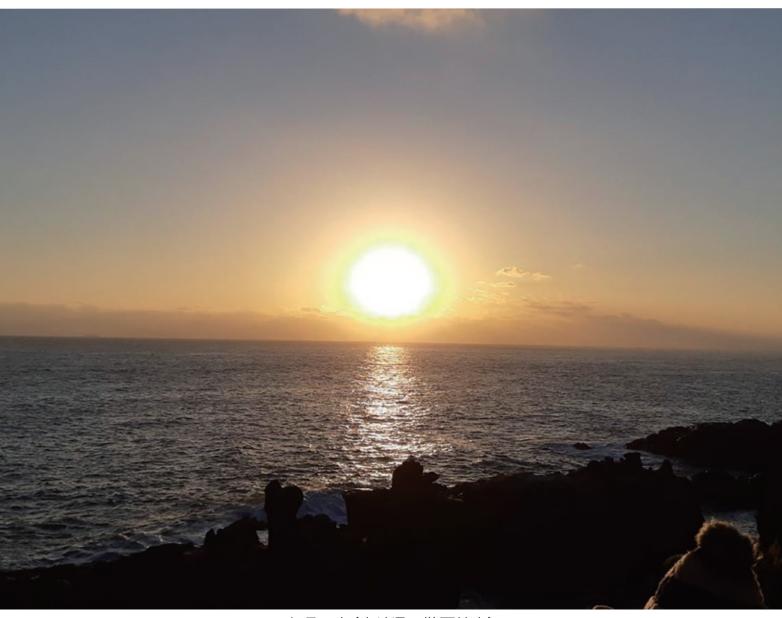
みるく情報 No.764

あくまか

令和2年





初日の出(宮崎県 鵜戸神宮)

新年のご挨拶…………… 1~3 コラム ……………… 12~13

組合トピックス …………4~9 色色問答 ……………14

MOMOステーション… 10~11

新年のご挨拶

ふくおか県酪農業協同組合

代表理事組合長 尾形 文



新年あけましておめでとうございます。 制合員の皆様におかれましては、ご健勝なる おかれましては、本組合・酪農事業の発展につ おかれましては、本組合・酪農事業の発展につ おかれましては、本組合・酪農事業の発展につ がというございます。

昨年もまた、災害の多い年となりました。
市年もまた、災害の多い年となりました。
北地域へ上陸し、長期停電や河川の氾濫等に
北地域へ上陸し、長期停電や河川の氾濫等に
なり酪農家や乳業工場にも深刻な被害をも

うのは指定団体の需給調整機能です。
と高まっていますが、この南北間の調整を担と、北海道からの道外移出に頼る割合が一段と高まっていますが、この南北間の調整を担と高まっていますが、この南北間の調整を担と高まっていますが、この南北間の調整を担と高まっていますが、この南北間の調整を担と高まっていますが、この南北間の調整を担と高まっていますが、この南北間の調整を担と高まっていますが、この南北間の調整を担める増加ら、北海道が、一個では、出生頭数の増加傾向全国の生乳生産は、出生頭数の増加傾向

一方、生乳の販売先の選択肢を拡大させた改正畜安法が施行されて二年目となりますが、年度期中での二股出荷や出荷先変更なが、年度期中での二股出荷や出荷先変更などが、年度期中での二股出荷や出荷先変更などが、年度期中での二股出荷や出荷先変更などが、年度期中での二股出荷や出荷先変更などが、年度期中での二股出荷や出荷とすが、潜して、飲用市場が混乱し酪農家の乳価下果として、飲用市場が混乱し酪農家の乳価下果として、飲用市場が混乱し酪農家の乳価下果として、飲用市場が混乱し酪農家の乳価下場が減少し需給調整機能が損なわれ、結果として、飲用市場が混乱し酪農家の乳価下場で、更なる制度の検証と併せて国の責はいえず、更なる制度の検証と併せて国の責はいえず、更なる制度の検証と供せて国の責はいるという。

対策を求めていかねばなりません。 は日米物品貿易協定(TAG)が発効されるには、生産現場の不安や懸念を払拭する丁寧易拡大の時代を迎えることとなり、令和の年号は、かつてない自由貿には、生産現場の不安や懸念を払拭する丁寧には、生産現場の不安や懸念を払拭する丁寧な説明と酪農の安定的発展のための万全なな説明と酪農の安定的発展のための万全なな説明と酪農の安定的発展のための万全な対策を求めていかねばなりません。

と頑張っていただきましたが、酪農家戸数、飼の今年度上期の生乳生産量は、ほぼ前年並みの一の中度上期の生乳生産量は、ほぼ前年並みの一般用向け乳価が四円値上げとなった、組合

を繰り返す気象条件等もあり、年度末では を繰り返す気象条件等もあり、年度末では 減産を見込まざるを得ない状況にあります。 組合では、生産基盤の維持強化のため導入 事業や後継牛増産・流通対策等に取組み、新 たに「自家産雌子牛生産対策」と「生乳増産 たに「自家産雌子牛生産対策」と「生乳増産 発育良好な初妊牛としてお返しすることで 後継牛確保と労働力軽減に寄与し、酪農生 後継牛確保と労働力軽減に寄与し、酪農生 を基盤の拡充を図れるよう努めてまいります。 で、組合事業へのより「層のご理解、ご協力 すので、組合事業へのより「層のご理解、ご協力

