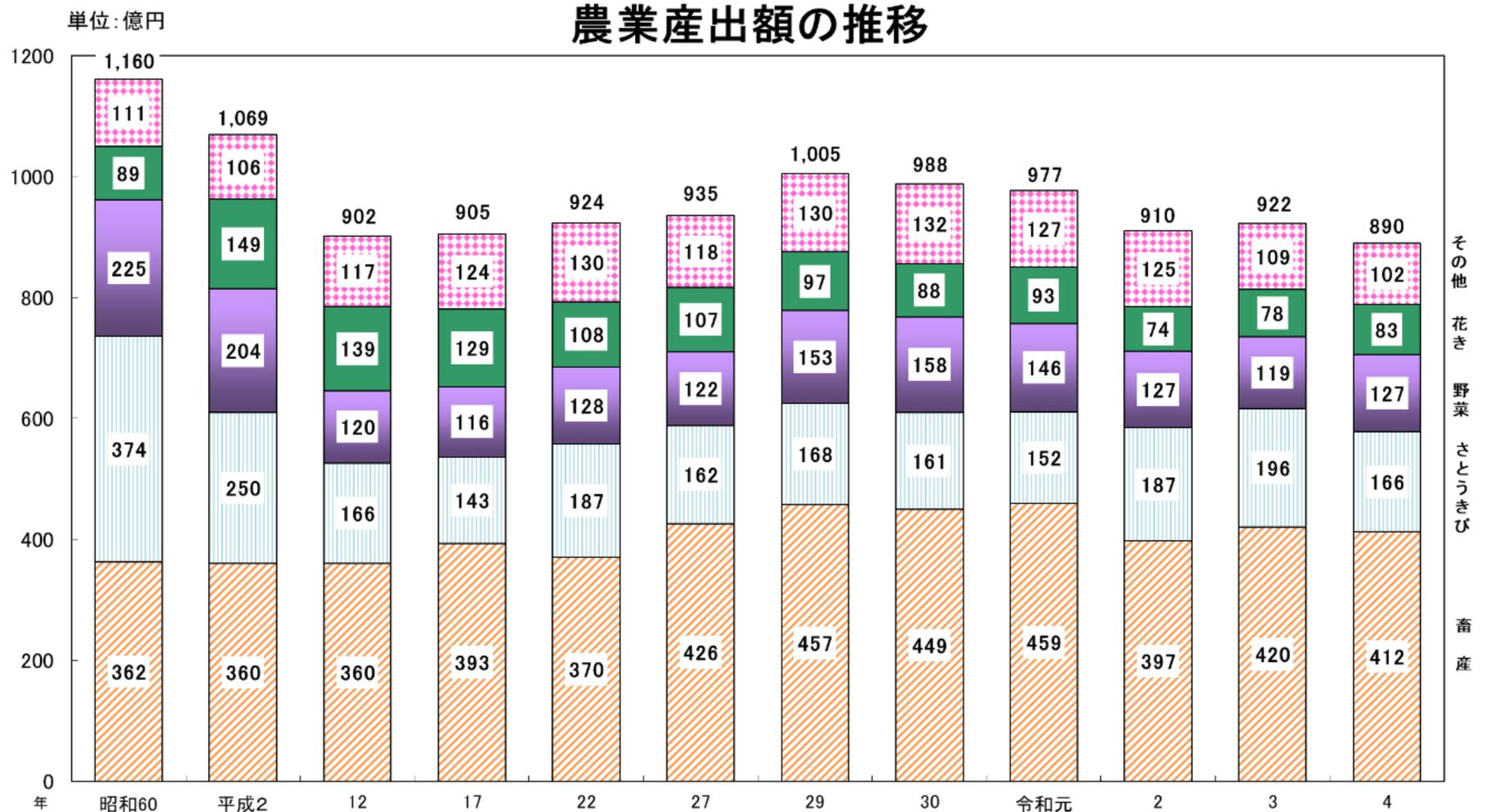




**沖縄県職員
採用ガイダンス2025(畜産)**

沖縄県の農業産出額について



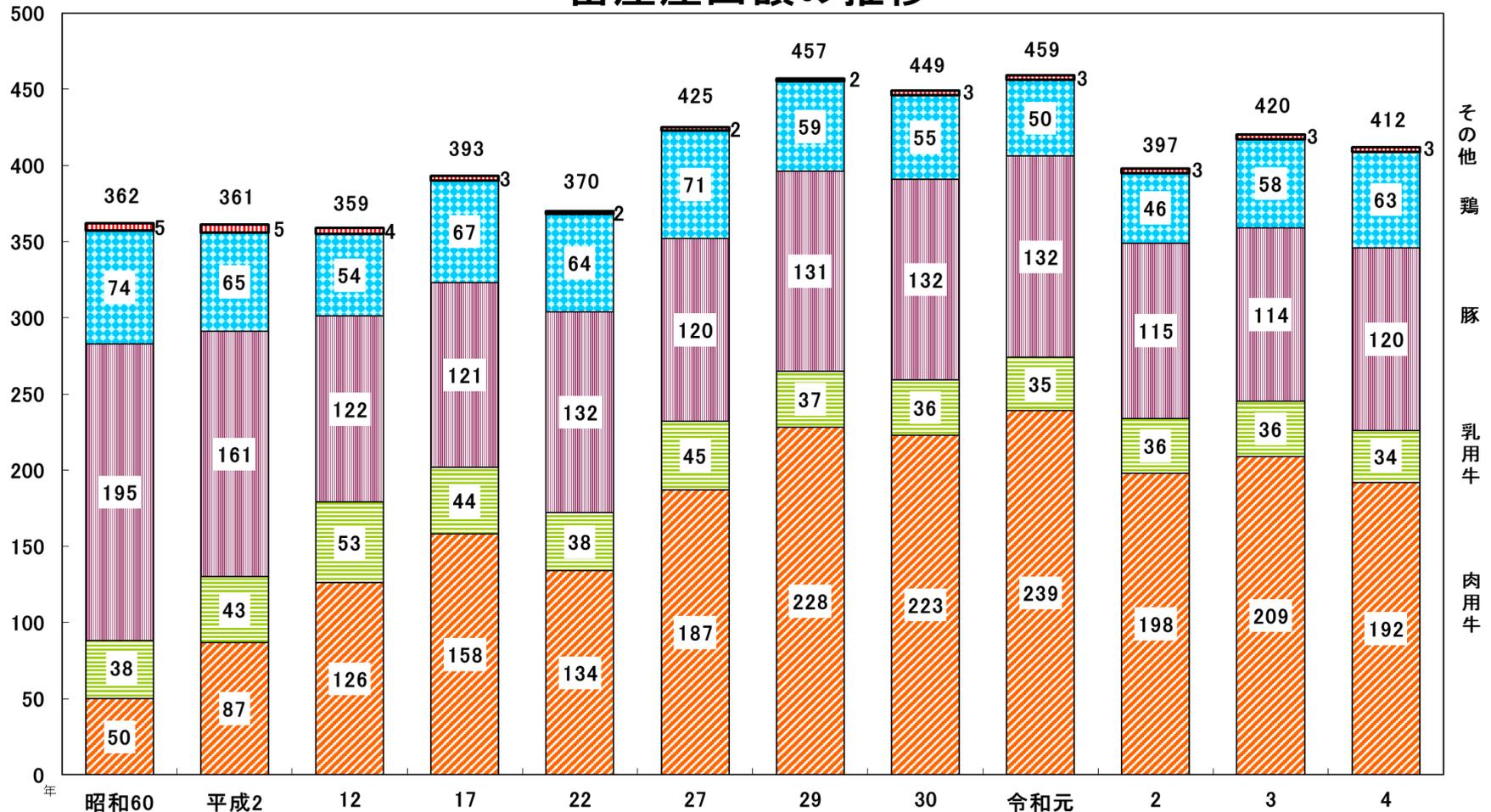
資料：「生産農業所得統計」農林水産省大臣官房統計部

令和4年の沖縄県の農業産出額は890億円で、そのうち畜産は46.3%を占めている。

沖縄県の畜産概要について

単位：億円

畜産産出額の推移



資料：「農林水産統計」 農林水産省大臣官房統計部 ※小数点以下は四捨五入しているため、計と内訳が一致しない場合があります。

豚熱の発生により養豚の産出額が大きく低下した。
肉用子牛の価格も新型コロナによる需要減退で厳しい状況が続いている。

全国的にみた沖縄県畜産の地位（令和6年2月現在）

（単位：戸、頭、千羽）

**肉用牛子牛取引頭数は、
全国4位！！**
※令和5年度実績
黒毛和種のみ取引頭数

畜種	沖縄県の順位（上段）		
	飼養戸数	飼養頭羽数	一戸当たり
肉用牛 全国 2,672,000頭 36,500戸	6位（2,100戸） 1位 鹿児島県(5,980) 2位 宮崎県(4,390) 3位 岩手県(3,170)	9位（79,000頭） 1位 北海道(558,500) 