

卵用讃岐コーチンの成績	
産卵開始日齢	132日
50%産卵日齢	146日
産卵率(21~64週齢)	86.6%
(ピーク)	96.0%
平均卵重(g/個)	58.4
飼料要求率(g/羽・日)	114.7
体重(43週齢)	2.3kg



讃岐コーチンの卵

## 卵用讃岐コーチンの改良

「卵用讃岐コーチン」は、畜産試験場が平成七年に香川県の特産鶏「讃岐コーチン（純系）」を活用して卵用の鶏として発表しました。この鶏は純系讃岐コーチンに家畜改良センター岡崎牧場の産卵能力の高いロードアイランドレッドを交配して作出しました。

以来、これより優れた採卵鶏に改良するために組合せについて検索してきました。

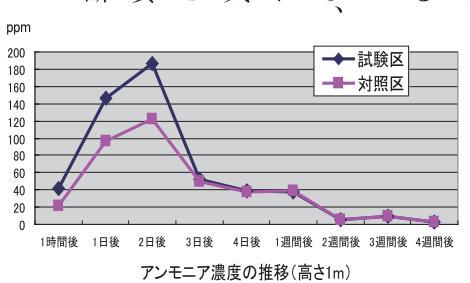
その結果、産卵率、卵重ともに優れた成績であった系統（8D）を選び出しました。

「卵用讃岐コーチン」は、畜産試験場が平成七年に香川県の特産鶏「讃岐コーチン（純系）」を活用して卵用の鶏として発表しました。この鶏は純系讃岐コーチンに家畜改良センター岡崎牧場の産卵能力の高いロードアイランドレッドを交配して作出しました。

以来、これより優れた採卵鶏に改良するために組合せについて検索してきました。

その結果、産卵率、卵重ともに優れた成績であった系統（8D）を選び出しました。

県内の量販店でも販売されていますが、鶏の好きな方は、実益を兼ねた身近なペットとして希望される方も居られます。当場ではワクチン接種済みの卵用讃岐コーチンを販売しておりますので、興味のある方は、お問合せください。



このことから、畜舎や堆肥舎および周辺の臭気を軽減することが期待される資材であると判断されました。

④ 燐煙は、一～二時間程度で段ボール箱を利用しホームセンター等にあるスモーカウッドを使うと簡単です。出来上がったベーコンは加熱してなるべく早く食べさせて下さい。

## 備長炭で臭い軽減

「抑臭専用帆布」（備長炭塗布不織布）の臭気を軽減する効果を検証するため、鶏ふんを使って発生する臭気濃度（アンモニア）の変化を調査しました。

試験用ビニールハウス二棟の中に、糊殻で水分を六十五%に調整した鶏ふん二m<sup>2</sup>をそれぞれ盛り、一方には、「備長炭塗布不織布」を十五m<sup>2</sup>（五m<sup>2</sup>×三枚）一方には、同サイズの通常不織布を同様に吊下げました。

四週間に亘り、経時的にハウス内のアンモニアの濃度変化を測定した結果、ウス内のアンモニア濃度を最大で六十%軽減することが確認できました。

## 家庭でも簡単加工品作り ベーコンの巻!

家庭でも簡単に美味しいベーコンを作ることができます。

今回は、乾塩法での一例を紹介しますのでチャレンジしてみてください。

材料は豚バラブロック肉を五百グラム、材料は豚バラブロック肉を五百グラム、調味料は塩十～十五グラム、砂糖約五グラム、胡椒などのスパイス約一グラム、好みで玉ねぎ、ニンニク、しようが、月桂樹葉などの香味野菜を準備してください。

①肉をよく洗い、水分を良く拭き取つてから清潔なフォークで肉にまんべんなく穴を開け、肉の裏表に調味料をすり込みます。ビニール袋に肉と香味野菜を入れ三～七日間冷蔵します。毎日肉を軽く揉み反転します。

②ビニール袋から肉を出し、ボールに水を張った中で流水で一時間程度塩抜きします。

③キッチンペーパー等で水分を拭き取り、燐煙をかかりやすくするため吊して乾燥します。

④燐煙は、一～二時間程度で段ボール箱を利用しホームセンター等にあるスモーカウッドを使うと簡単です。出来上がったベーコンは加熱してな

# かがわ畜試情報

発行所 香川県畜産試験場  
香川県木田郡三木町下高岡2706 〒761-0704  
TEL 087-898-1511 FAX 087-898-9416  
場長 井上 英幸  
平成26年10月 第32号

## 研究最前線! 良質生乳生産への取り組み

テレビでも紹介されました!

