

## 都道府県における調査試験実施状況

独立行政法人家畜改良センター兵庫牧場（令和7年度調査）

### 1. 育種改良

#### 卵用鶏

都道府県	課題名	実施期間	内容	備考
青森県	「あすなろ卵鶏」の青色卵殻遺伝子の解析	R7	青森県が保有しているアローカナ交雑系統の青色卵殻遺伝子領域の塩基配列の解読を行い、遺伝子型判別方法を確立する。	
群馬県	鶏の経済能力検定	各年次	県内流通銘柄11鶏種有能力・特性・経済性の比較。	
	採卵鶏の長期飼育における能力比較試験	R6～R10	従来よりも長期飼育（700日齢以上）した場合の能力・特性・経済性の比較。	
愛知県	ウズラにおける人工授精技術の確立	R2～R7	ウズラにおける人工授精技術を確立する。	
	繁殖能力に優れたブラウンウズラオス系統の造成	R7～R16	繁殖能力に優れたブラウンウズラオス系統を造成する。	

#### 肉用鶏

都道府県	課題名	実施期間	内容	備考
福島県	個性豊かな県優良家畜等の改良 県ブランド鶏の改良と開発	R3～R7	ロードアイランドレッド種P13系統現行系統	
	個性豊かな県優良家畜等の改良 県ブランド鶏の改良と開発	R3～R7	大型会津地鶏	
	個性豊かな県優良家畜等の改良 県ブランド鶏の改良と開発	R3～R7	大型しゃも後継系統	龍軍鶏ごろうと保有 鶏のF1作出
	個性豊かな県優良家畜等の改良 県ブランド鶏の改良と開発	R6～R7	ロードアイランドレッド種P13系統後継系統	後継系統作出のシ ミュレーション
群馬県	上州地鶏の改良推進	各年次	種鶏の維持改良と低コスト生産技術の検討。	
山梨県	高品質肉用鶏の維持と増殖	H5～	銘柄鶏生産に係る種鶏の維持と増殖を行う。	
	シャモの維持と増殖	H5～	山梨シャモの更新と維持を行うとともに、新山梨シャモ造成のための新系統の交配を行う。	
長野県	信州黄金シャモの安定生産技術の開発	R5～R9	雄鶏軍鶏833系統と雌鶏名古屋種（長野県×愛媛県）を交配した「信州黄金シャモ」と、従来の「信州黄金シャモ」の肉質調査のため、（一社）食肉科学技術研究所に官能評価を依頼する。	
岐阜県	高能力な肉用奥美濃古地鶏原種鶏群の維持・改良に関する研究	R7～R11	奥美濃古地鶏原種鶏の育種改良を行う。	

都道府県	課題名	実施期間	内容	備考
静岡県	駿河シャモ系統の長期維持	R3～R7	駿河シャモを他品種と交雑し近交退化を防ぎ、肉質及び産卵率の向上を図る。また、始原生殖細胞の保存を行う。	
愛知県	増体性と産卵性能に優れた名古屋コーチン種鶏の開発	H29～R8	増体性と産卵性能に優れた肉用名古屋コーチン系統を造成する。	
	喧噪性関連遺伝子の解明	R7～R9	肉用名古屋コーチンの喧噪性に関連する遺伝子を解明する。	
山口県	「長州黒かしわ」種鶏の安定生産に関する研究	R3～R7	種鶏「やまぐち黒鶏」、「RIR」の改良。種卵のPGCsの凍結保存及び種の復元。	
徳島県	阿波尾鶏安定生産確保事業	H13～	阿波尾鶏原々種鶏群の維持・改良	
愛媛県	家禽改良増殖対策事業	S39～	ロードアイランドレッド種(愛媛系)、名古屋種、しゃもの原種鶏閉鎖群育種、媛っこ地鶏の生産拡大と普及	
熊本県	鶏の育種改良	H5～継続	「原種天草大王」「九州ロード」等の、原種鶏の維持及び遺伝子情報を活用した育種改良	
鹿児島県	鹿児島地の鶏の系統保持と性能調査	H24～	「薩摩鶏」「さつま地鶏」「横斑プリマスロック」の原種鶏を維持、増殖し、併せて性能調査を実施する。	

