秋市場開催.....	7	子牛市場及び家畜市場成績.....	12

【「岩手の畜産」は、バックナンバーも含め協会のホームページでご覧いただけます。】

重ねた短角牛、それぞれの特徴や季節による旬のある価値提案を実施したいと考えております。

そのためには給餌マニュアルの改定は必須です。

このことにより小規模農家を中心である久慈市山形町の産地においては、全体の肉質基準の向上にも繋がり、これまで長年にわたり短角牛生産を生業としてきた生産者の貴重な技術、経験を次世代の生産者へ引き継ぐ大きな財産となり得るからです。

さらに給餌マニュアル改定時には若齢肥育から36か月齢までの間に出荷される短角牛の肥育ステージ毎に子牛時期からの給餌飼料の配合比や重量基準を設け、また、シェフの方々からの肉質評価も考慮し給餌マニュアルに反映させるなど、継続的なブラッシュアップが必須であり、これらを基に短角牛独自の格付け評価を策定すべきであると考えています。

なぜなら、脂肪交雑を主とした現在の格付け評価の基準では脂肪交雑が入り難い赤身肉の短角牛では肉質等級は殆どが2等級と格付けされ、一般的な市場においては出荷しても経営的に採算がとれ

る状況ではないためです。

生産者の経営基盤の安定こそが、冒頭にある積年の課題の中で最優先にて取り組むべき喫緊の課題です。持続可能な生産体制を構築するためには、肉用牛の中で全国シェア率が0.1%にも満たない短角牛の希少価値、歴史的背景を全面に押し出した価値提案型の販売戦略を実践し、その恩恵を生産者や産地に還元しなければ本質的な改善には繋がらないと考えています。

先程申し上げた新たな短角牛の価値提案を続けていくことにより、安定的かつ継続的な生産体制を維持し、短角牛の文化を守ることに繋げていきたいと考えております。先人の生産者や現在の生産者の方々が、1991年の牛肉輸入自由化、2001年のBSE国内発生、2011年の東日本大震災による風評被害などを乗り越え、これまで守り続けてきた短角牛の産地を食の意識の高い消費者、シェフと共感しつつ、その時代にあわせて進化、成長を続けていくことが我々の使命であると確固たる意識をもち短角振興に臨むべきと考えています。

第66回岩手県畜産共進会 (ホルスタイン種の部、日本短角種の部、馬の部)開催

当協会主催の第66回岩手県畜産共進会が、7月27日の黒毛和種の部に次いで、9月1日にホルス

タイン種の部、9月2日に日本短角種の部、そして9月8日に馬の部がそれぞれ開催されました。

特に、ホルスタイン種の部は終日降雨にも関わらず、3年ぶりの開催ということもあり、多くの出品牛や生産者が一堂に会し、大いに熱気を感じた大会となりました。

各部門の審査の結果、名誉賞は次のとおりです。

◇ホルスタイン種の部 (9月1日、JA全農いわて中央家畜市場)

・名誉賞

未経産牛の部

部別	出品番号	名号	生年月日	住所	氏名
第5部	501	グローバルサイドキックマリソール	R2.12.1	葛巻町江刈	松浦 陽治

経産牛の部

部別	出品番号	名号	生年月日	住所	氏名
第8部	807	コイワイモントーヤキヤピタルGブラックローズ	H31.1.10	雫石町丸谷地	小岩井農牧(株)小岩井農場



◇日本短角種の部 (9月2日、JA全農いわて中央家畜市場)

・名誉賞

個体の部

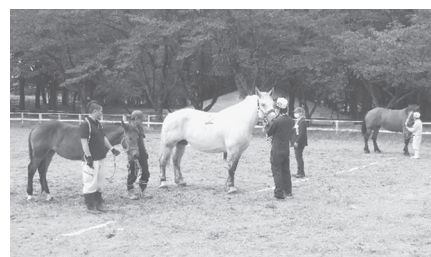
部別	出品番号	名号	生年月日	住所	氏名
第3部	23	はな	H27.2.25	岩泉町釜津田	畠山 利勝



<p>ご宿泊・ご宴会にご利用下さい。</p> <p>くずまき交流館プラトール</p> <p>TEL. 0195-66-0555 FAX. 0195-66-0511</p>	<p>乳製品の自宅宅配承っております。</p> <p>ミルクハウスくずまき</p> <p>TEL. 0195-66-0030 FAX. 0195-66-0031</p>	<p>風車が回る高原の焼肉レストラン</p> <p>レストラン 袖山高原</p> <p>TEL/FAX. 0195-68-2010</p>
	<p>くずまき高原牧場 一般社団法人</p> <p>葛巻町畜産開発公社</p> <p>〒028-5402 岩手県岩手郡葛巻町葛巻40-57-125</p> <p>TEL. 0195-66-0211 FAX. 0195-66-0755</p> <p>http://www.kuzumaki.jp</p>	

牧野牛群の部

部 別	出品番号	名 号	生年月日	住 所	氏 名
第4部	2	28 たかかぜ	H29.3.2	岩泉町大川	佐藤 崇
		29 いしかぜ	H29.2.21	岩泉町大川	佐藤 安美
		30 ひめこ	H28.3.23	岩泉町大川	佐藤 勝男



◇馬の部 (9月8日、馬っこパーク・いわて)

・名誉賞

類 別	出品番号	名 号	生年月日	住 所	氏 名
第2類	203	日本輓系種 フジヒメ	H30.4.15	滝沢市篠木	斉藤 喜征

第12回全国和牛能力共進会 岩手県出品者等現地激励会開催

令和4年10月7日、鹿児島県霧島市「霧島観光ホテル」において、第12回全国和牛能力共進会岩手県協賛会（会長・小野寺敬作一般社団法人岩手県畜産協会会長）主催による岩手県出品者等現地激励会が、開催されました。