2位 鹿児島県(362,700) 3位 宮崎県(258,200)	43位（37.6頭／戸） 1位 滋賀県(271.6) 2位 北海道(263.4) 3位 三重県(227.5)
乳用牛 全国 1,313,000頭 11,900戸	32位（65戸） 1位 北海道(5,170) 2位 岩手県(692) 3位 栃木県(553)	33位（3,680頭） 1位 北海道(821,500) 2位 栃木県(52,800) 3位 熊本県(43,000)	33位（56.6頭／戸） 1位 三重県(254.1) 2位 北海道(158.9) 3位 島根県(147.2)
豚 全国 8,798,000頭 3,130戸	7位（125戸） 1位 鹿児島県(293) 2位 宮崎県(170) 3位 北海道(163)	14位（184,500頭） 1位 鹿児島県(1,200,000) 2位 北海道(752,200) 3位 宮崎県(721,900)	40位（1,060.3頭／戸） 1位 島根県(7,840.0) 2位 青森県(6,975.0) 3位 広島県(6,150.0)
採卵鶏 全国 170,776千羽 1,700戸	24位（35戸） 1位 愛知県(113) 2位 鹿児島県(101) 3位 千葉県(90)	29位（1,440千羽） 1位 千葉県(14,173) 2位 茨城県(12,310) 3位 鹿児島県(10,302)	34位（31.6千羽／戸） 1位 青森県(204.3) 2位 岩手県(188.4) 3位 広島県(153.3)
ブロイラー 全国 144,859千羽 2,050戸	24位（15戸） 1位 宮崎県(442) 2位 鹿児島県(402) 3位 岩手県(301)	30位（624千羽） 1位 鹿児島県(32,003) 2位 宮崎県(28,155) 3位 岩手県(23,604)	30位（41.6千羽／戸） 1位 北海道(691.4) 2位 鳥取県(286.5) 3位 岡山県(157.8)

資料：「畜産統計(令和6年2月1日現在)」(農林水産省)

農林水産部が所管する畜産関係機関

畜産研究センター

(今帰仁村)

生産・改良などの畜産業に関する試験研究業務

家畜衛生試験場

(うるま市)

家畜衛生関連の試験研究や検査業務

農林水産部畜産課

(那覇市)

畜産行政の中心
関連事業の企画立案

中央家畜保健衛生所

(南城市)

本島中南部地域の
家畜保健衛生指導業務

家畜改良センター

(国頭村)

種豚の系統造成
ランドレース種の系統造成
乳用牛の育成・供給

北部家畜保健衛生所

(名護市)

本島北部地域の
家畜保健衛生指導業務

宮古家畜保健衛生所

(宮古島市)