## 卵肉共通

都道府県	課題名	実施期間	内容	備考
青森県	新規後継鶏作出方法の検討 及び近交係数の上昇を抑制する交配方法の検討	R6～R10	青森シャモロック父方種鶏(横斑シャモ)およびあすなろ卵鶏母方種鶏(白色レグホン卵黄重選抜系統)の新系統造成	
茨城県	奥久慈しゃもの遺伝子解析を用いた次世代種鶏群育成 技術の開発に関する試験研究	R3～R7	本県銘柄地鶏である奥久慈しゃもの食味を損なわず、かつ、原種鶏の近交度上昇を抑制する技術を開発する。同時に、産卵率向上に関与する遺伝子を解明し、その結果を育種に利用する。	
埼玉県	彩の国卵肉兼用地鶏の開発	R3～R7	タマシャモをベースに採卵設備で飼育可能な体格で産卵能力に優れ、成鶏肉としての利用価値の高い卵肉兼用地鶏を開発する。	
福井県	福地鶏の遺伝子選抜による性能向上	R6～R11	コレシストキニンA受容体遺伝子の一塩基多型と福地鶏の卵肉生産性との関連性を明らかにし、福地鶏の性能を向上する新たな選抜方法を確立する。	
愛知県	名古屋コーチン始原生殖細胞の凍結保存技術の開発	R3～R7	名古屋コーチン始原生殖細胞の凍結保存技術を開発する。	

都道府県	課題名	実施期間	内容	備考
福岡県	黄斑プリマスロック・シャモ等の改良・維持・生産	H5～継続	県ブランド肉用鶏の原種鶏の選抜改良と系統維持	
	「はかた地どり」の生産性向上を目指した原種鶏の改良	R7～R9	「はかた地どり」の喧噪性の低減および肉質改良を目標に、DNAマーカーを用いて原種鶏の育種改良を行う	
大分県	原種禽の系統維持及び増殖	H1～長期	大分県特産地鶏等の体重、産卵率を改良、併せて系統維持及び増殖を行う。	
宮崎県	みやざき地頭鶏種鶏群素びな供給能力向上	R6～R10	地頭鶏(雄系原種鶏)と九州ロード(雌系原種鶏)を体重、形質、産卵率等により選抜する。また、九州ロードについては、熊本県、大分県、宮崎県での協定試験を行う。	

## 2. 飼料・栄養

### 卵用鶏

都道府県	課題名	実施期間	内容	備考
茨城県	排せつ物管理からのGHGを削減する採卵鶏育雛飼料の研究開発	R4～R8	育成期採卵鶏にアミノ酸バランス改善飼料を給与し、生育や産卵成績への影響を注視しつつ、排せつ物中の窒素の低減効果について検証する。また、鶏ふんの堆肥化過程から発生する温室効果ガスを測定し、排出抑制効果を明らかにする。	
千葉県	採卵鶏への複合酵素剤給与が飼料の利用効率に及ぼす影響	R6～R8	複合酵素剤を用い、採卵鶏での飼料原料の利用効率向上及び飼料費削減を目的に低栄養飼料(低たんぱく・低エネルギー)と組み合わせて給与試験を実施する。	
東京都	カプサンチンによる東京うこっけい卵の高付加価値化	R5～R8	飼料添加物等によるカロテノイド強化卵の作出	
神奈川県	アニマルウェルフェアに即した飼養管理による採卵鶏の生産性向上に関する研究	R7～R9	飼養ケージシステムの違いが採卵鶏の生産性、卵質に及ぼす影響について検討する。	
愛知県	卵用名古屋コーチンの産卵時刻調整技術の確立	R6～R8	光線管理及び給餌時間等の飼養管理面からの産卵時刻の調整を卵用名古屋コーチンにおいて検討する。	
	複合酵素類を活用したウズラ用低タンパク質(CP)飼料の開発	R6～R9	ウズラ飼料中に複合酵素類を添加した際の効果を検討する。	

都道府県	課題名	実施期間	内容	備考
愛知県	採卵鶏用飼料における経済性を考慮した適正な油脂添加割合の解明	R4～R7	採卵鶏における鶏糞低減飼料の適正な油脂添加割合を解明するとともに飼料添加物の活用による油脂低減化を図る。	
三重県	地鶏種鶏の種卵・雛安定生産に向けた暑熱対策の検討	R7～R9	抗酸化物質等の併用給与によって、暑熱環境下における種鶏の産卵率や種卵の孵化率低下軽減を目的とした夏季専用飼料を検討する。	
	みえ特産鶏種鶏へのジャバラ搾り粕給与試験	R7	ジャバラ搾り粕を地鶏種鶏に給与した際の生体、飼養成績、卵質・肉質、栄養成分、孵化率に及ぼす影響について検討する。	
愛媛県	鶏低タンパク質飼料給与体系確立試験	R6～R9	低タンパク質飼料の給与体系を確立することで飼料コストの更なる低減による本県養鶏経営の安定化を図る。	

