

かがわ畜試情報

発行所 香川県畜産試験場
〒761-0704 香川県木田郡三木町下高岡2706
TEL 087-898-1511 FAX 087-898-9416
発行者 場長 高橋 茂隆
発行 令和7年1月 第42号

「ふゆみ」号を導入しました

当場では優良な黒毛和種の供卵牛に過剰排卵処置を実施し、多くの体内受精卵を作出することで、黒毛和種の増産に取り組んでいます。

今回、新たな供卵牛候補として、令和六年十月に鹿児島県から育成牛雌「ふゆみ」号を導入しました。

「ふゆみ」号は令和五年一月二十日生れで、父「秀幸福」号、母方祖父「華幸福」号の産子で、父方から「金幸」号、母方から「安福久」号の血を引くことが特徴です。



「ふゆみ」号

「ふゆみ」号も供卵牛として良好な後継牛を残すことを期待しています。

父 秀幸福 管理(信):BBBBA 黒原5405(05.1)	祖父 金幸福 黒原4243(07.5)	曾祖父 金幸 黒原2865(06.8)
	祖母 ゆりこ 黒原1274106(03.0)	曾祖母 百合茂 黒原4066(06.8)
	祖父 華幸福 黒原4756(07.5)	曾祖父 美幸忠 黒原3831(05.0)
	祖母 ふくひさ 黒原1504215(02.0)	曾祖母 安福久 黒原4410(05.5)

※管理場はすべて鹿児島県管理場

平成二十七年以降、当場では実施したフィールド採卵の処理延べ頭数は、三七四頭でした(表一)。

表1 平成27年度から令和5年度までの採卵成績

項目	全体
延頭数(頭)	374
実頭数(頭)	196
平均総卵数(個)	14.7
平均正常卵数(個)	7.2
平均年齢(歳)	5.7
平均採卵回数(回)	1.9

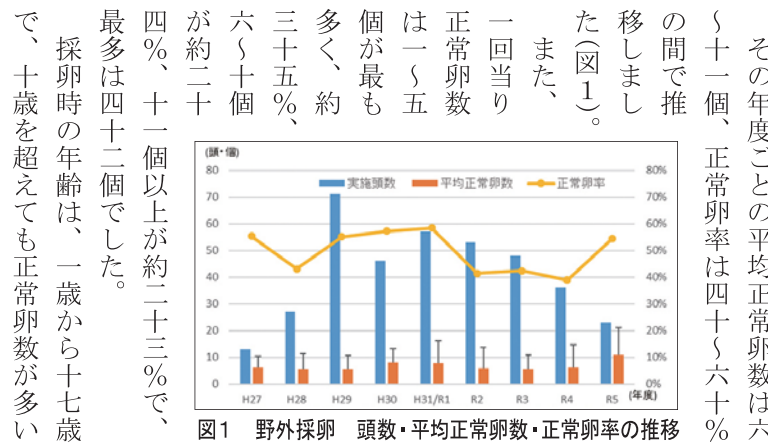


図1 野外採卵 頭数・平均正常卵数・正常卵率の推移

平成二十七年以降の牛の採卵成績

供卵牛も見られました(図2)。採卵時期は、早いものでは分娩後五十日、採卵間隔は二十五日です。

実施されたが、採卵成績に大きな影響は見られませんでした。

しかし、ボディコンディショニングスコア(BCS)による「痩せすぎ」、「太りすぎ」の牛は正常卵数、正常卵率が低い傾向にあり、採卵成績に影響する可能性が考えられました(図3)。



図2 年齢別 頭数・平均正常卵数・正常卵率

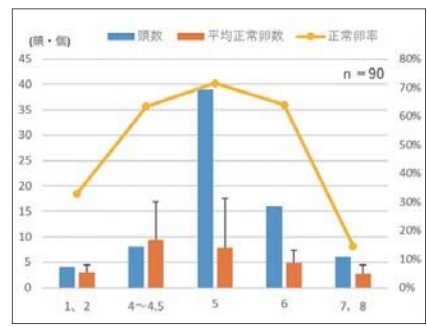


図3 BCS別 頭数・平均正常卵数・正常卵率

家畜人工授精師十三名誕生

令和六年度家畜人工授精師養成講習会が開催されました。

畜産試験場では、家畜の飼養管理や繁殖などの講義を受けた受講生に対し、講義の内容が身につくように実際に子宮臓器や牛を用いた実習を行いました。

家畜人工授精師となった皆さんが今後、牛の人工授精業務に精励し、優良な牛の改良増殖の推進に活躍されることを期待します。



学会で研究成果を発表しました

令和六年九月に高知県で開催された令和六年度獣医学術四国地区学会で「夏期における鶏の生産性とWBG Tとの関連調査」について発表しました。研究の結果、WBG T(鶏舎内の室温・湿度・風速を考慮した暑さ指数)の値が大きくなっても飼料要求率、産卵率には悪影響を与えないが、飼料摂取量、卵重、日産卵量には悪影響を与えることが推察されました。