宮古・多良間地域の
家畜保健衛生指導業務

八重山家畜保健衛生所

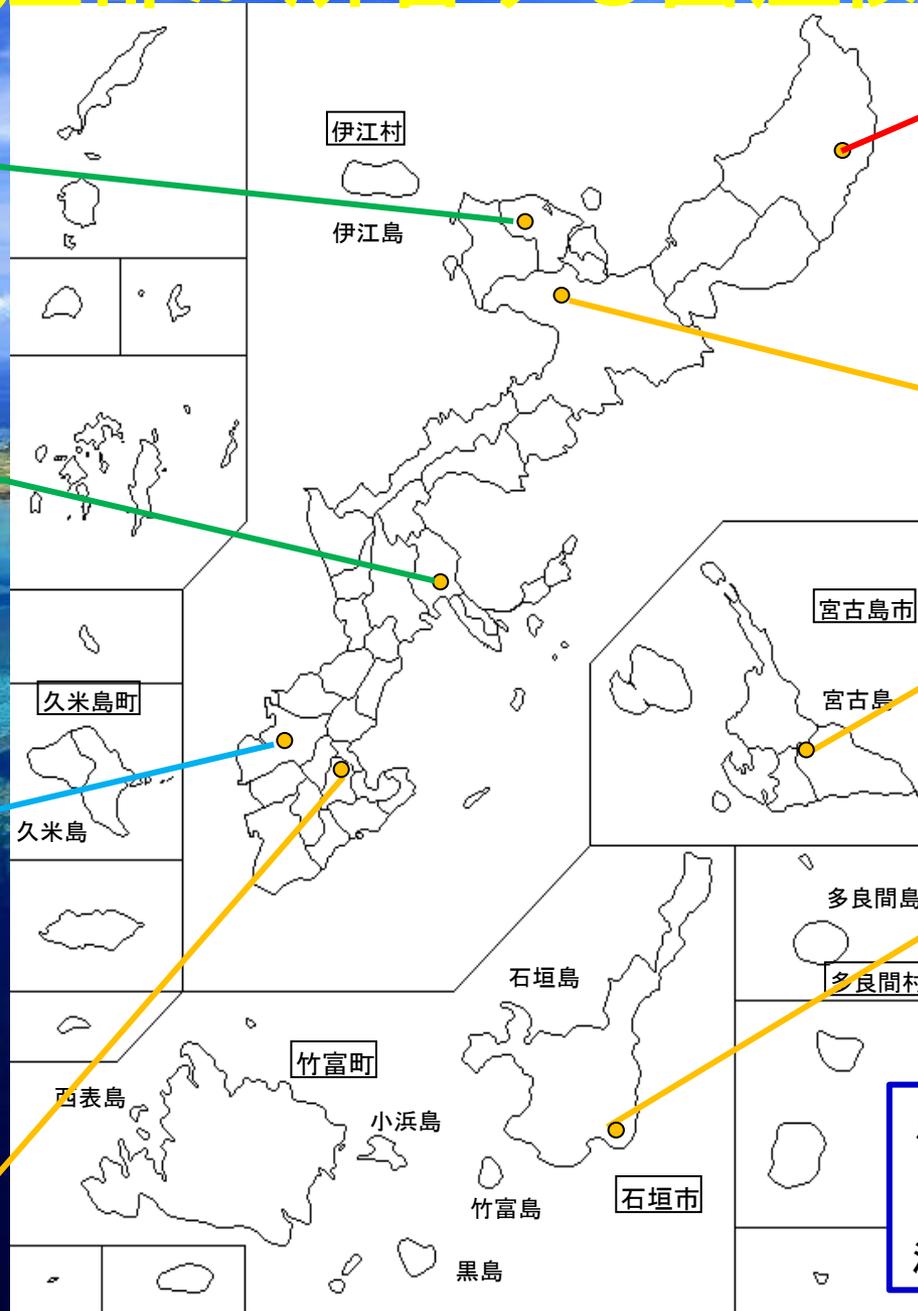
(石垣市)

八重山・与那国地域の
家畜保健衛生指導業務

農業改良普及センター ※

(各地域・離島含む)

安定的な農業の担い手育成
沖縄ブランドに向けた産地育成



家畜改良センターの業務について (種豚改良部門)

おきなわブランド豚増頭体制確立事業

ランドレース:系統造成豚
「オキナワアイランド」



× → L



次世代ランドレース

× →



次世代繁殖母豚

おきなわブランド豚
(LWD)