## 肉用鶏

都道府県	課題名	実施期間	内容	備考
山形県	国産飼料100%による「プレミアムやまがた地鶏」の開発	R5～R7	国産原料による飼料配合の違いによって産肉性や肉質の影響を明らかにし、「やまがた地鶏」の最適な給与体系を確立する	
福井県	飼料用米、子実用トウモロコシの代替給与が福地鶏雄の発育と肉質に及ぼす影響	R7	県内産資源の飼料用米、子実用トウモロコシを活用し、飼料費を抑えつつ生産性の維持が可能な給与限界を明らかにする。	
	育苗ハウスを活用した福地鶏雄鶏夏期肥育の生産性向上技術の確立	R7	育苗ハウスに備わっている灌水システムや遮光ネットなどを用いてハウス内の環境を整備することにより、発育を改善することを目的とする。	
愛知県	快適性に配慮した肉用名古屋コーチン飼育技術の開発	R5～R7	アニマルウェルフェアの観点から、ストレス軽減や生産性の向上が期待される光線管理やつつき用資材について検討する。	
	名古屋コーチンにおける未利用資源給与技術の開発	R6～R9	肉用名古屋コーチンに未利用資源を給与した際の効果を検討する。	
鳥取県	「鳥取地どりピヨ」の生産効率向上試験	R7～R9	高騰する飼料費の削減と生産効率の向上を目的として、未利用資源(鰹だしがら、豆腐粕等)給与、飼料粒径改善の試験を行う。またヒナの効率的な生産のため、人工授精方法を検討する。	
山口県	資源循環型農業による大豆の生産コスト低減と地鶏への多給技術の確立	R5～R7	地鶏「長州黒かしわ」の大豆給与試験	
	生産現場との連携業務(飼料自給率向上試験)	H23～	山口県産の飼料原料の配合率を向上を目指した飼養試験及び肉質調査	
徳島県	阿波尾鶏の県産飼料用米給与試験	R6～R8	県産飼料用米を上乗せ添加した飼料給与による阿波尾鶏への影響を評価。	

都道府県	課題名	実施期間	内容	備考
熊本県	天草大王における国産濃厚飼料の利用検討及び日齢ごとの肉質等の解明	R6～R8	「肉用鶏天草大王」における、子実用トウモロコシを用いた給与体系の確立と、出荷日齢ごとの出荷成績の解明	
大分県	飼料価格高騰に対応した「おおい冠地どり」の早期出荷技術の開発	R6～R8	75日出荷に対応した飼養管理プログラムの作成と、新たな機能性の付与について検討する。	
宮崎県	みやざき地頭鶏の新たな生産技術の開発	R7～R11	みやざき地頭鶏の夏期出荷体重増加、冬期体重ばらつき低減を目指した生産性技術向上を図る肥育試験を行う。 R7年度から肉用地鶏の幼雛期の点灯試験にくわえ、トレハロース給与試験を行う。	

### 卵肉共通

都道府県	課題名	実施期間	内容	備考
山梨県	生産性を維持しながら温室効果ガス排出削減を可能とする養鶏飼料の開発	R5～R7	地球温暖化がすすむ中、平均気温上昇の要因となっている温室効果ガスの削減が求められていることから、排泄物中の温室効果ガス(NO2)を削減させるための飼料開発に取り組む。	
京都府	鰹節搾りかすの鶏用飼料としての活用	R7～R9	食品製造副産物である鰹節搾りかすの飼料化の検討と生産性の調査を実施する	
愛媛県	鶏卵鶏肉の高付加価値創出試験	R7～R9	鉄強化による差別化を図る高付加価値創出技術を確立し、県内養鶏農家の収益向上に資する。	

## 3. 卵質・肉質

### 卵用鶏

都道府県	課題名	実施期間	内容	備考
新潟県	採卵鶏への飼料用米(粳米)多給技術の検討	R6～R8	飼料用米の給与割合の増加による生産コスト低減について検討を行う。	
愛知県	名古屋コーチン卵の風味改善技術の開発	R3～R7	名古屋コーチン卵の風味特性を解明する。	