挨拶する小野寺協賛会長

冒頭の会長挨拶要旨は次のとおり。「3日に鹿児島県入りしてから本日で5日目。岩手県から約2,000kmと遠距離の中での牛や人の移動で、さぞかし大変だったことと思う。また、この間、いつもとは違う環境での牛の管理に加え、県代表というプレッシャーを感じながら、心身ともに疲れが出始めていることと推察する。昨日の特別区審査に参加された水沢農業高校の皆様には、貴重な経験をされ、それを今後の本県和牛発展に活かしていただきたい。また、本日の和牛審査競技会に参加された久保田様、猪苗代様には、大変お疲れ様でした。本日からは、正規の審査も始まり、既に4つの出品区で第一段階の審査が行われており、明日・明後日と続いていくが、決して臆することなく、岩手県代表として胸を張り、自信を持って、審査に臨んで



決意表明する岩淵団長

は違う環境での牛の管理に加え、県代表というプレッシャーを感じながら、心身ともに疲れが出始めていることと推察する。昨日の特別区審査に参加された水沢農業高校の皆様には、貴重な経験をされ、それを今後の本県和牛発展に活かしていただきたい。また、本日の和牛審査競技会に参加された久保田様、猪苗代様には、大変お疲れ様でした。本日からは、正規の審査も始まり、既に4つの出品区で第一段階の審査が行われており、明日・明後日と続いていくが、決して臆することなく、岩手県代表として胸を張り、自信を持って、審査に臨んで

ほしい。」

続けて、出品者代表の岩淵孝幸団長から、「チー

第12回全国和牛能力共進会岩手県代表牛成績一覧

1 種牛の部

出品区	名号	住 所	出 品 者	成 績	全体順位
第1区(若雄の部)	百 合 光	住田町	種山畜産研究室	優等賞3席	3位
第2区(若雌の1)	ゆ り ぐ も	岩泉町	佐々木 和時美	優等賞9席	9位
第3区(若雌の2)	あ さ ひ	久慈市	栃 本 昇	優等賞13席	13位
第4区 (繁殖雌牛群)	やまねてんのう	岩泉町	工 藤 ミ エ	優等賞9席	9位
	や よ い	宮古市	高 田 泰 義		
	ゆ き ひ め	花巻市	高 橋 政 吉		
第5区 (高等登録群)	み な み	岩泉町	工 藤 ミ エ	優等賞6席	6位
	あきつねぐも				
	あきゆりぐも				
第6区 (総合評価群)	ゆいのひさ	金ケ崎町	高 橋 浩 司	1等賞1席	(種牛群) 4位
	ゆいむすび	奥州市	岩 淵 孝 幸		
	み ろ く	奥州市	渡 辺 功		
	ゆ い	奥州市	菊地和明(善明)		

2 肉牛の部

出品区	名号	住 所	出 品 者	成 績	全体順位
第6区 (総合評価群)	諒 乃 宝	奥州市	高 橋 清 文	1等賞1席	(肉牛群) 15位
	衣川148	奥州市	(農)熊谷畜産		
	結 乃 秀	奥州市	(株)たかはし農(牧)場		
第7区 (脂肪の質評価群)	藤 勝 久	雫石町	坂 井 尚 樹	優等賞13席	13位
	黒 虎 山 佑	北上市	(株)西部開発畜産		
第8区 (去勢肥育牛個体)	暁 剛	紫波町	(株)畠山畜産	1等賞	30位

3 特別区

出品区	名号	住 所	出 品 者	成 績	全体順位
高校・農業大学 学校対象	みずのうれいか	奥州市	県立水沢農業 高等学校	優等賞3席	3位

4 審査競技会

区 別	住 所	出 品 者	成 績
女性・後継者の部	花 巻 市	久保田 若 菜	入賞外
高校生の部	県立水沢農業高等学校	猪苗代 大 智	入賞外



母豚2,000頭の一貫経営

- ・JGAP認証農場
- ・良質豚糞堆肥の供給
- ・徹底した衛生管理と優良系統豚による斉一性の高い高品質豚肉の生産・供給

「みなみよ〜とん株式会社」

岩手町大字川口36-242-3
TEL. 0195-62-9087 FAX. 0195-62-9373
※精肉のご用命は岩手畜流会(食肉専門店)へ

ム岩手として、日本一を目指し、一段と気を引き締めて頑張ろう。」と決意が述べられました。

締めくくりに、県南和牛育種組合の後藤元夫組合長（JA岩手ふるさと経営管理委員会会長）のかけ声で、参加者全員が「ガンパロー」を三唱し、決意を新たにしました。

なお、第12回全国和牛能力共進会岩手県代表牛の成績は表のとおり。



出品者及び審査競技会出場者

令和3年度岩手県獣医畜産業績発表会

岩手県畜産技術連盟賞受賞（畜産部門）

「見える化」によりわかる、広がる効果的な普及活動

奥州農業改良普及センター 経営指導課 農業普及員 羽田 雅紀

1 取組の背景

普及員等指導員は、対象者（農家）に現状や取組の効果を上手に伝えるスキルが求められる。近年、その効果的な手法として、ICT等の新技術が着目されている。

従来の調査や説明手段、例えば、飼料用トウモロコシ圃場のクマ食害調査では、圃場内部の様子がうかがえないため、被害規模の把握ができず、対象者が具体的な損失をイメージできずにいた。

こういった場面においては、新技術を活用し「見える化」することで具体的イメージを明確に、しかも比較的簡単に伝えることが可能となる。

奥州農業改良普及センターでは「わかりやすく伝える普及指導活動」として、(1)ドローンによる牧草地や飼料用トウモロコシ圃場の空撮及びAI画像解析による植生・被害の見える化、(2)サーモカメラによる牛舎の暑熱対策効果の見える化に取り組んだ。