結びに、今年の十月末から第十五回全日本が、初めてのブロック開催として都城市で開催が、初めてのブロック開催として都城市で開催が、初めてのブロック開催として都城市で開催が、初めてのブロック開催として都域市で開催

をお願い致します。

げ、新年のご挨拶と致します。

一世をは、正は、おいりますので、組合員、関係機関、選進してまいりますので、組合員、関係機関、選進してまいりますので、組合員、関係機関、

新年のご挨拶

福岡県農林水産部長 鐘江

義広

皆様には、健やかに新年をお迎えのことと心あけましておめでとうございます。

からお慶び申し上げます。

本県の酪農は、牛乳・乳製品の供給により、本県の酪農は、牛乳・乳製品の供給により、ほに、子どもたちが「食」と「命」の大切さを理解し、豊かな心を育むことにも大きく寄与しています。日々、酪農の振興にご尽力いただいております生産者や関係団体の皆様に、厚くお礼申し上げます。

さて、昨年の酪農情勢を振り返りますと、乳価は指定生乳生産者団体による粘り強い交渉の結果、値上げされた一方で、配合飼料や初妊牛価格は高止まりし、依然としてコスト高の状況となりました。さらに、日EU・EPAとTPP11に続き、日米貿易協定が本年一月一日に発効され、乳製品の関税が引き下げられるなど、国際情勢も急速に変化しております。

このような中、県としましては、乳用牛の改

拶といたします。

図つてまいります。
図つてまいります。

また、今年十月には、いよいよ第十五回全日本ホルスタイン共進会九州・沖縄ブロック大会が開催されます。福岡県の乳牛の優秀さを日本全国にアピールする絶好の機会であります。



新年の 日本酪農政治連盟 福岡県支部連合会

長 草場



上げます。 ちで良き新春をお迎えのこととお慶び申し で、盟友の皆様におかれましても新たな気持 令和に変わっての初めての年明けということ あけましておめでとうございます。元号が

りがとうございます。 大なご理解、ご協力をいただきまして誠にあ 旧年中は、日本酪農政治連盟の活動に多

よう、被害を受けた酪農家へ対する支援対策 らも経営意欲・担い手意欲を削ぐことのない されております。そこで日本酪農政治連盟か 飼料の品質低下・不足や乳房炎の発生も懸念 等により大量の生乳が廃棄され、今後自給粗 り、また酪農においても牛の溺死・飼料畑の浸 に台風十九号が発生、多数の方々が犠牲とな を強く要請しております。 水等の被害が出ており、特に停電・道路寸断 さて、日本国内におきましては、昨年十月

た方々、関係者の皆様には心よりお見舞い申 おり、本当に心を痛めております。被災され ここ数年、自然災害による被害が頻発して

し上げます。

⑧自給飼料確保対策⑨その他酪農経営の永 等対策⑦生産基盤強化·働き方改革等対策 維持③酪農ヘルパー対策④家畜排せつ物処理 調整金の適正な取り扱い②指定団体機能の を要請しました。 続性を確保するための実効性のある対策等 施設等対策⑤自然災害対策⑥家畜伝染病 は①加工原料乳生産者補給金及び集送乳 する要請を行いました。内容といたしまして 携し令和二年度畜産物価及び関連対策に関 さて、日本酪農政治連盟は、各県組織と連

維持等を担う必要不可欠な産業であり、後 影響しているのではないかとと考えておりま 易の拡大が挙げられます。またそれに近年 ず、その要因としては財務面の不安や自由貿 型酪農を中心に離農が一向に歯止めがかから す。酪農は基礎的食料の供給と地域社会の 頻発している自然災害、家畜伝染病発生も 政策の実施にもかかわらず、中小規模・家族 我が国の酪農は政府与党の尽力による諸

> 継者にとって魅力を感じる産業でなければい けません。

きまして、ふくおか県酪農協との連携をさら 組んでまいります。 連携した酪農支援施策の要請活動等に取り 体が行う酪農再生産可能な乳価獲得の交渉 んのこと、国土・環境の保全、雇用創出等の多 に強化し、安全・安心な食糧の供給はもちろ 大運動、党派を超えて全国団体・関連団体と 面的な機能などの議論を深める運動、指定団 の継続的な支援活動、牛乳・乳製品消費拡 それに対しまして酪政連は、昨年に引き続

とご健勝を祈念申し上げまして新年のご挨 最後になりましたが、盟友の皆様のご多幸



■工程

	-1		
日次	月日	場所	視察先
1日目	9/17(火)	移動	シアトル市内
2日目	9/18(水)	エレンズバーグ	アンダーソン社
3日目	9/19(木)	ラスベガス	ラスベガス市内
4日目	9/20(金)	エンタープライズ	ホルトファーム・ホルトデイリー
5日目	9/21(土)	ラスベガス	フーバーダム・コロラドリバーブリッジ レッドロックキャニオン自然公園
6日目	9/22(日)	移動	サンディエゴ市内
7日目	9/23(月)	エルセントロ ブローリー	ウィルバーエリス社 エルトロ社 ボーダーバレー社
8日目	9/24(火)	移動	ソルトンシー ロサンゼルス市内
9日目	9/25(水)	移動	