### 1 生乳生産管理の改善

畜産試験場は、ホルスタイン種乳牛を飼養し、年間約一〇〇トンの生乳を出荷しております。これは1リットル牛乳パックにして十万本にもなる量です。これだけ多くの人の口に入る牛乳を生産していることから、食品製造事業者として安全安心を食卓に届ける責務があります。

のことから畜産試験場では安心で良質な生乳を生産するため国が推進する「生乳生産管理チェックシート」に則り、「搾乳衛生の向上」、「抗生素等の適正管理と適正使用」、「処理室および生乳環境の美化」等の取り組みを日々行っています。



### 2 「良質乳生産牧場」認定

消費者目線にたった生乳生産の取組が全国的に進められている中で、畜産試験場は株式会社明治が設ける3つの認定基準（第1認定「生乳処理室の美化・衛生管理」、第2認定「牛舎・牧場全体の景観美化」、第3認定「衛生的な作業」）の全ての基準を公的機関を含めた全国の酪農家で初めて満たしたため、平成二十五年十二月十七日「良質乳生産牧場」に認定を受け、認定ボードと感謝状を授与されました。



### 3 経済効果の検証

認定取得後は県内酪農家に畜産試験場の改善事例の紹介や施設の公開等を行いました。

その結果、多くの酪農家が消費者目線に立った良質乳生産に努力したことで、県内で八戸（二十六年七月現在）の酪農家が第3認定まで取得しています。

今では認定酪農家の生乳だけを使つた「瀬戸内酪農家限定牛乳」が販売されるなど大きな成果となっています。



平成二十六年五月二日（金）、KS B瀬戸内海放送（東山記者）から畜産試験場が取り組んでいる「孟宗竹の発酵資材を活用する試験」について取材を受けました。

取材は一日かけて、「孟宗竹を粉砕して発酵させた牛用飼料の給与試験」と「孟宗竹エキスによる抗菌性の発酵資材を活用する試験」について取材を受けました。

畜産試験場では、今後、認定を得したことによる経済的効果を数値化し明確にすることで、県内の良質乳生産をさらに進めるよう普及と啓発に役立てて行きたいと考えています。

撮影風景

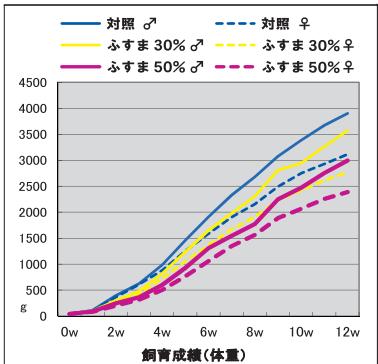


## 竹の活用試験

肉用讃岐コーチンをより多くの皆さんに食べて頂くため、新たな特徴づけと美味しさアップを目指して、県特産品である「讃岐の夢2009」のふすま給与試験を実施しました。

飼料費を抑えることで、出荷体重はふすまで代替した区と通常飼料給与区を設定、雌雄別に飼育し、その成績を比較しました。

○飼育成績（体重、生産費を抑えることができます）



	12週齢体重	飼料費(一羽あたり)
対照	♂ 3906 g	1104 円
	♀ 3114	852
ふすま 30%	♂ 3572	847
	♀ 2765	699
ふすま 50%	♂ 2997	617
	♀ 2387	485



飼育試験の様子

○肉質検査  
对照区より、ふすま給与区が、調理ロスが少なく、ふすま給与量が多くなるにつれ、ジューシーになりました。

○脂肪色検査  
特に雌の五十%区では、脂肪色の黄色味が抑えられていました。

食味検査でも、ふすま給与区の鶏肉は美味しいと好評でした。今後も、ふすまの混合量や給与期間、また他の素材についても飼料利用を検討し、特徴ある肉用讃岐コーチンの生産に結び付けていく予定です。

## 讃岐コーチンの特徴づけ（夢2009ふすま編）

### 「ひまわり」から新たなブランド畜産物の誕生にむけて

地域の未利用資源である「ひまわり種子の搾油残さ」（ひまわり飼料）には、生活習慣病の予防と改善が期待される脂肪成分の一種であるオレイン酸が約九十%と多く含まれています。

