

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6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
群馬県	鶏の経済能力検定	各年次	県内流通銘柄10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。	

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。	
福井県	コレシストキニンA受容体遺伝子型別による福地鶏の性能調査	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調査する。	
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	産卵性能が高く、素びなの安定供給が可能な「信州黄金シャモ」母鶏種の検索と、そこから得られた「信州黄金シャモ」の評価	H31～R6	「信州黄金シャモ」の母鶏として長野畜試で保有していた名古屋種の系統に外部から導入した系統を掛け合わせ、産卵性能等を調査するとともに、それぞれの母鶏から得られた「信州黄金シャモ」の育成率、飼料要求率及び産肉成績を評価する。	
岐阜県	肉用奥美濃古地鶏原種鶏群の改良および雄系原種鶏の作出に関する研究	R2～R6	奥美濃古地鶏原種鶏の育種改良を行うとともに新しい雄系の開発を行う。	

都道府県	課題名	実施期間	内容	備考
岐阜県	ゲノム育種による肉用奥美濃古地鶏増体性および食味性の改良	R2～R6	奥美濃古地鶏原種鶏群についてゲノム育種を行い、発育性および食味性の向上を確認する。	
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。	
鳥取県	「鳥取地どりピヨ」のブランド向上に関する試験	R3～R6	他県地どりと比較して「鳥取地どりピヨ」の特徴を明確化するとともに闘争性低下による生産性向上及び地域副産物を飼料に添加することによるブランド向上をはかる。	
山口県	「長州黒かしわ」種鶏の安定生産に係る研究	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。	
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。	
和歌山県	ニワトリ新規ゲノム育種マーカー開発事業	R4～R6	各地の日本鶏から気質と卵肉に優れた量的形質遺伝子座(QTL)を発掘し、育種改良のためのDNAマーカーを開発する。名古屋大学、帯広畜産大学、山口県、長崎県と共同。	JRA畜産振興事業

都道府県	課題名	実施期間	内容	備考
山口県	ニワトリ新規ゲノム育種マーカーの開発に関する研究	R4～R7	・日本鶏を活用した卵質等のDNAマーカー開発における、卵質と肉質の成分分析及び分析型官能評価 ・長州黒かしわにおける開発されたDNAマーカーの有効性を検証	JRA事業
福岡県	横斑プリマスロック・シャモ等の改良・維持・生産	H5～継続	県ブランド肉用鶏の原原種鶏の選抜改良と系統維持。	
長崎県	ニワトリ新規ゲノム育種マーカーの開発事業	R4～R6	鶏の行動・卵・肉形質に関わるDNAマーカーを開発し、対馬地鶏交雑鶏(卵肉兼用・肉用)においてマーカーの有効性を検証する。	JRA畜産振興事業
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	飼養管理からのGHGを削減する採卵鶏育雛飼料の研究開発	R4～R8	育成期の採卵鶏へアミノ酸バランス改善飼料を給与し、生育や卵の生産性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	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、複合酵素剤を用いた低たんぱく・低エネルギーな低栄養飼料と組み合わせた給与試験を実施。	
神奈川県	未利用資源を活用した採卵鶏の飼料給与方法の確立	R5～R6	採卵鶏に未利用資源(エコフィード)を添加した飼料を給与し、生産性が維持できる適正給与水準を明確にする。	
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～R9	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～R6	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。	
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。	
	低コスト県産養鶏飼料開発推進事業	R4～R6	飼料原料となるタンパク質源の代替となる資材について、地域資源の中から探索し、新たな低コスト飼料を検討する。	
長崎県	飼料用昆虫の機能性評価および利用促進事業	R6	昆虫タンパク質のひとつである「アメリカミズアブ」の粉末を採卵鶏へ給与し、ストレス低減効果を解明する。	JRA畜産振興事業

肉用鶏

都道府県	課題名	実施期間	内容	備考
山形県	国産原料100%飼料による「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あきらかにし、「やまがた地鶏」の最適な給与体系を確立する。	
群馬県	上州地鶏の効率的なヒナ生産技術に関する研究	R6	生菌製剤を活用した斉一性の高い中ビン鶏群の生産技術の検討。	
福井県	県内産資源を活用した福地鶏雄の低コスト肥育技術の確立	R6	福地鶏の雄鶏において、飼料用米、子実用とうもろこしを活用し、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。	
	農業用ハウスを活用した福地鶏雄肥育技術の確立	R6	農業用ハウスとウインドウレス鶏舎において福地鶏雄肥育試験を実施し、初期費用を抑えた雄鶏の肉生産技術の確立を目指す。	
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。	
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の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を活用した生産性向上技術(飼料費削減の確立)	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し、適正な添加量等を検討する。	
高知県	清酒製造副産物を給与した肉用鶏の生産技術の確立	R4～R6	清酒製造副産物を給与した肉用鶏の生産性・肉質を調査。	
福岡県	「はかた一番どり」における低タンパク質飼料給与技術	R4～R6	県産ブランド肉用鶏「はかた一番どり」に適した低タンパク質飼料および飼養管理技術を開発する。	