▲原料草の搬入



▲チモシーのグレーディング

員など総勢十六名で以下の行程で 察団は全酪連や各県の酪農団体職 いてご報告させていただきます。視 年度産の米国産の粗飼料情勢につ た。今回は、当研修内容と二〇一九 察研修に十日の日程で参加しまし 連の飼料事業推進研究会の米国視 した折田です。この度、九月に全酪 十月より酪農部に配属となりま グ風景、

ベースン等で生産されたルーサン・チ ではワシントン州エレンズバーグに本研修は三部に分れており、第一部 けた後、プレスマシンによるパッキン モシーを輸出向けに製造しており、 ました。アンダーソン社はコロンビア 社を置くアンダーソン社を訪問し 産状況や作柄について説明を受 | 圃場・保管庫の視察を行い

■会社概要

行きました。

工場 エレンズバーグ・オーロラ 取扱草種 アルファルファ チモシー ライグラスストロー フェスキューグラスストロー オーチャードグラスストロー ブルーグラスストロー プレスマシン ハンターウッド×2台(3-tie→SB) ハンターウッド×1台(3-tie・BB→SB・Mag BB) ハンターウッド×1台(3-tie・BB→SB・Chopped BB)

工場	プレスマシン
エレンズバーグ	ハンターウッド×1台(BB→BB) ハンターウッド×2台(BB→SB) ダブル×2台(3-tie→SB)
オーロラ	ハンターウッド×2台(BB→SB) 350kgBB×1台



▲プレスマシンで製造・梱包



跡できるようになっています。

や異物混入等が発生した際には追 が行われています。万一、カビの発生

▲スプリンクラーの散水風景

ます。二 チ(色抜け)が発生しています。 傾向にあるとのことでした。 内需 は チモシーについては、一番 に降雨があり良品が少ない また、二〇一九年度産の作柄につ 良 ルーサンは五~六月の収穫時 一番刈り 好 要が堅調で価格が高止 で価 格 がは降 も低下 雨 がありブ 傾向 刈 にあ ŋ まり ij の 上 品 ŋ



-クルイリゲーション (センターピボット)

- 乾燥地帯でも大規模に作物を栽培できる様 に、水を汲み上げ、自走式の散水管に圧送 し、スプリンクラーで散水する
- 平均は半径約400 m(約124エーカー≒ 50 ヘクタール)、大きいものでは半径1 kmのも のもある



▲タープで保管された原料草



▲スタックナンバー



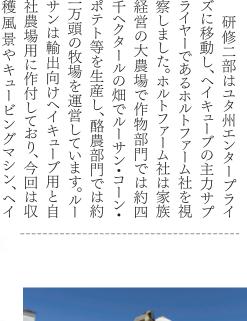
▲成分分析のサンプル採取



ホルトファーム社と全酪連はヘイキューブのビジ ネスで20数年の歴史がある

現在も全酪連が供給しているヘイキューブの主 カサブライヤーであり、年間約2万数干トンのヘ イキューブを生産している。

工場	パロウ	カウンティ ライン	ニュー キャッスル	モデナ
キュービングヘッド	2			- 4
生産能力	20t/h	20t/h	20t/h	40t/h
保管スペース	15,000t	13,000t	15,000t	22,000t



ています。

仕入れた牧草はスタック 一内・輸出向けに製品にし

け

玉

経営の

圃場

)ごとに管理され、スタックナン

を付して成分の検査や在庫管理

ンプアップした水をスプリンクラーで

ズに移動し、

修二

コロンビアベースンでは水路からポ

回させる灌漑方法が主流で、

ソン社は牧草を生産者から買い



◀ルーサン原料草から ヘイキューブを製造 するキュービングマ



▲自社農場向けルーサンのサイロ詰め風景

は人から教わった知識のみで



イキューブ保管庫(ひと山で約1200トン!)

保管庫を視察しました。

今回の主な研修内容は以

柄は良好でした。各社、製造工場や

した。牧草に関しても今まで 間全てが貴重な経験になりま 必要があると思います。 価格動向は今後も注視する していることなどの理由で、 ルーサンの需要を大きく伸ば 生乳生産量を伸ばしていて た、中国やサウジアラビアが 面積は減ってきています。ま 識として、輸入乾牧草の現状 くことも初めての経験で十日 合作物があり、ルーサンの作付 にはアップルやナッツなど競 としてアメリカ国内でも牧草 上になります。今回学んだ知 私個人としては、海外に行