夏期には鶏舎内のWBG Tが高くなり、適切な飼育管理を維持し、少しでも鶏の生産性の低下を防ぐことが肝要です。(畜産試験場ホームページ掲載)



オリーブ地鶏出前講座

令和六年十月に三木町立三木中学校にて「うまいもん出前講座(オリーブ地鶏)」が開催されました。この講座では、オリーブ地鶏の紹介のほか、「みくりや倶楽部」の吉岡先生によるチキンソテー作りの実演が行われました。生徒たちはそれを手本に、それぞれでチキンソテー作りを楽しみながら行いました。

開催を終え、生徒からは、「オリーブ地鶏誕生のきっかけを知りたい」、「将来は『食』に関わる仕事をしたい」といった感想をいただきました。



畜試の飼養衛生管理の実例紹介

高病原性鳥インフルエンザについては、毎年、全国各地で発生しています。また、豚熱についても、近県での発生が確認されています。このような状況にあるため、畜産農家では飼養衛生管理の徹底が重要であり、畜産試験場においても他の畜産農家と同様に飼養衛生管理の遵守に取り組んでいます。今回、その一例を紹介いたします。

【飼養衛生管理マニュアルの作成・作業従事者へ周知】

同マニュアルを作成し、作業従事者の間で衛生対策の方法を共有しています。

【記録の作成・保管】

衛生管理区域に立ち入った人の氏名と住所又は所属、衛生管理区域への立入年月日、その目的や消毒実施の有無を記録し、保管しています。

【車両消毒】

衛生管理区域内に立ち入る車両の消毒を実施しています。



【家きん舎ごとの衣服と長靴の用意】

家きん舎ごとの衣服と長靴を用意し、家きん舎入退場時に手指消毒と長靴消毒を実施しています。



【飼料運搬業者の手指消毒・長靴消毒実施の注意喚起】

運搬業者の方が飼料タンクに登り降りする際にも、手指消毒と長靴消毒を実施してもらっています。



高品質型オリーブ豚の造成を目指して

香川県のブランド豚である「オリーブ豚」や「オリーブ豚」のさらにおいしい高品質型オリーブ豚の生産方法の確立ため、当場で飼育しているランドレース種（L）、大ヨークシャー種（W）、デュロック種（D）、バークシャー種（B）のそれぞれの品種の特徴を活用し、交配試験を令和三年度から実施しています。

交配試験は、L、W、D、B種を四つのように四つの交配パターンでかけ合わせを実施し、四元豚を生産します。

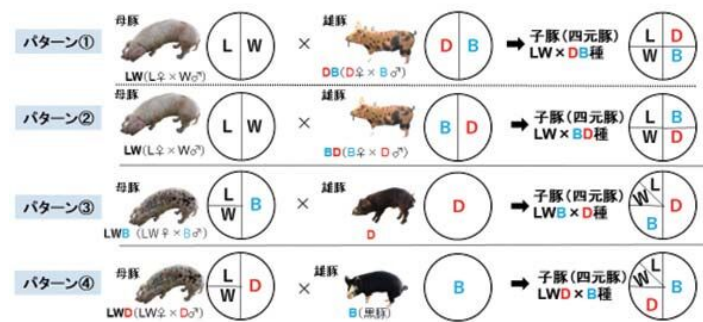


図1 交配パターン

今年度は交配パターン④の三元豚（LWD）にBを交配して四元豚の試験を実施しています。生産された子豚の産子数及び増体などの生産性や肥育成績、肉質、アミノ酸組成、脂肪酸組成、食味官能検査などおいしさについて検査を実施しています。



食味官能検査

今年度がこの試験の最終年度ということで、これまで実施してきたパターン①～パターン④の四つの交配パターンで生産された四元豚の生産性や肉質などを比較し、美味しさに関連するアミノ酸、脂肪酸が、交配パターンによって、どのような差があるか、取りまとめを行います。

試験の結果、さらにおいしい高品質なオリーブ豚の生産方法を明らかにしていきます。

離乳豚のアルギニン給与試験

アミノ酸の一種であるアルギニンはたんぱく質合成の素材としての役割が知られています。また、そのほかに、内皮細胞由来弛緩因子である一酸化窒素（以下NO）の前駆体であることから、NOの血管拡張作用や血流量増加作用、成長ホルモン分泌促進作用などの様々な生理作用が期待されています。妊娠豚用飼料にアルギニンを添加することで、産子数増加、死産数低下、分娩後の泌乳量増加、子豚出生時体重が増加するとの報告があるほか、初産豚の授乳期に添加することで、離乳子豚の飼養成績が向上したとの報告、離乳子豚用飼料に1%アルギニンを添加、一週間の飼養試験で日増体重が上昇したとの報告もされています。