×



とんかつ



てびち

おきなわブランド豚

県外優良ランドレース



W



大ヨークシャー

D



デュロック

アグーブランド豚

A



アグー:肉質がよい
霜降り肉で融点が高い

×



アグーブランド豚



しゃぶしゃぶ

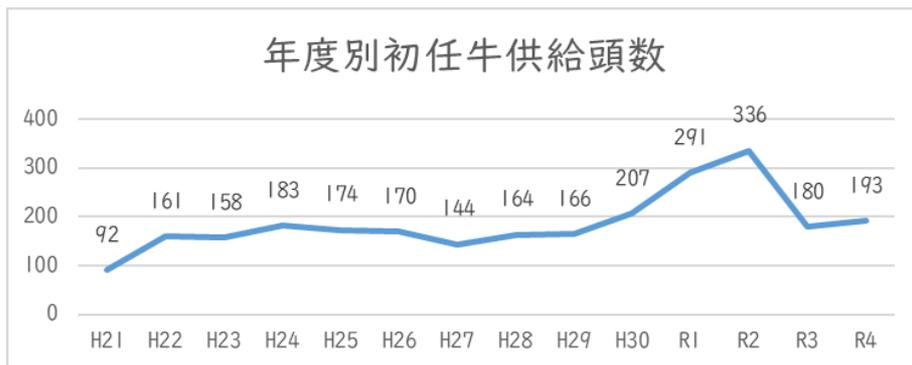
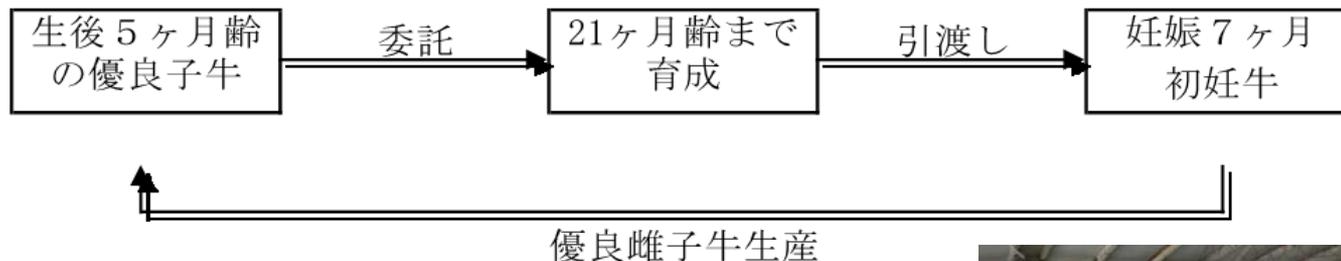
家畜改良センターの業務について (乳用牛部門)

平成29年度より乳用牛の育成・管理については沖縄県酪農農業協同組合へ委託

1 事業目的

県内の酪農家で生産された生後5カ月齢前後の雌子牛のなかから選定基準に適合したものを、委託牛として酪農家から預かり、大規模草地で生産された自給飼料等を利用して育成し、経済性の高い初妊牛として農家に供給する。

2 委託牛のフロー図



畜産研究センターの業務について (育種改良班)



美百合

黒原6279 審査得点: **83.7**点

ゲノムモンスター「美百合」
美百合は「百合白清2」を父に持つ気高系種雄牛で、増体重に優れています。本牛の脂肪交差ゲノム育種値がこれまでに達成した沖縄県種雄牛106頭中1位の評価を得ました。枝肉重量、ロース芯面積ならびにバラの厚さのゲノム育種値についても飛び抜けた数値を示すなど、質量兼備が期待されるゲノムモンスターです。

気高系

生産地 今帰仁村 生産者 我那覇 盛 生年月日 平成30年8月28日

令和四年度
黒毛和種
種雄牛案内

OKINAWA
KUROGE
WASYU

①本牛で
②「安で
③前
④ロ

(父)白百合系
×幸紀雄(10,87cm, 498kg)♀
×幸紀雄(12,109cm, 574kg)去
×勝昇龍(9,75cm, 489kg)♀

直接検定成績	形質	評価	推定育種値
1日増体重(kg)	枝肉重量(kg)		
1.46	ロース芯面積(cm ²)		
現場産後代検定成績	バラの厚さ(cm)		検定中
BMS No. 上物率(%)	皮下脂肪厚(cm)		
検定中 検定中	歩留率(%)		
	脂肪交差		

百合白清2
黒原5361(82.8)

- 百合茂 平茂勝 第20平茂
- みどり 白清85の3 飛脚白清
- みすず 平茂勝

せいな
黒原186270(84.1)

- 美国桜 第1花園 北国7の8
- もとみつ 美津福
- ちゆらら 勝忠平 平茂勝
- 第2とよこ 第5集福

品種登録出願中(2009年2月出願公表:第23220号)