ントロまで南下し、牧草サプライ 国境近くのカリフォルニア州エル 柄は収穫時期の好天に恵まれ、作 ヤー三社(ウィルバーエリス社・エルト サンを輸出向けに生産しています。 レーでスーダン・クレイングラス・ル した。これら三社はインペリアルバ 一〇一九年産スーダン一番刈りの作 社・ボーダーバレー社)を訪問しま 後の研修第三部ではメキシコ が、今回の視察でアメリカ ていきたいと思います。 県内の牧草流通に活用し 際に見ることができまし 連の流れを自分の目で実 されて輸出されるまでの一 で作付された牧草が収穫 販売に携わっていました た。今後はこれらの経験を

◀エルトロ社会議室にて



▶エルトロ社にて

06

農に貢献した乳牛に深い感謝を表 組合長をはじめ各代表の方により し畜魂供養祭を執り行いました。 の役職員、九販連の役職員が参列 われ、この一年間私たちのタンパク補 玉串奉奠(たまぐしほうてん)が行 て、住吉神社の神官のもと、本組合 給源として尊い生命を犠牲にし、酪 、その御霊を祀りました。 十月三十日(水)組合本所におい







れました。 ンピオンには第十一部 業協同組合 審査部 次長 デイー アトウツド タリー)が選ば 見宝弘さん(トレジヤーランド ダン 広審査員があたられ、グランドチャ 審査には、北海道ホルスタイン農 大分県の重 田井道

ロ)、第十一部名誉賞三席に久留米 ドルランド KHI ゴールド アポ 賞に久留米支所 中島康森さん(ミ り、第八部名誉賞三席ベストアダー 福岡県より二十一頭の出品があ



州連合ホルスタイン

した。 ホルスタイン共進会が開催されまし 改良・飼養管理の成果を競い合いま より一六五頭が出品され日々の乳牛 た。天候にも恵まれ九州・沖縄各県 都城家畜市場にて第七回九州連合 令和元年十一月二日に宮崎県の

毅さん(ビユーテイガール AW ゴー

ルド エクステリア ET)が選ばれ

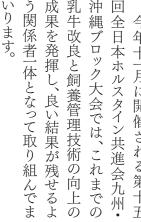
モーサン ミスロレツクス ET)、第

十一部名誉賞四席に福岡支所 中村

支所 森光力さん(フオーエバーヒル

ました。

乳牛改良と飼養管理技術の向上の う関係者一体となって取り組んでま 成果を発揮し、良い結果が残せるよ 沖縄ブロック大会では、これまでの 回全日本ホルスタイン共進会九州・ 今年十一月に開催される第十五





福岡県B&Wシ

県B&Wショーが、久留米市筑後川 支所)主催による第二十九回福岡 きました。 晴れとなり無事開催することがで ました天候も、ショーの開催中は秋 より開催されました。心配しており 河川敷において四十七頭の出品に 改良協議会(会長 中村毅氏:福岡 去る十一月二十三日、福岡県乳牛

牛毎に適切な審査講評、アドバイス 九州営業所

ディーなジャッジのもと、各部門の乳 所長 塚本健二氏があたられ、スピー を盛り上げていただきました。 ど県外から多数出品いただきショー 今回は熊本県、佐賀県、長崎県な 審査員には野澤組

> されました。 地区の中島康森さんの「ミドルラン ルドリツジ ゴールドチツプ ブレイ ク」、ジュニアチャンピオンには久留米 には糸島地区の挟間祐一さんの「エ ドアマン エレガンス ET」が選出 審査の結果グランドチャンピオン

通りです。 これからも積極的にB 各部名誉賞は下記 の

向上を目指しましょう。 改良を通じて酪農経営 願いするとともに、乳牛 & Wショーへの参加をお



▼集合写真

▲消費拡大〜乳しぼり体験〜



がありました。

3.4	3			
部門	所属	出品者名(敬称略)	牛 名	備考
第1部	久留米地域乳牛 改良協議会	中島 康森	ミドルランド ドアマン エレガンス ET	ジュニアチャンピオン
第2部	糸島地区乳牛 改良同志会	挾間 祐一	エルドリツジ ポーラ DM メモリー	
第3部	久留米地域乳牛 改良協議会	中島 康森	ミドルランド KHI ソロモン ゴールドアポロ	
第4部	熊本県合志市 乳牛改良同志会	松島 太一	キー シド マリリン ET	ジュニアリザーブチャンピオン
第5部	久留米地域乳牛 改良協議会	森光 力	フオーエバーヒル シド デミノール	ベストアダー賞
第6部	糸島地区乳牛 改良同志会	濱地 善朗	グランドハマードアマン ジヤンユ ET	ベストアダー賞
第7部	甘木朝倉乳牛 改良同志会	永利 牧場	ナガトシミルク マツケンキヤピタル ドリカム	ベストアダー賞
第8部	糸島地区乳牛 改良同志会	中村 毅	ビユーテイガール AW ゴールド エクステリア ET	リザーブチャンピオン ベストアダー賞
第9部	糸島地区乳牛 改良同志会	狭間 祐一	エルドリツジ ゴールドチツプ ブレイク	グランドチャンピオン ベストアダー賞
第10部	久留米地域乳牛 改良協議会	森光 力	フオーエバーヒル ジエイコブズ ブリタニーズ ET フオーエバーヒル シド デミノール	