2 取組内容

(1) ドローンによる空撮及びAI画像解析による植生・被害の見える化

空撮にはDJI社の「MAVIC AIR」を使用した。価格は10万円程度と農家でも購入しやすく、5～6haを約10分で撮影可能なものである。

AI画像解析にはフリーソフト「Image J Fiji」を使用した。画像内の一部を選択、分類して

AIにパターン学習させることで、画像全体を分類させる（図1）。

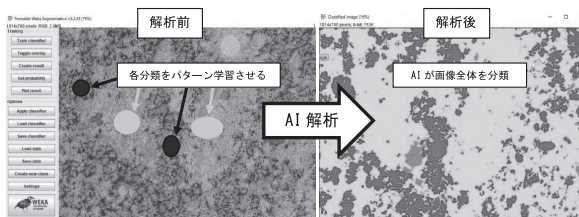


図1 AI解析による草地の植生診断手法(白:牧草、黒:広葉雑草)

これらを組み合わせることで、草地の植生や飼料用トウモロコシ圃場におけるクマ食害を「見える化」した。

(2) サーモカメラによる牛舎の暑熱対策効果の見える化

サーモカメラはTeledyne FLIR社の「FLIR ONE Pro」を使用した。タブレット等に接続して使用し、広範囲の表面温度を非接触で「見える化」できるものである。これを用い、牛舎屋根材等の断熱効果を「見える化」した。

3 取組成果

(1) ドローンによる空撮及びAI画像解析による植生・被害の見える化

図2-1は公共牧野の草地の植生を令和2年10月に撮影し、画像をAI解析したものである。ここでは、広葉雑草が32.4%を占めていたため、

動物の健康は人の健康につながる

●動物用医薬品販売の全国ネットワークを駆使し、あらゆる動物の健康維持に貢献します。

動物用医薬品・畜産用資材・器材・医療機器・医薬品

MPアグロ株式会社

本社:北海道北広島市大曲工業団地6-2-13 盛岡支店:TEL 019(638)3291

翌年春に除草剤の散布を指導した。図2-2は同圃場を1年後に撮影した解析画像であり、除草剤散布により広葉雑草の占有率が大きく減少したことがわかる(32.4%⇒0.5%)。

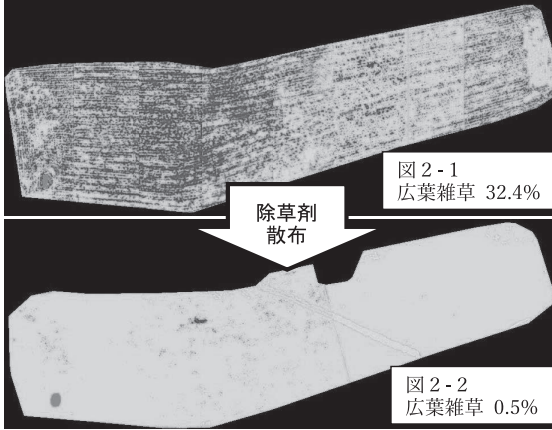


図2 AI解析による草地の植生診断及び雑草防除効果測定(白:牧草、黒:広葉雑草)

牧野管理者は、自らが実施した除草剤散布の効果を確認でき、草地管理改善意欲が向上し、計画的な草地更新に取り組む動きへと繋がった。

飼料用トウモロコシ圃場におけるクマ食害調査では、従来、被害規模は外周等からの踏査により遠観でしか把握できなかった。しかし、空撮とAI画像解析により被害圃場の全貌把握や具体的な被害率の推定が可能となり(図3)、

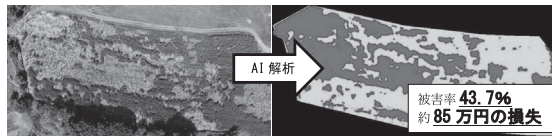


図3 クマ食害の「見える化」(白:被害なし、黒:クマ食害)

この圃場では全面積の43.7%が被害を受けたことがわかった。この被害率を基に、収量を6,500kg/10a、生産原価を13円/kgと仮定して被害額を試算したところ、約85万円となった。こ

のように被害を具体的に示し、同時に金額として「見える化」することで説得力を高め、農家の改善意欲向上に繋がった。

(2) サーモカメラによる牛舎の暑熱対策効果の見える化

図4は、屋根断熱材を施工中の牛舎の屋根裏を撮影したもので、左が通常のカメラで、右が同部分をサーモカメラで撮影した画像である。各画像の左半分は屋根断熱材未施工、右半分は施工済で、サーモカメラ画像では右半分の表面温度が左半分より5℃低下していることが明確にわかり、断熱効果を「見える化」した説得力のあるデータとなった。この事例では、当該農家がサーモカメラ画像をSNSで仲間へ拡散し、屋根断熱材の施工を希望する農家が増加するなど、地域への迅速な広がりが見られた。情報を視覚的にまとめ、提示することは説得力を高め、波及時間を短縮する効果があり、普及指導活動において大きな強みと考えられる。

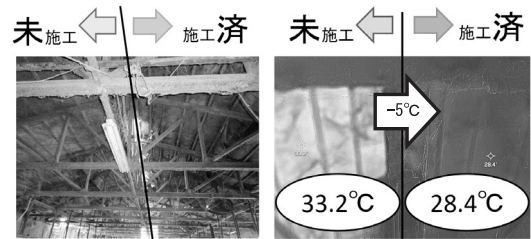


図4 屋根断熱材の効果測定

4 まとめ

本取組による「見える化」は効果測定や数的把握が従来よりも容易に可能であり、普及員にとって強みとなることがわかった。今後も技術の有効性や改善の必要性を「見える化」し、農家の改善意欲を向上させ、迅速に農家や地域を動かす普及指導活動に努めていく。

日本短角種振興協議会
第37回通常総会開催

北東北三県と北海道の生産者団体等で構成する日本短角種振興協議会(会長・遠藤譲一久慈市長)の第37回通常総会が令和4年8月29日盛岡市内で



開催されました。

冒頭の遠藤会長挨拶要旨は次のとおり。「我々地域の宝である日本短角種は、平成3年の牛肉輸入自由化を境に、経営環境は厳しさを増し、自然味あふれる“ヘルシーな赤

農畜産物の「安心・安全」を未来につなぐ

小田島商事株式会社

プレミックス工場 0198-26-4726 代 家畜衛生食品検査センター 0198-26-5375 代 大館(営)、横手(営)、青森(営)、古川(営)、山形(営)、酒田(出)、福島(営)、旭川(営)、札幌(営)、帯広(営)、釧路(出)