今回、離乳子豚用飼料にアルギニンを1%添加し、離乳子豚に離乳後三週間給与することにより、離乳子豚の発育への影響を調査しました。

供試豚は交雑種（BD、バークシャー種×デュロック種）同腹豚（令和六年五月五日生）を用い、試験区、対照区各五頭、合計十頭とし、離乳時（三十二日齢）から生後八週齢時（五十三日齢）まで、六月六日～二十七日の三週間の増体重と一日平均増体重（DG）、飼料要求率（FC）を調査しま

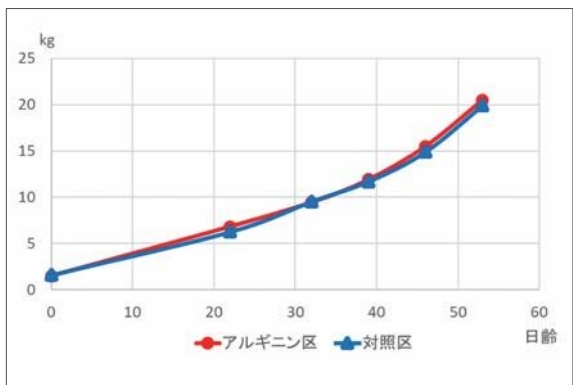


図1 体重の推移

した。各区の三週間の平均増体重は、試験区一・一kg、対照区一〇・四kg、DGについては、試験区〇・五二七kg/日、対照区は〇・四九三kg/日となり、試験区の方が多くなりました（参考…体重の推移）。一方、FCは、試験区一・一三、対照区一・一二となりましたが、全ての調査項目において、両区の大きな差は認められませんでした。今後はアルギニンの給与量や給与時期、品種などの条件を変更し、アルギニン給与による効果を確認したいと考えています。

飼料用トウモロコシの排水対策

飼料価格の高騰や遊休地の活用から自給飼料作物を栽培する取り組みが増えていきます。

特に飼料用トウモロコシは、栄養価や収量に富み、牛の嗜好性が高いため、生産面積が拡大しています。飼料用トウモロコシは耐湿性の低い作物ですが、県内では飼料用トウモロコシの多くは水田で栽培されています。水田は作土層の下に耕盤が形成され水を貯める構造となっていることから、多雨時は発芽不良や生育障害を引き起こします。このため、飼料用トウモロコシの生産には圃場の排水対策が必要となってきます。



多湿により黄色く変色し生育不良となった飼料用トウモロコシ

排水対策

○地区単位等での取り組み

圃場整備や排水路の整備、ブロックラーターションによる栽培地区の乾田化を図る。

○圃場単位での取り組み

・地表の排水対策
排水溝や落水口の整備、田面・耕盤の均平、田面の傾斜化や畝立て栽培。

・地下の排水対策

本暗渠や補助暗渠（サブソイラー、心土破碎、簡易暗渠等）の整備。

○追肥

湿害発生時に十a当たり五～十kgの窒素を追肥又は肥効調節型肥料の利用。



サブソイラーによる土壌の排水対策

香川県飼料作物奨励品種（110114年版）の紹介

香川県では県内の気象条件に適し、収量性が高く、品質が安定した飼料作物を生産してもらうため、飼料作物奨励品種を定めています。

この奨励品種は、畜産試験場で実施した栽培データ等をもとに、三年に一度見直しを行っています。

今回、新たに決定した奨励品種は次のとおりです。飼料作物栽培の計画時には参考にしていただければ幸いです。

トウモロコシ	
早晩性	品種名
早生	LG3490（旧スノーデント108） スノーデント110（LG30500） スノーデント115（LG31588）
早中生	スノーデント118R（SH5702）
中生	スノーデント125T（SH2821） スノーデントおとほ（PI2008）
晩生	スノーデント夏皇（SH2933）

ソルガム	
形態別	品種名
スーダングラス	パイパー ヘイスーダン シュガースリム リッチスーダン パールスーダン
スーダン型ソルゴー	ラッキーソルゴーNeo 元氣ソルゴー
ソルゴー型ソルゴー	シュガーグレイズ グランデンソルゴー

エンバク	
早晩性	品種名
極早生	アーリーキング 極早生スプリンター ウエスト
中生	アムリ2
晩生	ヒットマン

イタリアンライグラス	
早晩性	品種名
極早生	Kyushu1
早生	いなずま タチユウカ
中晩生	ジャイアント タチムシャ
晩生	ジャイアントイタリアン アキアオバ3 ヒタチヒカリ

飼料用イネ	
品種名	利用形態
つきはやか	WCS
夢あおば	WCS・飼料用米
つきあやか	WCS
みなちから	飼料用米
つきすずか	WCS
モグモグあおば	WCS・飼料用米
つきことか	WCS