饭る組合員さん紹**公**

久留米支所 高倉 守雄さん

ば農後は、11kmの曽食の 育成にはじめたのが酪農の始まりです。小学校入学の頃に父が二頭の乳牛小学校入学の頃に父が二頭の乳牛米・豚・野菜を生産していましたが、

なか実現できていなかったところ、なか実現できていなかったともありたが、中山間地ということもありのために牛舎の建設を計画しましのために牛舎の建設を経て、経産牛頭数二十一舎の建設を経て、経産牛頭数二十一舎の建設を経て、経産牛頭数二十一

もに新牛舎を計画したいと思いまと考えています。杷木に戻るためと考えています。砂備を償還している必要だと考えています。砂備を償還していいと思うので六十頭規模の牛舎が必要だと考えています。杷木に戻ると対できるように頭数拡大と経営体いを思うので六十頭規模の牛舎が必要だと考えています。杷木に戻るためには、現在の規模では難したいと思うので六十頭規模の牛舎が必要だと考えています。杷木に戻るためには、現在の井舎でフルに搾りて酪農を再開したいと考えています。杷木に戻るためには、現在の井舎でフルに搾りである。



と育成牛二十二頭(令和元年九月ら二年半が経過し、経産牛三十頭

末現在)まで拡大して今に至りま

現在は甘木で牛舎を借りて何と

廃業された牛舎をお借りして、移

九州豪雨に遭い、災害後は甘木の

転・継続をしています。現在あれか

木地区の復興が進んだ暁には、まか酪農を継続できていますが、杷

ちびっこファームステイ感想文成は大が届きました

の所へむかうて、サキかすわりこんでいた 生まれたらでうするのかと思いました。 うそつくるのに、こんなに大変だといる のせでぬれていました。いつも ことかわかりました。 はらくすると、母子か立ちあかりました で出せるようになる牛をあわせると、百郎 上になるそうです。 ました。なので、総食をのこさないように この体験で、食べ物のつくる大変さかわ たくさん動いてお世結さしたので、 れそうと敬えてくれたので、 いると、 がの日 オスの中はいません。 食べ残りかないようにしたいです。 急いで行きました。すると しカメラで見なから朝倉を食べまし 血といっしょに子牛が出てきまし 午前五時三十分に起ちて準備を おんなは、先に行っているとい わたしか行、た牧場 オスの年

らいわい ましたが 牧場は、山の中にあります、牧場に行く開 生のむれの中に入るので、 シンや、えさのにおいて、動物園のにおいた 動物のかけを見ました。たぶんしかだと思 しても大きく、ごうかな家にとまらせてい 子のたん生を見てみたかったので、参加 にくことになりました。 午後四時に夕方のお世結が始まりました 車の中で、少し不安になりました。大き ミルクを出す年は七十頭ぐらいで、 わたしは、ちちしばりましたかったのと は、きりて見えなか、たので、 としました。牧場につくて、牛の ムスティの思い出 たからです。 けられたりされ とうちゃく後 人に もうか

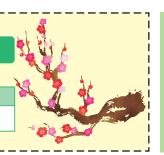
人事異動

採用 (12月1日付)

氏 名 所属

二宮 祐樹

飯塚支所





Vol.184

ご協力頂き感謝を申し上げます。 自分の中でも大変な経験をした年となりました。年 昨年はふくおか県酪農青年女性会議活動にご理解 新年あけましておめでとうございます。

本年も青年女性会議をよろしくお願いします。

委員長 松隈 宗喜

る事になっていますので皆さんのご参加、ご協力をよ かと思います。今年は指導者研修会が福岡で開催され ろしくお願いします。

号が令和となって初めの挨拶が出来るのも何かのご縁

解、ご協力頂き感謝申し上げます。 には九州青女会議指導者研修会が福岡であり、二月に 私の任期も残すところあと半年となりました。今月 旧年中は、ふくおか県酪農青年女性会議活動にご理 謹んで初春のお慶びを申し上げます。

申し上げまして、新年のご挨拶とさせていただきます。 ためにも全力で活動していきます。 最後になりますが、皆様のご健勝とご発展をご祈念 副委員長 御手洗

ります。次の常任委員にスムーズにバトンタッチする はスポーツ交流会、そして三月には酪農発表大会があ

新年あけましておめでとうございます。

されます。連日、熱戦がくりひろげられる事でしょう。 番県になっています。皆様の参加をお願いします。 が、私にとって、とても良い刺激になっています。 の本所通いも一年過ぎました。 お祈り申し上げます。 月は指導者研修会が行われます。今回は福岡県が当 皆様におかれましては、よりよい一年となります様 役員としてお役に立っているか自信はありません 今年は、東京でオリンピック・パラリンピックが開催 JR特急ソニックの振り子走法に酔いながら、博多

副委員長 中村

日頃より、ふくおか県酪農青年女性会議にご理解、ご 新年あけましておめでとうございます。

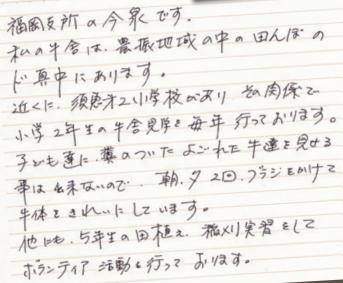
な感動と刺激を受けました。 昨年は、九州大会、全国大会と参加させて頂き、大変 協力頂きありがとうございます。