<動物用医薬品・ワクチン・プレミックス・器具機材>

本社 〒025-0311花巻市卸町66番地 TEL 0198-26-4151 代
花巻(営) 0198-26-4700 代 八戸(営) 0178-34-2284 代
大船渡(営) 0192-26-4740 代

身肉”という高い評価を得てはいるものの、残念なことに飼養戸数・頭数ともに減少の一途をたどっている。この様な状況を踏まえ、各地域では多くの取り組みが行われているが、なかなか現状を好転させる状況までには至っていない。こうした中、当協議会では日本短角種の振興を図るため、北海道及び北東北3県の短角産地関係者を会員とし、互いの情報共有や国への施策提案等を行ってきたが、先ほど申し上げた背景等を踏まえ、当協議会の果たす役割は、今後、益々重要になってく

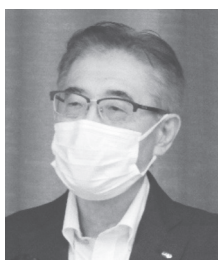
ると考える。会員各位の一層のご理解、ご協力を願います。」

総会では、令和3年度事業報告及び収支決算、令和4年度事業計画及び収支予算等が原案どおり承認されました。令和4年度事業計画では、研修会・情報交換会及び活動検討会の開催案等について承認されました。

また、任期満了に伴う役員を選定では、新理事2名を含む理事8名、監事2名が選定され、会長には遠藤譲一久慈市長が再選されました。

2022LIAJ和牛講演会開催

(一社)家畜改良事業団(富田育稔理事長)主催の2022LIAJ和牛講演会が、8月30日に盛岡市繫で開催されました。



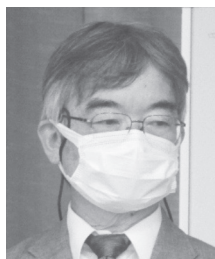
挨拶する富田理事長

冒頭の理事長挨拶要旨は次のとおり。「和牛は我が国固有の資源であり、地域農業の基幹的作物でもある。国の輸出戦略の柱となっており2030年には輸出額3,600億円を目標としており、生産拡大が期待されている。しかし、所得向上につながらなければ生産拡大はできず、和牛改良は重要な課題となっている。脂肪交雑とか枝肉重量の改良は大変進んだが、枝肉市場でA5等級が5割を超える状況になってくると、今後、皆様が求める形質が何か、流通現場で求められる形質がどういうものかを検討し始める必要があると考えている。鹿児島全共で何か新しいヒントが出るかも知れないが、それに先立って、本日の和牛講演会において新しい改良の方向性が見えてくるのではないかと期待している。」



黒木一仁講師

「生時体重ゲノミック育種価」を新たに公表したことと、その評価値の利用について話題とされました。



小野健一講師

また、次の講演では、和牛技術コンサルタントであり、家畜改良事業団の小野健一事業部相談役が「全国の和牛種雄牛の情勢と鹿児島全共について」と題し、全国の和牛繁殖用種雄牛の動向を番付表に例えて、上位に位置付けされた種雄牛名の中からそれぞれの特徴(種止まりや性格等)と、肥育した場合の増体量や肉質等級等について話されました。

3年ぶりということもあって、会場には300人を超える聴講者が出席し、熱心に耳を傾けていました。

畜産フェア開催

10月2日(日)、盛岡競馬場において、東北6県畜産8団体合同(※)による畜産フェアが開催されました。

この畜産フェアは、地方競馬の活性化を支援するとともに、参加各県の畜産に対する理解促進を図ることを目的としたものです。

当日は、第35回ダービーグランプリが開催されることもあり、入場者数は3,421人を数えました。

入場門が開く午前11時前には、競馬ファンが長

- 共進会用 馬・乳牛用頭絡手綱・馬衣・乳牛用新型牛衣
- 牛馬手入用毛ブラシ
- 肉牛用牛衣
- 根ブラシ・金ぐし
- 普通乗鞍・ウエスタン鞍・ポニー用鞍等乗馬具・鞍馬具一式・畜犬具
- 電気工事用革ケース・カバン・ズック製袋カバン・リュックサックバンド・安全帯
- せんてい鉄ケース他造園工具ケース類
- その他特別御注文のカバン等承っております

創業110年品質第一手造りの店

岩手県指定店 **塩釜馬具店**

盛岡市大沢川原2丁目2の32 TEL 019-622-5393 (労働福祉会館隣)

蛇の列をなし、開場と同時に、入場者は、畜産フェアのスタッフから、6県の畜産物加工品プレゼント引換券を受け取って、場内馬券売り場に向かって行きました。1,265枚用意された引換券は、開場から25分ほどで配布終了となりました。

新型コロナウイルス感染症の新規感染者が岩手県も含めて全国的に減少傾向にあり、競馬場に本来の日常が戻ってきたことを実感させるものでした。競馬を満喫し、家族連れでプレゼントを受け取って帰っていく観客の笑顔を眼にして、このまま新型コロナが収束に向かい、地方競馬の更なる活性化につながればとの想いを強くしました。

なお、地方競馬の売り上げの一部は、畜産農家の経営改善、後継者の育成、家畜の感染予防等、畜産の振興にも役立てられています。



※ 6県畜産8団体：一般社団法人岩手県畜産協会、一般社団法人青森県畜産協会、青森県馬事畜産振興協議会、秋田県馬事畜産振興協議会、一般社団法人宮城県畜産協会、宮城県地域畜産振興対策協議会、福島県馬事畜産振興協議会、山形県馬事畜産振興協議会

第73回軽米農用馬匹市場・秋市場開催

令和4年10月8日（土）、九戸畜産農業協同組合（以下「九戸畜協」という。久慈匡弘代表理事組合長）主催の第73回軽米農用馬匹市場・秋市場が、軽米家畜市場において開催されました。