畜産試験場では、今年4月に誕生したまんのう町の地域ブランド牛「ひまわり牛」に続いて、乳牛や肥育豚でも「ひまわり飼料」の給与試験を行いました。

その結果、牛乳中のオレイン酸（有意に上昇しました $p<0.05$ ）が有意に増加するところがわかりました。当場では、地域の未利用資源を有効活用した新たな健康志向に沿った畜産物の開発に今後とも努めて行きたいと考えています。

項目	5%区	3%区	対照区
ミリスチン酸	1.18	1.13	1.14
バルミチン酸	25.89	26.29	26.55
バルミトレイシン酸	1.59	1.57	1.50
ステアリン酸	14.11*	15.47	16.55
オレイン酸	49.31**	47.09	45.74
リノール酸	7.48	7.98	8.04
リノレン酸	0.45	0.48	0.48
飽和脂肪酸	41.18*	42.89	44.24
不飽和脂肪酸	58.82*	57.11	55.76

※\*:p<0.05, \*\*:p<0.01 (対照区と比較)

トマトは、ビタミン、ミネラルが豊富で、抗酸化作用がβカロテンの二倍、ビタミンEの百倍と言われるリコピンを含み、人では血糖値を下げる、動脈硬化の予防、ガンの予防、喘息の改善、美白効果、ダイエット効果などの効果・効能があるといわれています。

そこで、トマトの機能性を活用した畜産物の生産、健康増進を図るために、トマトを肥育豚に給与して発育・肉質への影響を検討しました。

トマトは、市場に出荷できないミニトマトを嗜好性を確認したところ、供試豚は群がつて我先に食べました。しかし、丸つぶのままでは、採食性と保存性が悪いことから、粉碎し、冷凍処理しました。

「トマトん」の試験は、トマトを一日一頭あたり百グラム、約二ヶ月間給与しました。



規格外のトマト

発育性・肉質検査・食味官能検査においては、有意な差がありませんでしたが、トマト給与により血中のリコピング等の量が高くなる傾向が確認できました。

これらの結果から、トマトは嗜好性も良く飼料原料として問題なく活用できることがわかりましたが、収集や處理等の課題が残りました。

また、今回はトマト一日一頭あたり百グラム給与でしたが、もつと給与量を増やすことでより効果が期待できると考えられたので、引き続き検討していく必要があります。

百グラム給与でしたが、もつと給与量を増やすことでより効果が期待できると考えられたので、引き続き検討していく必要があります。

百グラム給与でしたが、もつと給与量を増やすことでより効果が期待できると考えられたので、引き続き検討していく必要があります。

百グラム給与でしたが、もつと給与量を増やすことでより効果が期待できると考えられたので、引き続き検討していく必要があります。

今回実施する産肉能力検定は、公益社団法人全国和牛登録協会が定める現場後代検定法です。肥育農家において、雄（去勢）で二十九ヵ月齢、メスで三十二ヵ月齢まで肥育し、その枝肉成績を用い、「讃岐安福」号の産肉能力の評価を行います。



実施スケジュールは、畜産農家で肥育された検定牛約五十頭が、平成二十八年度から順次出荷され、その枝肉成績の調査を順次行い、平成二十九年度に全て終了する予定となっています。

得られた産肉能力成績は、県内畜産農家にお知らせし、次世代の主力県有種雄牛として「讃岐牛・オリーブ牛」のさらなる品質向上と農家収益の向上を実施しています。県内畜産農家の協力により、昨年度から、「讃岐安福」号の人工授精が行われ、産肉能力検定用の牛約五十頭が産まれる見込みとなっています。

また、平成二十九年九月に開催される第十一回全国和牛能力共進会（宮城県で開催）への出品候補牛の選定にも活用することとしています。



「讃岐安福」号

## トマトで豚肉生産! 「トマトん」の巻

### 「讃岐安福」号 産肉能力検定の実施

結果の調査を順次行い、平成二十九年度に全て終了する予定となっています。

得られた産肉能力成績は、県内畜産農家にお知らせし、次世代の主力県有種雄牛として「讃岐牛・オリーブ牛」のさらなる品質向上と農家収益の向上を実施しています。

農家にお知らせし、次世代の主力県有種雄牛として「讃岐牛・オリーブ牛」のさらなる品質向上と農家収益の向上を実施しています。

農家にお知らせし、次世代の主力県有種雄牛として「讃岐牛・オリーブ牛」のさらなる品質向上と農家収益の向上を実施しています。