## 肉用鶏

都道府県	課題名	実施期間	内容	備考
岩手県	地域資源を活用した南部かしわの鶏肉の高付加価値化技術の確立	R6～R8	岩手県の地鶏「南部かしわ」のさらなる特色のある地鶏肉の開発のため、南部かし主産地の特産物であり、 $\alpha$ -リノレン酸やオレイン酸などの機能性成分を多く含有するエゴマ油粕、なたね油粕を南部かしわに給与した際の肉質への影響、適正な給与時期や給与量を明らかにし、高付加価値化を図る。	※系統間交配：岩手RIR×岡崎牧場RIR(YC系統)
神奈川県	かながわ鶏の高付加価値化のための飼養管理技術の開発	R5～R9	飼料添加による肉質及び機能性向上について検討する	
山梨県	ブロイラーの飼料費低減と肉質向上を図る飼養管理技術の開発	R6～R8	飼料中のエネルギー含量や蛋白質含量を調整することで余分な栄養分をなくし、飼料費低減を図るとともに、急激な成長を抑えることで、ムネ肉の木質化を抑制する飼養管理技術を開発する	
奈良県	音楽が大和肉鶏の発育に与える影響	R7～	低照度環境でなくとも、クラシック音楽を聴かせることによる大和肉鶏のストレス軽減、生産量の変化、適切な音量を調査し商品価値の向上と作業労力の低減を目指す	
山口県	地鶏「長州黒かしわ」の理化学的特性および官能特性と消費者嗜好性の関係性解明	R7～R9	「長州黒かしわ」のもも肉における脂肪含量と脂肪酸組成が、「長州黒かしわ」らしい味・香りの形成および消費者嗜好性に与える影響を調査	

## 4. その他

### 卵用鶏

都道府県	課題名	実施期間	内容	備考
千葉県	採卵鶏主要銘柄飼育比較調査	R7～R10	県内流通4銘柄の能力・特性・経済性の比較調査を行う	
	始原生殖細胞を用いた新WAの遺伝資源保存技術の確立	R5～R8	千葉県で作出した青玉卵作出鶏新WAのPGCsを活用した保存復元技術の確立を目指す	
	採卵鶏の平飼い飼育におけるアニマルウェルフェアに準じた飼養管理の検証	R7～R9	アニマルウェルフェアに準じた平飼い飼養管理についての付帯設備の調査、および消費者と平飼い採卵鶏農家に向けたアンケート調査を実施する	

都道府県	課題名	実施期間	内容	備考
山梨県	採卵鶏における快適性に配慮した飼育方法の生産性評価	R2～R6	県内農家のAWIに対する意識調査を実施するとともに、採卵鶏について飼育方式の違いによる生産性・品質評価により各飼育方式の特性を明らかにする。また、バタリーケージにおける飼育密度やロットの羽数を変え、生産性・行動を比較する。	
	採卵鶏における気候変動影響予測	R5～R6	鶏舎内温度・湿度の変化が採卵鶏の生産性に及ぼす影響を把握し、統計的に分析することで、将来的な気候変動の影響を予測するとともに、適応策について検討する。	
愛知県	採卵鶏における産業寿命延伸技術の開発	R6～R9	廃鶏期のニワトリの脂肪含量や脂肪合成能力を調査し、産業寿命との関連性を検討する。	
和歌山県	鶏舎環境及び給与飼料の改善に関するデータ収集	R3～R7	鶏舎環境の改善に関する資機材ならびに周囲環境に対応した給与飼料等の効果に関するデータ収集を行う	
	暑さに負けない養鶏経営	R6～R8	暑熱対策として、環境資材、飼料添加物それぞれの単独の効果について基礎調査を行い、その結果を基に、環境資材と飼料添加物の組合せた技術の比較試験を行い、費用対効果の高い飼養モデルを選定する。	
鹿児島県	採卵鶏におけるアニマルウェルフェアに対応した飼養管理が生産性に及ぼす影響に関する研究	R6～R8	無換羽、誘導換羽の生産性・経済性を調査し、AWIに対応した換羽方法について検討する。	

## 肉用鶏

都道府県	課題名	実施期間	内容	備考
秋田県	比内鶏の始原生殖細胞(PGCs)および精液の凍結保存に関する研究	R6～R8	血縁情報が明らかな比内鶏の始原生殖細胞の培養および精液の凍結保存技術を確立する	
	アニマルウェルフェアに配慮した比内地鶏の飼育管理技術の検討	R7～R9	現在の比内地鶏雄の性能や肉質を明らかにし、雄肉の活用を図る。また、デビークの影響を明らかにし、つつき防止の飼育管理技術について検討する。	
長野県	先導技術を活用した鶏の効率的生産技術の開発	R5～R9	地鶏が給餌器の利用する際の行動特性を調査し、自動給餌装置に必要な特性について検討する。	
	地鶏における地域未利用資源の給与技術の開発	R5～R9	県内未利用資源の一つである酒粕を給与し、嗜好性、生存率(育成率)、増体率、飼料要求率、産肉成績等を未給与区と比較する。	