この農用馬匹市場・秋市場は、一昨年迄、盛岡畜産農業協同組合（以下「盛岡畜協」という。佐々木勲代表理事組合長）が主催してきた馬匹市場を、農用馬の生産減少等により、盛岡畜協主催での市場開催を中止し、九戸畜協主催の馬市場として秋に開催することになったもので、九戸畜協主催としては2回目の開催となり、秋の風物詩となりつつあります。

セリ開始前に行われた開会式での久慈組合長の主催者挨拶要旨は次のとおり。「全国的に農用馬



主催者挨拶する久慈組合長

が少なくなってきており、北海道の馬市場でも上場頭数が前年の半分以下だったと聞いている。今日の市場もどのくらい馬が集まるか心配したが、約90頭の上場予定となった。高値で落札されることを願っています。」

市場には、欠場馬がありました。日本輓系種、ブルトン種、ポニーなど計78頭の上場がありました。県内外から多数の購買者が参加し手競りが行われ、落札最高額は、滝沢市・大坪昇さん上場の「昇馬姫154」（日本輓系種、芦毛、雌）で、165万円（税抜）でした。

午前中小雨模様でしたが、会場には土曜日の開催ということもあって、八戸方面からの家族連れなども見られ、写真を撮るなど馬市場の雰囲気を楽しんでいるようでした。

乳用牛群検定情報(2)

一般社団法人家畜改良事業団

分娩間隔

分娩間隔は、昔から一年一産と言われていますが、

牛群平均で達成している農家は稀です。分娩間隔の改善のポイントを牛群検定からみてみましょう。

北海道と都府県の分娩間隔の度数分布（日数ごとの頭数）を図に示しました。図中の平均値では、北海道422日、都府県443日と、その差は21日と丁度一周期の差があり、北海道の方が良い傾向となります。しかしながら、図中の最頻値（最も多くの牛が該当した日数）は、365日より短い、北

小ロットのオンデマンド印刷から
大量商業印刷まで

各種印刷・ドキュメント処理・アンケート調査支援



CTPシステム

小松総合印刷株式会社

岩手県盛岡市鉦屋町15-4 TEL (019)624-1374 FAX (019)623-6719
E-mail:mail@komatsu-gp.com URL:http://www.komatsu-gp.com

海道が358日、都府県が357日となっています。

同じ考え方で、岩手県内の分娩間隔を見てみると、441日と都府県平均より良い傾向が見て取れます。また、最頻値では365日で丁度1年となっています。平均では441日と一年一産を達成出来ないにもかかわらず、一年一産を達成している牛が一番多いとはどういうことでしょうか？

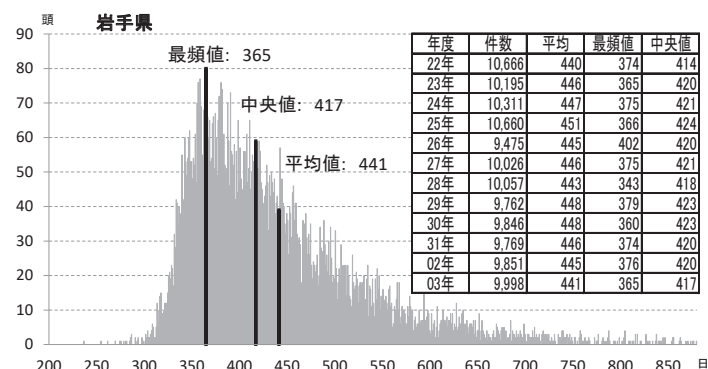
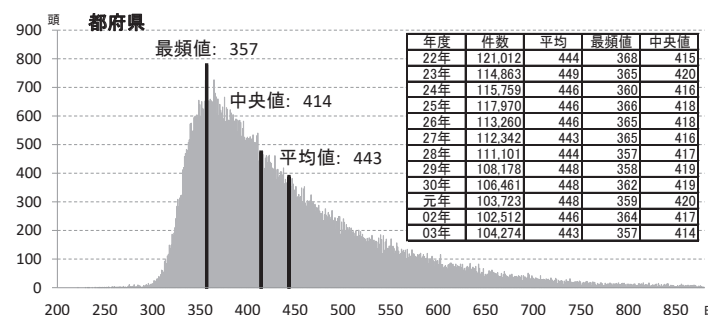
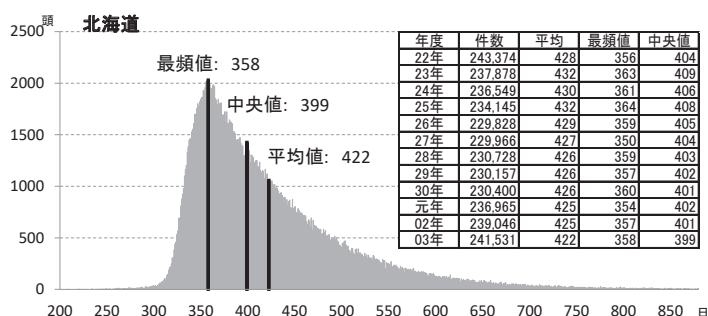
分娩間隔という情報は、図で言えばこのように右側に裾の長い度数分布となり、分娩間隔が500日600日と長期となる牛が平均値を引き上げる傾向があります。このことから岩手県で言えば、一年一産を達成している牛が沢山いても、平均では441日という結果を招いています。逆に言えば、分娩間隔の牛群平均を短縮するには、受胎率や飼養管理の改善だけでなく、分娩間隔が極端に長い牛にならないように早めの治療等の対応を行うことも必要であることを示しています。

検定成績表には分娩間隔「455日以上」という欄を設けています。ここに記された値は、もっと早く対処を行わないといけなかった「要改善」を意味しています。

※なお、図中の中央値とは、頭数を半分に分ける分娩間隔の日数のことです。岩手県で具体例あげます。岩手県の図は9,998頭の検定牛を調査した

ものですが、半数にあたる4,999頭が分娩間隔の中央値417日以下で順調であることを示します。

乳用牛群検定での分娩間隔の度数分布



畜産の研究 (139)