リエイティブな酪農経営に向き合っている姿が印象的 ワーで福岡の酪農を盛り上げましょう。 でした。福岡の女性も負けてはいません。どうぞ女性パ 特に女性の方が、それぞれに置かれた環境の中で、ク

副委員長 林 頼子 り申し上げます。

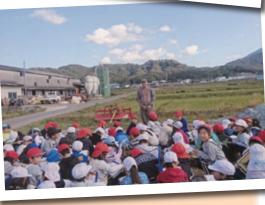
皆様にとって明るい一年となりますよう心よりお祈











筑後地区酪農青年部

私の趣味などをお話ししたいと思います。 私は体を動かしたりツーリングしたりすることが好き 初めまして。地区青年酪農青年部の江上正生です。今回

です。 カップ麺は普段から食べ慣れているはずなのに別の食べ物 時間が取れるときは登山に出かけます。山頂で食べる

か!?と思うほど、たまらなく美味いです! 冬には一~二回ほどスノボにも出かけます。久しぶりに

滑るといい具合で筋肉痛になり気持ちいいです。

たつのも忘れ、ぼーっとして私が唯一無になれる時間です。 ることを楽しみにしてます。 で、会った際は同じ趣味の方や興味ある方々とお話しでき バイクにもたまに乗り景色が良いところに一人で時間が 青年部の活動にも出来る限り積極的に参加してますの

の届けすることができます。更に乳業メーカーさんにも安 **覚な生乳を生産することで、消費者に安心安全な牛乳を** つに頑張ってます。 心して生乳を使っていただけるよ また、現在乳質で十二年連続ノーペナルティです。高品

るよう頑張って を続けていけ ノーペナルティ これからも

いきます。



COLUMN- コラム -

久留米地区乳牛診療人工授精所駐在

陽 貞刈

の活用で目標の牛群改

ます。

卵移植による副収入の増加を目的とし

頭数

和牛精液AI or ET

ゲノム検査結果の活用例

采卵

雌判別精液AI

います。 る方、ゲノム検査は必要でないと感じて 心の薄い方、かつ自家育成を増やしてい いる方に是非読んでいただきたいと思 テーマは①現状の改良された乳牛に 今回の専任指導日記は牛群改良に関

てです。 ついて、②ゲノム検査とその活用につい

①現状の改良された乳牛について

のか、今後は何を期待して改良すべきか 改良されてきたどの部分に問題がある 知のとおりです。現に都道府県の平均産 次数も年々低下を続けています。では、 様々なリスクが増えてきたことはご存 について考えたいと思います。 い、飼養管理のハンドリングが難しく 現在、乳牛の改良が進み高泌乳化に伴

は両立が難しいようです。また乳成分や 分かってきました。もちろん体型形質は が飼養効率も良く長命性が高いことが 検査の普及により小型~中型の牛の方 飼養効率は高くなります。近年、ゲノム われます。小型~中型の牛と大型の牛で 周産期病への罹患しやすさなどは個体 同じ乳量を出す場合、より小型のほうが 牛体の大型化が関係しているものと思 差があるものと思われます。 大事ですが大型化+高泌乳化と長命性 まず、問題は高泌乳化だけではなく、

生産性

選ぶことが後継牛の生産にとって重要 の個体に授精する場合、最善の種雄牛を 現状の個体の改良は出来ませんが、そ

> を交配することがチャンスを最大限に 雌牛の子は取りたいという場合は、その 差はありますが、後継牛が少ない、この サイアも普及しています。遺伝率の高低 生かすことになり、三~四年後の経営に 長所・短所を把握し、それを補う種雄牛 現在、信頼度が高いゲノミックヤング

②ゲノム検査とその活用について

べたいと思います。 ことができず、血統情報が大きな指標で し始めましたので、このことについて述 した。しかし、現在はゲノム検査が普及 牛に関しては、これまでは、能力を計る 活用できるものと思います。一方未経産 経産牛に関しては検定情報も有効に

三% (※NEOGENの場合)となって るものとされており、信頼性は六九~七 産次、季節など)、三〇%が遺伝要因によ るようになっています。その精度は体型 促進に繋がるものではないでしょうか。 覚化が出来るようになったため、改良の みであったものが、加えて推定能力の視 ための材料が血統情報と母親の能力の います。育成牛の段階で種雄牛の選抜の 乳能力の七〇%が環境要因(飼養管理) ては変動があり、この変動の理由は、泌 では大きな誤差は無く、泌乳能力に関し な項目で、その個体の能力を視覚化でき き、検査結果にはブルブックと同じよう ゲノム検査は、生後間もなく検査がで

性の低い個体にはF1を交配、又は受精 検査結果の活用例は図のとおり生産

ことで、年々能力が類似し斉一性に優れ 出せます。そのサイクルが上手くまわる させることで確実性の高い牛群を作り 体は採卵をし、その受精卵を移植・生産 ていく、その中でも最も生産性が高い個 た牛群となり管理の円滑化にも貢献し 精液を使用して確実に後継牛を改良し てくれると思います。 対して生産性が高い個体には雌判