都道府県	課題名	実施期間	内容	備考
奈良県	種卵の貯卵期間が孵化率へ及ぼす影響	R5～	大和肉鶏種鶏の種卵長期貯卵を調査。R7は加湿と貯卵期間中の短時間の加温処理(SPIDES)を行い孵化率改善を試みる	
	光触媒機器による鳥インフルエンザ対策事業	R6～	光触媒技術を用いた鳥インフルエンザ対策事業。 R7は光触媒装置設置試験を実施	
鳥取県	「鳥取地どりピヨ」のヒナ生産試験	H21～	「鳥取地どりピヨ」のヒナを継続的に農場へ供給する。 (H21民間孵卵場からヒナ供給停止に伴い開始)	
	「鳥取地どりピヨ」の遺伝資源復元技術の確立	R5～R8	伝染病発生等の危機管理対策として、地どり精液及びPGCによる「鳥取地どりピヨ」の遺伝資源復元技術の確立を目指す。	
徳島県	中山間地域における肉用鶏のスマート飼養管理技術の確立	R7～R9	鶏舎管理の効率化を図るため、環境データをスマホ等で把握できるセンサー機器を用いて、鶏舎内環境データを収集・蓄積・分析するとともに、本県に適應するシステムへの改良を行う。	
	紫外線発光ダイオードを活用した鳥インフルエンザ発生予防システムの開発	R7	鶏舎内への病原体侵入及びエアロゾル感染を防止するため、UV-LED照射ユニットを開発する。	
鹿児島県	「かごしま地鶏」の遺伝資源保存技術に関する研究	R7～R9	「薩摩鶏」の遺伝資源を保存するため、始原生殖細胞および当希有精液の保存に取り組む。	
	「黒さつま鶏」原種鶏増殖事業	H27～	黒さつま鶏の母方種鶏である横斑プリマスロックを増殖し、民間種鶏場へ種鶏を供給する	

## 卵肉共通

都道府県	課題名	実施期間	内容	備考
北海道	中小家畜における優良種畜の安定供給のための遺伝資源保存と現地生産情報の利活用	R7	遺伝資源の消失リスクに備えて、原種鶏2系統の始原生殖細胞の回収効率等を明らかにする。また、種畜を供給した農場における生産性を継続的に収集・解析する。	
青森県	始原生殖細胞(PGCs)移植キメラニワトリの効率的作出技術の検討	R6～R10	性判別や生殖細胞除去法等による始原生殖細胞保存技術の効率化の検討	
東京都	東京うこっけいにおける始原生殖細胞(PGCs)の保存・利用技術の確立	R6～R11	凍結保護剤によるPGCsの効率的な保存の確立等	
神奈川県	鶏舎での暑熱対策技術の開発	R7～R8	自動散水システムによる鶏の暑熱対策について検討する	
長野県	アニマルウェルフェアに配慮したシステムによる飼養技術の開発	R5～R9	種鶏における産卵箱や止まり木の設置効果を検討するため、令和6年度実施試験の再現性を確認する。	
愛知県	画像処理利用による鶏卵の評価技術の開発	R3～R8	画像処理技術を活用した名古屋コーチン卵の品質評価技術を開発する。	
岐阜県	高・低病原性鳥インフルエンザ等の危機管理に対応する遺伝資源保護技術の確立	R4～R8	鶏遺伝資源を守る方法として始原生殖細胞(PGCs)凍結保存技術の確立を行う。	



都道府県	課題名	実施期間	内容	備考
和歌山県	卵の形状による雌雄鑑別技術開発	R6～R7	孵卵前の卵の形状を高精度カメラで撮影しAIにより雌雄鑑別する技術開発を目標に、AI作成のためのデータ収集を行う。	
高知県	家禽の遺伝資源保存技術に関する検討	R5～R7	始原生殖細胞(PGC)や凍結精液による家禽の遺伝資源保存技術の検討を行う	
	画像解析技術による土佐ジロー初生雛の雌雄鑑別方法の検討	R7～R9	AIを用いた初生雛の肛門鑑別技術の検討を行う	
福岡県	始原生殖細胞の移植と凍結精液を用いた原種鶏復元技術	R6～R8	原種鶏の後代を効率的に得られる、生殖系列キメラ鶏の作出と復元技術の確立を図る	