ギニアグラス「うーまく」



Okinawa Green Grass VOL.5

ギニアグラス新品種の紹介

新品種「バイカジ」・「うーまく」は、従来品種にくらべ、収量・栄養価が高く、永続性も優れ、沖縄の気候風土に適しています。

特性

多収品種「ナツユタカ」の1.3倍程度の収量に優れ、「ガットン」並みの粗タンパク質含有率、再生性、耐倒伏にも優れている。

バイカジ
品質・永続性に優れる

うーまく
収量に優れ、倒れにくい

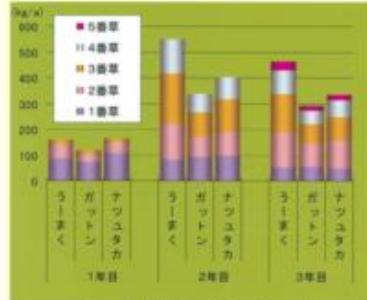


図2 乾物収量(2005~2007年)

品種名	乾物消化率(%)	粗タンパク質含有量(DMP%)
うーまく(新品種)	58.4	7.2
ガットン(普及品種)	54.8	8.2
ナツユタカ(多収品種)	56.3	6.3

*乾物消化率は利用3年目の1~5番草までの平均。
*粗タンパク質含有量は利用3年目の2番草(7月)。

「うーまく」は農林水産省が実施する指定試験事業(委託事業)により育成され、農林登録すべき品種として認められ、命名された品種であり、沖縄県で選抜育成された沖縄の気候風土に適した新品種です。

沖縄県基幹種雄牛の造成・凍結精液の製造

暖地型牧草の遺伝資源評価・種子採取

畜産研究センターの業務について (飼養・環境班)

殺菌水の煙霧散布を利用した畜産環境コントロールシステムによる豚生産向上

研究内容 煙霧散布と次亜塩素酸系殺菌水を併用した、消毒効果・冷却効果を持つ煙霧システムを構築し、豚舎に応用した。

煙霧散布

水を細かく霧状に散布することで、水が蒸発する際に熱を奪う気化冷却効果をもたらす。公園などの暑熱対策として利用されている。

豚舎内での応用

豚舎内で、消毒効果・冷却効果を発揮する畜産環境コントロールシステム（煙霧システム）の構築

次亜塩素酸系殺菌水

高い殺菌力を持ち食品添加物としても安全性に懸念がない。病院・食品工場等で利用されている。家畜が吸入しても安全であり、ポジティブリストの対象外である。

煙霧システムの内容

煙霧システムは、殺菌水を製造する簡易殺菌水製造機と煙霧の自動散布を可能とする煙霧散布装置から成る。（煙霧システム = 簡易殺菌水製造機 + 煙霧散布装置）

実験結果

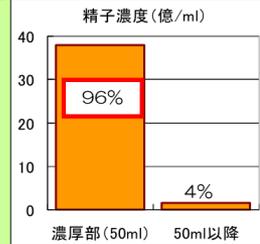
煙霧散布により、

- ・温度が低下し湿度が上昇
- ・豚舎内の細菌数が減少（衛生対策効果）
- ・暑熱時でも安定的に増体（暑熱低減効果）
- ・簡易子豚育成装置で子豚損耗率が低下

煙霧システムは豚生産向上に有効であることが示唆された。

アグー凍結精液をもちいた人工授精

アグー凍結精液の作製

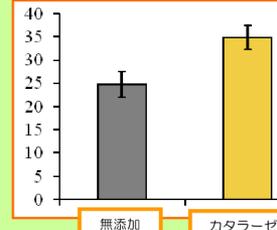


精液の濃厚部50mlを凍結する

採取後すみやかに精漿を除去する



融解6時間後の精子運動率



各処理液には、エンドトキシン除去水を使用し、前処理液・融解液へ抗酸化剤（カタラーゼ、N-acetyl-L-cystein）を添加

アグーの凍結精液作製の効果

- ・希少豚である「アグー」の遺伝資源保存
- ・優良血統の配布による改良スピードアップ
- ・自然災害や疾病対策としてのリスク分散

山羊の飼養管理技術

1) 人工哺乳と去糞

《人工哺乳》

人工哺乳は自然哺乳と違い、手間と粉ミルクの費用がかかるが、飲んだミルクの量が把握でき、母山羊と別飼することにより粗飼料及び人工乳の給与が容易であるため、離乳への移行がスムーズである。子山羊を群飼し、牛用代用乳（TDN108%以上）を温湯で溶かして給与（給与時40℃）している。