乾物収量に優れた飼料用トウモロコシ極早生品種、早生品種

1 背景と目的

飼料用トウモロコシは栄養収量が高く飼料自給率を向上するうえで重要な作物ですが、近年、台風の影響で飼料用トウモロコシが倒伏する被害が散発しており、リスク分散のため収穫適期の幅を広げることが必要とされています。

そこで、飼料用トウモロコシの極早生と早生品種のうち、高収量で安定栽培を可能とする岩手県に適した品種を選定することを目的として品種比較試験を実施しました。

2 方法

供試品種は、極早生、早生ともに飼料作物等高能力新品種選定会議などの情報を基に、優良と思しき6品種ずつを選定し、当所の慣行肥培管理に準じて令和元年～令和3年度にかけて試験を実施しました。

なお、調査項目は「飼料作物系統適応性検定試験実施要領」に拠って実施し、収量性、耐倒伏性、

給飼を変える↑
経営が変わる

給飼管理・繁殖管理・育成管理・環境管理・飼養管理
オリオングループはお客様と共に未来を創造して参ります

中央オリオン株式会社 岩手営業所 滝沢市穴口203番地13 TEL 019-641-4545

表1 【極早生】収穫調査結果

品種名	生草		乾物				TDN	
	雌穂 kg/10a	総量 kg/10a	雌穂 kg/10a	総量 kg/10a	雌穂率 %	生産速度 kg/10a/日	収量 kg/10a	生産速度 kg/10a/日
P8025	1693	5669	920	1647	55.9	18.3	1205	13.4
ペローナ	1742	5961	887	1666	53.2	18.5	1207	13.4
他品種平均	1718	5446	906	1622	52.8	18.1	1194	13.3

表2 【極早生】サイレージ用とうもろこしの総合評価(点)

品種	乾物 収量	乾物生産 速度	TDN 収量	TDN 生産速度	耐倒 伏性	すず紋	ごま葉	黒穂	根腐	紋枯	萎縮	合計	評価
P8025	15	15	15	15	5	3	3	5	10	3	5	95	A
ペローナ	15	15	12	15	4	3	3	5	10	5	5	92	A
他品種平均	11	11	11	11	5	3	3	5	9	5	5	79	-

表3 【早生】収穫調査結果

品種名	生草		乾物				TDN	
	雌穂 kg/10a	総量 kg/10a	雌穂 kg/10a	総量 kg/10a	雌穂率 %	生産速度 kg/10a/日	収量 kg/10a	生産速度 kg/10a/日
34N84	2166	6945	1111	2021	55.1	18.5	1474	13.5
P1204	2054	7130	1064	2000	53.3	18.3	1449	13.3
標準品種	1970	7205	1021	1915	53.4	17.5	1388	12.7

表4 【早生】サイレージ用とうもろこしの総合評価(点)

品種	乾物 収量	乾物生産 速度	TDN 収量	TDN 生産速度	耐倒 伏性	すず紋	ごま葉	黒穂	根腐	紋枯	萎縮	合計	評価
34N84	15	15	15	15	5	4	3	5	10	1	5	93	A
P1204	15	15	15	15	5	4	3	5	10	4	5	96	A
標準品種	15	15	15	15	3	3	3	5	10	3	5	92	-

耐病性などについて点数化し評価しました。

3 結果

極早生品種では、「P8025」、「ペローナ」の収量が優れ(表1)、県の「サイレージ用とうもろこしの総合評価法」でA評価でした(表2)。2年連続A評価であり、県の推奨品種候補としました。

早生品種では、「34N84」、「P1204」の収量が優れ(表3)、総合評価でA評価となりました(表4)。両品種は令和2年度の予備調査でもA評価であったため、同じく県の推奨品種候補としています。

なお、極早生品種の「P8025」と「ペローナ」、早生品種の「34N84」と「P1204」は、品種特性の紹介動画を近日中に岩手農業研究センターのWEBサイト上で公開予定です。来年の作付けの参考にして頂ければ幸いです。

家畜の保健衛生 (144)

牛のヨーネ病の導入牛検査を受けましょう

牛のヨーネ病は、ヨーネ菌(*Mycobacterium paratuberculosis*)の感染によって、成牛が慢性の下痢を起こす病気です。本病に感染した牛は、最初は間欠的に、病気が進行するにつれて持続的に下痢をするようになり、最終的には衰弱して死に至ります。本病は、一度発病すると治療がないことから、「家畜伝染病予防法」で「家畜伝染病」に指定されており、患畜となった牛は、同法に基づき殺処分することが義務付けられています。また、発生農場では一定期間(最短で3年間)農場飼養牛の全頭検査を実施することとなり、発生から最短で3か月間は市場出荷の自粛を求められるなど、経済的にも大きな影響を受けることとなります。

本病の対策として、①他の農場から感染牛を持ち込まないこと、②早期に感染牛を見つける事が重要です。特に①の他農場からの持ち込み防止は

重要で、これまでも県外からの導入や県外の育成農場から帰場した預託牛に由来する本病発生は多く、ほぼ毎年確認されています(表)。

<表> 県外導入牛の検査状況>

	検査頭数 (頭)	患畜頭数 (頭)	定性陽性牛 頭数(頭)
平成26年度	1,103	1	0
平成27年度	912	2	1
平成28年度	947	1	4
平成29年度	1,262	1	10
平成30年度	1,094	2	4
令和元年度	1,024	2	5
令和2年度	889	1	11
令和3年度	706	0	2

県外導入牛等の検査は、糞便からヨーネ菌の遺伝子を検出する方法で実施しています。この方法のメリットは糞便中に排泄されている

ヨーネ菌の量が確認できることで、患畜となる以前のわずかな排菌も検出することができます。このようなわずかな菌量を排泄している牛(定性陽性牛)は、放置すると病状が進み、患畜となり多量に排菌して農場を汚染するため、早期に発見して適切に対処する必要があります。具体的には、①他県から牛を導入した際には一定期間、他の飼養牛と同居させず、隔離して経過観察するこ