影響を与えてくれるはずです。

近くの授精師・指導員に声をおかけくだ などの向上によって戻ってくるはずで たいという方がいらっしゃいましたら、 に活用した場合には乳量、乳質、繁殖性 これを読んでゲノム検査を始めてみ

れるかもしれませんが、検査をして有効 頭あたり一万円前後で高い投資に思わ 倍になっています。ゲノム検査の価格は一 活用されており、改良スピードが二~三 改良を進めるためのゲノム検査を紹介

現在の改良されてきた乳牛から、更に

しましたが、北米ではゲノム検査が広く

手受精師の成長にも繋がるはずです。 選んではいますが、乳器が良い、または、 はより良い改良になるように種雄牛を 体細胞の低い種雄牛を交配してほしい うな事も地域の牛群改良の促進、また若 く言ってもらえればと思います。そのよ など要望、その他の情報があれば遠慮な また授精師一同、日頃の人工授精業務

ム検査に興味を持つ方が増えてくれる これを機に、牛群の改良・種雄牛・ゲノ

この子は後継牛を 残したほうがいいた

所

飯塚地区乳牛診療人 河村 信

SNP検査など、遺伝的情報の活用

ゲノミックヤングサイアの普及や

検査の普及を目指し

が身近になった昨今、本年度、県単事 及を目的にお話させていただきま 実施されることになりました。 策事業(県ゲノミック評価事業)」が 業として「乳用牛遺伝的能力向上対 下、ゲノム検査)の認知度向上と普 そこで今回、ゲノミック評価(以 、認知度も低い現状があります。 しかしながら、参加者数も少な

得られます。 促進のための「目に見える」指標が おり、未経産牛での能力予測が可能 任指導員日記で説明されていると になり、効率的な後継牛確保や改良 ゲノム検査については、今号の専

ます。 ら判別精液で後継牛を残そう」「こ 継牛を取らずにF1か和牛卵移植 の子は生産性がいまいちだから後 時点で推測することが可能となり をしよう」といった判断を未経産の つまり、「この子は生産性が高いか

は 的要因にも影響を受けますので遺 伝的要因ですべて判断できるわけで 当然、牛の体形や泌乳能力は環境 ありませんが、早期に、しかもあ

検査料はおおよそ一万円前後。サ

だと思われます。 られるということは大きなメリット る程度高い精度で繁殖計画を立て

もメリットだと思われます。 来の淘汰候補の予測ができること り、牛群内の牛の優先順位付けと将 弱点やリスクを把握することによ 「この子は繁殖性が悪いな」といった また、「この子は病気に弱いな」

でしょうか。 の機会に登録をはじめてはいかが 統登録をしていないという方は、こ ゲノム検査に興味があるけれど血 ては「血統登録」が必要となります。 なお、ゲノム検査の実施に当たつ

ば、「自動登録」という便利なものが ありますのでお勧めいたします。 牛群検定をされている方であれ 閑話休題、ゲノム検査の方法につ

いて説明します。

と思われます。 馴染みやすい採取方法ではないか た作業のため、酪農家の皆さんには がありますが、耳票装着の手順と似 リケーターを個別に購入する必要 方法があり、中でも「耳片」は、アプ 液」「耳片」の三通りのサンプル採取 検査方法は大まかに「毛根」「血

ります。 ネット上で確認できるサービスもあ 結果が出ます。 ンプル送付後、約一~二か月で検 検査結果は紙での送付と一部では

す。 療所にご相談の上、取り組みやすい り扱いをしていますので、支所・診 方法を活用して頂ければと思いま 現在、国内外合わせて三団体が取

〇〇〇円以内/一検体) 度までの三か年で計画されており ます。(令和元年度は、県助成金八 なりましたが、県単事業が令和三年 また、本年度は十月からの実施と

是非お申し込みください。 興味をお持ちの方は、来年度事業に 切られておりますが、ゲノム検査に 今年度はすでに申し込みが締め

ることは今後の酪農経営に大きな ブラスになると思われます。 力を客観的に把握し、それを活用す いうわけではありませんが、牛の能 し、その結果の信頼度も一〇〇%と ゲノム検査はコストがかかります

られてはいかがでしょうか? れの未経産からゲノム検査を始めてみ 助事業を活用して、まずは今年生ま が来るかも?などと夢想しつつ、補 という牧場が当たり前になる時代 将来は、全頭ゲノム検査済み牛群



四郎

一生産のための種雄牛の選

用されているか、直近の熊本県家畜市 場の出荷データで調べてみました。 産したいものです。そこで、どのよう からには高く売れる交雑種子牛を牛 重な副収入の一つですが、どうせやる な黒毛和種種雄牛が交雑種生産に活 三五.二%とのことです。酪農家の皆さ よれば、十九年四月から六月期の乳用 んにとって肉用子牛の生産は大変貴 牛への黒毛和種の交配率は全国平均で 日本家畜人工授精師協会の調査に