写真1 保温箱
不要になった水タンクを利用



写真2 人工哺乳
ボールにミルクを入れて集団哺乳

ニュージーランドから導入した山羊の精液配布

名号 キューピッド

品種：ヌビアン種
[生年月日] 2018年7月20日

[父] アロハゴーツ・チェロ・エイル
[母] アロハゴーツ・チェロ・レオナルド

体重	67.0 Kg
体長	85.4 cm
体高	83.5 cm
胸囲	96.0 cm

名号 WSB20

品種：ボア種
[生年月日] 2018年8月27日

[父] 7958 MUFK1215
[母] WSB158052

体重	71.5 Kg
体長	81.0 cm
体高	77.0 cm
胸囲	91.0 cm

家畜保健衛生所の業務について (畜産振興業務)



牧草の収量調査



畜産共進会の審査



畜産経営の改善指導



畜産環境保全の指導

家畜保健衛生所の業務について (防疫衛生業務)



予防接種



高病原性インフルエンザ検査



衛生検査のための採血



畜舎消毒



みつばち腐蛆病検査



防疫演習

家畜衛生試験場の業務について

部門

ウイルス

細菌

病理

生化学

原虫・寄生虫

庶務

ウイルス

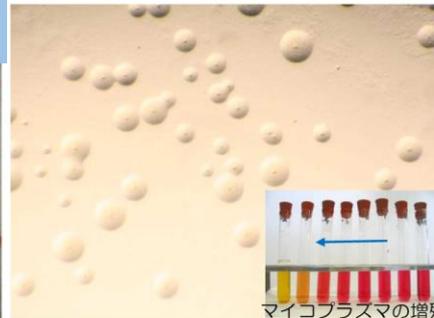


高病原性鳥インフルエンザウイルス
分離検査

細菌

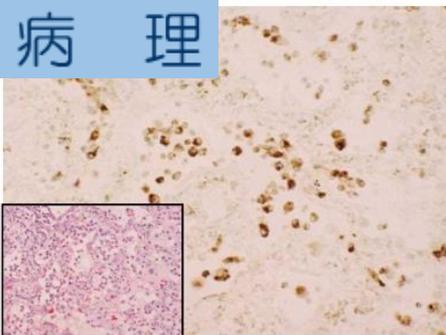


マイコプラズマに感染した肺（豚）



マイコプラズマのコロニー

病理



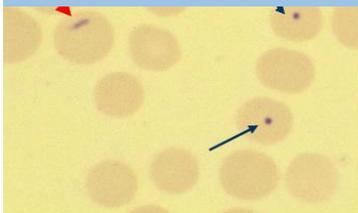
肺（豚）のPCV2抗原（×200、免疫染色）
枠内：同部位HE標本

生化学

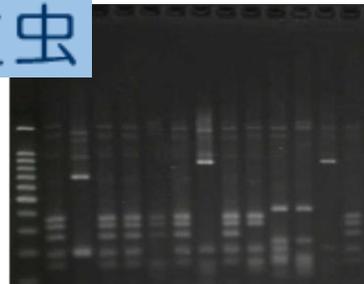


県内死亡牛のBSE検査
（ELISA法）

原虫・寄生虫



Theileria orientalis（赤矢印）と
Anaplasma centrale の混合感染



PCR-RFLP法によるDNA断片相
違の識別

県庁畜産課の業務について

主な業務

- ①事業の企画・立案、予算の確保
- ②調査・依頼物のとりまとめ・報告業務



業務担当班

- 飼料基盤班・・・家畜飼料、飼料基盤整備に関する業務等
- 家畜防疫対策班・・・家畜防疫・衛生に関する業務等
- 畜産政策班・・・家畜・畜産物の流通、畜産統計に関する業務等
- 生産環境基盤班・・・家畜の改良、環境基盤整備に関する業務等