お届けします! 一歩すすんだ安全・安心

JA全農北日本くみあい飼料(株) 北東北支店

〒020-0891 岩手県紫波郡矢巾町流通センター南2丁目5番2号
TEL 019-638-7910 FAX019-638-7920

(牛の飼料は、すべて専用工場・専用工程で製造し、専用車で生産者の皆様にお届けいたします。)

と、②速やかに導入牛の検査を実施し、陰性を確認することが重要です。なお、隔離期間中の導入牛で本病の患畜が摘発された場合には、その牛のみの殺処分となり、前述の農場飼養牛の定期的全頭検査や出荷自粛等はありません。

本病は、発生すると清浄化まで数年を要し、その間の出荷自粛や定期的な検査の実施等、農場にかかる負担は大きいです。「隔離」、「導入牛の検査」そして、「下痢を反復する牛」の検査を徹底するようにお願いします。

芽吹きコーナー

■令和4年8月20日・第51回岩中酪ホルスタインジュニアショー



山中 涼穂 さん (17歳、北海道江別市酪農学園大学付属とわの森三愛高等学校 アグリエイト科機農コース酪農専攻3年)

・株式会社山中牧場 (代表取締役山中博喜、岩手町大坊) の長女

【涼穂さんからの一言】 学校の寮から当番制で搾乳作業 (経産牛100頭) を実習中。来春の卒業後は美瑛町の酪農家に就職予定。2~3年の実習経験を積んだ後、(株)山中牧場に就職し、弟と一緒に山中牧場を盛り上げていきたい。

第51回岩中酪ホルスタインジュニアショー結果

区分	クラス	出品番号	名号	出品者名
名誉賞	第3部	301号	モリノウ ライフ ゴーズ オン	盛岡農業高等学校
準名誉賞	第2部	204号	チエリーランド レイジャー マツカチエン	佐々木 総 隆

■令和4年9月1日・第66回岩手県畜産共進会ホルスタイン種の一部



向河原 大和 くん (17歳、岩手県立盛岡農業高等学校動物科学科2年)

- ・葛巻町の非農家の長男。牛が好きで町内の牧場で牛の世話をしたり、積極的に共進会で牛を引いてきた。
- ・将来は葛巻町で酪農経営を行いたいという夢を持ち、そのため盛農に入学し酪農を勉強している。

【大和くんからの一言】 高校卒業後は、葛巻町内の牧場で実習しながら、盛岡農業高校特別専攻科 (2年) で酪農をもっと勉強し、いつかは家族経営で行う牧場を持つのが夢です。

■令和4年9月10日・第65回洋野町・新岩手ホルスタインショー



下谷地 颯佑 くん (8歳、洋野町立帯島小学校2年生)

・下谷地勉 (洋野町帯島) さんの長男

【颯佑くんからの一言】 牛が好きなので、休みの日は牛舎掃除や餌を一輪車で運んで手伝っている。大きくなったら、お父さんと一緒に牛を飼いたい。

第65回洋野町・新岩手ホルスタインショー結果

区分	クラス	出品番号	名号	出品者名
ジュニアグランドチャンピオン	第4部	403号	エービーシー アンナエコー マスコット	久慈市・大芦 博之
シニアグランドチャンピオン	第8部	805号	アイベリー ロクシー ゴールド	洋野町・堤内 宙

(公社) 中央畜産会からのお知らせ

畜産映像情報

がんばる! 畜産! 6

畜産現場の“今”を30分の番組にしました!
映像を各種研修会、セミナーにご活用ください!
配信の内容: 国産原料100%の飼料で黒毛和牛を肥育する農家に
密着! / シリーズ 令和の畜産危機にさせないために
/ 放牧で飼料代・燃料代を抑えた酪農経営 / 他

(公社) 中央畜産会 経営支援部 (情報) TEL03-6206-0846

畜産映像情報

がんばる! 畜産! 6

スマートフォンからはこちら
パソコンからはこちらで検索

がんばる畜産

畜産技術情報(93)

1 子牛の飼養管理

子牛は、その体重に比べて表面積が大きいいため熱が奪われやすく、体脂肪の蓄積が少なく、ルーメンでの飼料の発酵熱が少ないため、寒さに弱いという特徴があります。乳用子牛では、生後3週齢までは気温が15℃以下で、3週齢以降の子牛では5℃以下で寒冷ストレスを受けるとされています。牛体に風が当たる環境、牛体が濡れた状態であれば、5℃より高い気温でも寒さの影響が強く現れます。

(1) 防寒対策

ア シートやコンパネ等を用いて、子牛の飼養場所のすき間風を防ぎます。

イ 子牛の休息場所に牛床マットを設置することや休息場所の敷料を厚めに敷くことで、床からの冷えの伝わりを防ぎます。また、敷料はこまめに交換し、牛体の濡れを防ぎます。腹部の毛の伸びが目立つようであれば、腹が冷えていると思われるので、敷料の厚さや交換頻度を見直してみましょう。

ウ 保温ジャケットやネックウォーマーを用いたり、休息場所でカーボンヒーターなどの加温器を利用するのも牛体の保温に効果的です。保温ジャケットやネックウォーマーは定期的に洗い、衛生的に保ちます。

(2) 換気

寒冷対策のため牛舎を閉めきり、換気が不十分になると、湿気やアンモニア、二酸化炭素が牛舎内に溜まり、風邪や肺炎などの呼吸器病にかかりやすくなります。朝方や暖かい時間帯をねらって一定時間換気を行います。また、換気扇を低速で回転させることも有効です。

(3) 代用乳とスターター、水

寒冷時は、子牛が必要とするエネルギーが増加するため、エネルギーを補給しなければなりません。適温域内の15℃で得られる日増体量と比べて、10℃では1割弱、0～5℃では1割強～2割程度、日増体量が減少します(図)。飼養環境の温度と防寒対策の程度にもよりますが、下痢や肺炎の発生はないのに冬季の発育が良くない場合は、代用乳の給与量を1割～1割強増やします。