出荷頭数の推移

2. 出荷頭数の多い種雄牛 うち育成牛は三,五八四頭(三一%)、ス 計しました。期間全体で十一五四八頭 九月まで二十一か月の出荷データを集 から四月が増加の傾向がみられました。 直近の平成三十年一月から令和元年 ル牛は七、九六四頭(六九%)で十月

推移を示しました。この五頭で全体の 安九十三、五位光平照で、図1にその 安、二位秋忠平、三位芳之国、四位北茂 三〇%を占めていました。一位の百合 の多い種雄牛のベスト5は一位百合勝 設安は事業団の繋養牛ですが、父は名 育成、スモールを合わせて出荷頭数

> 優良牛です。第二位の秋忠平も同様に 牛百合茂で一代祖は平茂勝で気高系の ずれも体積系で増体が良く、肉質も良 茂勝であり、百合勝安とよく似た血統 代祖が北国七の八で藤良系です。い 「業団牛で、父は勝忠平、一代祖は平 優良な種雄牛です。 ,優良牛です。芳之国は父が第一花国、

市場価格の高い種雄生

増、五位北茂安九十三でした。二位の 平、二代祖は隆桜で体積系と資質系が 勝早桜五は勝忠平を父に、一代祖は安 の高い種雄牛ベスト5は、一位秋忠平、 一位勝早桜五、三位百合勝安、四位福 ランスの良い血統の優良牛です。 出荷頭数が多い種雄牛の中で価格

の変動は図2のとおりです。 三,〇〇〇円でした。また、年次別の価格 九五,〇〇〇円、その価格差は七三, 育成牛去勢が四六八,〇〇〇円、雌は三 ○○円で、スモール牛は雄三三三,○)円、雌二七〇 調査期間(二十一か月)の平均価格は 〇〇〇円、価格差は六

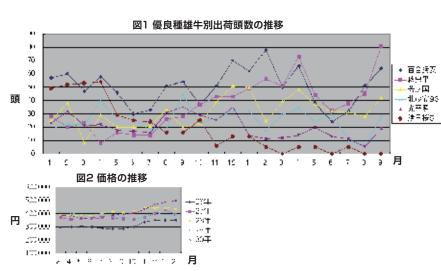
4. むすび

頭数不足による価格の高止まりは 肉用牛肥育農家にとつて肥育素牛

0

深刻な問題です。乳用牛を利用した肉

うでしょうか。 用して、収益力のアップを図ったらど 用子牛の生産はこの問題の有効な解 決方法の一つです。酪農家の皆さんは 市場で高評価の優良種雄牛を有効活



000	M					69			and the same	3	0	
	監	監	代	理	理	理	理	理	理	理	副組	代表
			表								AA 合長	理事
1	事	事	監事	事	事	事	事	事	事	事	理事	代表理事組合長
	吉	石	穂	古	1	中	濵	鶴	波多	江	草	尾
	田	橋	坂	藤	島	島	﨑	田	多江	藤	場	形
	敏	義	精	政	興		留	信	正	秀	哲	文
8	裕	則	樹	則	人	清	久	行	好	樹	治	清
-	Sec. 1000	and the same of		A CH				1000				
•	ヹ	曹	(株)	福	才	_	株	雪	ヹ	J A	全	全
200	フバ		푦	而文	ı	シ	岩	サメバ	ユエイ	盆	畜	酪
7	デラバル	オカリオ	西	酪	_	ラ	芝	サグミ	イエイ北カ	全農西	畜連	酪連
	フバル株福	本オリオン	西酪	酪運	4	シラク	式 会	ロメグミルク	イエイ北九州く	4全農西日本		
000 M	フバル株福岡	一本オリオン株福	酪	運	ム 乳	ラ	式会社	リメグミルク株質	イエイ北九州くみち	4全農西日本酪	連福	連福
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	フバル株福岡営業	本オリオン株福岡営			4	ラク	式会社 明	「印メグミルク株福岡	イエイ北九州くみあい飼	4 全農西日本酪農事	連福岡	連福岡
	フバル株福岡営業所	西日本オリオン株福岡営業所	酪	運	ム 乳	ラク乳	式会社	「メグミルク株福岡工場	ジェイエイ北九州くみあい飼料株	JA全農西日本酪農事業所	連福	連福
	フバル株福岡営業所		酪運輸	運輸機	ム乳業株日	ラク乳業株株	式会社 明治	場	(株)		連福岡支所 藤	連福岡支
	フバル株福岡営業所		酪運輸	運輸機	ム乳業株日	ラク乳業株株サン	式会社 明治 カネコ	場	(株)		連福岡支所 藤樹運	連福岡支所
	フバル株福岡営業所		酪運輸	運輸機	ム乳業株日本全薬	ラク乳業株株サン	式会社 明治 カネコ	場	株野澤組		連福岡支所 藤樹運	連福岡支所中
	フバル株福岡営業所	本オリオン㈱福岡営業所 株 デーリィ・ジャパン社	酪運	運輸	ム乳業株日本全	ラク乳業株株	式会社 明治	場	(株)		連福岡支所 藤	連福岡支所 中 央