人工乳(スターター)をしっかり採食させることがエネルギー補給と発育確保のために大切です。水とスターターは離して置くか仕切りを付けることで、水とスターターが汚れにくくなり、両方の摂取量が増加します。

なお、水の代わりにぬるま湯を給与できれば、飲水量がより増えます。

2 草地の土壌分析の準備、晩秋の堆肥散布

化学肥料の価格が高騰しています。基本的なことですが、土壌中の肥料成分量を考慮した過不足のない施肥や堆肥の有効利用により、牧草地の肥料代の上昇を緩和しましょう。

(1) 堆肥や尿の施用前に土壌を採取し、土壌分析を依頼します。分析結果を得たら、酸度(pH)矯正の要否、リン酸・カリ・苦土の過不足を確認し、堆肥の散布量を考慮して土壌改良資材を準備します。

(2) 積雪前までに牛糞堆肥や尿を散布します。ただし、傾斜地や大量散布による圃場外への流出、住宅地周辺での臭気には留意して散布します。堆肥や尿の化学肥料代替の成分量は、堆肥や尿の成分値(現物%)を施用量(kg)に乘じ、さらに肥料効率(堆肥成分のうちどのくらい化学肥料としてカウントできるか、畜種で異なる)を乗じて推定できます。例えば、牛糞堆肥の窒素成分が0.6%、散布量が2t/10aの場合、牛糞堆肥の窒素の肥料効率は20%なので、堆肥から得られる窒素は2.4kgと計算され、この分を早春施肥の窒素必要量から減らすことができます。リン酸、カリについても堆肥の各成分値と肥料効率、土壌中の可給態リン酸含量とカリ含量(mg/100g)を確認・計算して必要量を減らすことができます。



シートやコンパネですきま風を防ぎ、敷料を厚めに敷きましょう



保温ジャケットやネックウォーマーも寒冷対策として有効です

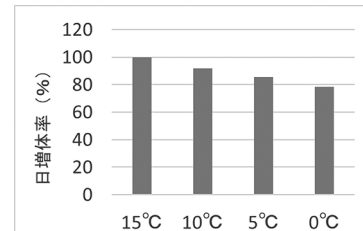


図 環境温度による日増体量の比(%)
※3週齢、代用乳(CP20%、粗脂肪20%、6倍希釈)
6ℓ/日、スターター50g摂取で、温度のみ変えて計算

お詫びと訂正

岩手の畜産第574号(令和4年9月1日発行)3ページ[☆第12回全国和牛能力共進会岩手県代表牛は次のとおり]に掲載した、肉牛の部第7区の名号「博」は「佑哉」の誤りでした。

また、審査競技会高校生の部の氏名「猪苗代大地」様は、正しくは「猪苗代大智」様となります。

お詫びして訂正させていただきます。

令和4年度短角牛(秋期)市場成績速報

全農岩手県本部 (税込)

Table with columns: 市場名, 開催日, 性別, 売買頭数, 平均価格(円), 平均体重(kg), kg単価(円), 前年比(%). Rows include market data for 中央 (10月26日, 10月27日) and 秋期市場合計.

県内黒毛和種子牛市場成績

(全農岩手県本部)

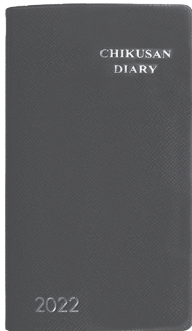
Table with columns: 市場区分, 性別, 令和4年9月 (頭数, 平均価格, 平均体重), 令和4年10月 (頭数, 平均価格, 平均体重). Rows include market data for 県南初日, 県南2日目, 中央初日, 中央2日目, 中央3日目, and 合計.

※ 価格は円(税込み)、体重はkg

2023年用 畜産手帳

CHIKUSAN DIARY 2023

いつも畜産手帳をご愛用いただきありがとうございます。今年も注文をお受けいたしますので、ぜひよろしくお願いたします。



- 仕様: 高級発泡シート(ポケット付き)、日記等2色刷、住所録・各種畜産関係統計資料等付録。サイズ: 145mm×85mm。価格: 920円(消費税込・送料別)。主な掲載内容: 日記欄、住所録、各種畜産関係統計資料等。

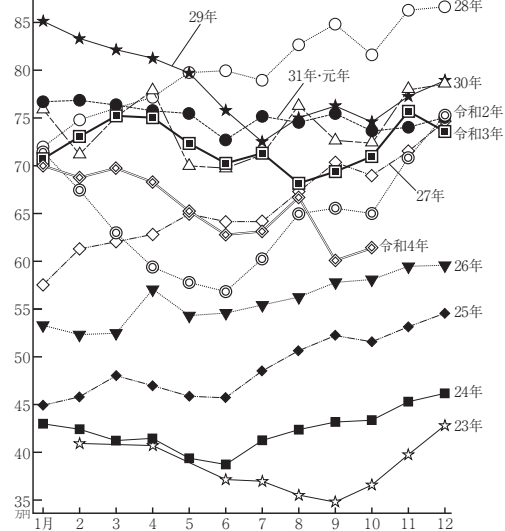
(表紙は2022年のものです)

※数に限りがございますので、ご注文はお早めにどうぞ!

お問合せ・申し込み先

(一社)岩手県畜産協会 総務部

子牛価格の推移



県内家畜市場における指定肉用子牛取引実績

公益社団法人岩手県畜産物価格安定基金協会

Table with columns: 区分, 令和4年9月 (頭数, 平均価格), 令和4年10月 (頭数, 平均価格). Rows include 黒毛和種, 褐毛和種, 日本短角種, ホルスタイン種, and 交雑種.

※ 指定肉用子牛とは、肉用子牛生産者補給金制度における、平均売買価格算定の対象となる牛(区分ごとに体重の範囲が定められている。) ※ 平均価格は消費税込み