都道府県	課題名	実施期間	内容	備考
長崎県	長崎独自の地域資源および未利用資源を活用した資源循環型農業の推進	R5～R6	本県が産学官連携事業で開発した機能性表示食品である「ビワ葉混合発酵茶」の製造工程で排出される残渣を、生産現場の対馬地鶏肉用交雑鶏の飼料に配合し肉質への影響を明らかにする。	産業廃棄物税充当事業
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「おおいた冠地どり」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性向上対策試験	R2～R6	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。 R4年度からR6年度にかけて肉用地鶏の幼雛期の点灯試験を実施。くわえて、R6年度ではトレハロース給与試験も実施。	

卵肉共通

都道府県	課題名	実施期間	内容	備考
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	カロテノイドによる鶏卵の機能性強化等。	
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	鶏の安価なたんぱく質飼料原料としての生酒粕利用の可能性	R6	食品製造副産物である生酒粕の飼料化の検討と生産性の調査を実施する。	

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。	
長野県	暑熱期の種鶏における着香飼料添加物給与の効果	R5～R6	600日齢以上の種鶏の飼料に着香添加物を添加することによる暑熱ストレス低減効果と産卵成績の変化を検討する。	
愛知県	名古屋コーチン卵の風味改善技術の開発	R3～R8	名古屋コーチン卵の風味特性を解明する。	
愛媛県	新たな鶏卵品質保持技術開発試験	R4～R6	生産者自身が行える鶏卵品質保持技術について、抗酸化作用資材等の内部的及び炭酸ガス等の外部的アプローチについて検討する。	

肉用鶏

都道府県	課題名	実施期間	内容	備考
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、南部かしわ主産地の特産物であり、 α -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。	
秋田県	比内地鶏の肉質及びおいしさの日齢変化に関する研究	R3～R6	比内地鶏の肉質及びおいしさ、並びにそれを構成する組織学的及び理化学的要因の日齢変化を調査し、真に適正な比内地鶏の飼育期間(出荷基準)を明らかにするとともに、得られた知見をマーケティングに活用することでブランド力の向上に資する。	
福島県	会津地鶏肉質評価	R4～R6	鶏肉の味覚センサーによる分析と官能評価の実施。	
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～R7	飼料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	大和肉鶏生産性向上事業 損耗行動防止資材による飼育環境への影響調査	R5～R7	大和肉鶏の平飼いの鶏舎内に圧ぺんとうもろこしや資材(鈹塩や乾草ボックス等)を設置し、つつき防止効果等によるストレスの低下や、肉質向上性を調査。	
山口県	地鶏「長州黒かしわ」のにおいと香りに関する研究	R3～6	官能評価等により「長州黒かしわ」のにおい・香りの特徴及びにおい・香りに寄与する成分の調査。	

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	採卵鶏主要銘柄長期飼育比較調査	H13～R6	県内流通8鶏種の能力・特性・経済性の比較調査を行う。	
	採卵鶏におけるアニマルウェルフェアに配慮したケージシステム利用の検証	R2～R6	アニマルウェルフェアに対応したケージシステムについて、生産性と経済性を調査する。	
	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の新WAの始原生殖細胞(PGCs)を活用した保存復元技術の確立を目指す。	

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	名古屋コーチンの就巢行動発現機構の解明	R4～R6	各種機械センサー類を用いて名古屋コーチンの就巢性発現機構を解明する。	
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。	
熊本県	画像解析による種鶏・原種鶏の初生雛雌雄鑑別の実証型研究	R5～R6	人工知能(AI)による「原種天草大王」と「九州ロード」初生雛の雌雄肛門鑑別の実用デバイス開発、他鶏種検証。	
鹿児島県	アニマルウェルフェアに対応した採卵鶏の飼養管理技術の検討	R6～R9	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
北海道	北海地鶏Ⅲの安定生産を目指した雄種鶏の適正飼養管理法の開発	R4～R6	北海地鶏Ⅲの雄種鶏である大型シャモの脚弱を主要因とする損耗率を低減させるための適正飼養管理法を検討する。	
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。	
長野県	県産地鶏へのウルトラファインバブル水給与による暑熱ストレス軽減技術	R5～R6	「信州黄金シャモ」の素びなにウルトラファインバブル水を給与することによる暑熱ストレス低減効果を検討する。	
	県産地鶏における抗菌剤を使用しない飼育の実証	R5～R6	「信州黄金シャモ」の素びなに抗菌薬を含まない飼料を与えた場合に、ひなの発育等の飼育成績に及ぼす影響を検討する。	
	アニマルウェルフェアの考え方に対応した鶏の飼養管理技術	H31～R6	長野畜試から素びなを出荷している生産者に対する現地調査を行い、生産性および快適性を評価する。	

都道府県	課題名	実施期間	内容	備考
三重県	熊野地鶏びなの安定生産を目指した種鶏の飼養管理技術の検討	R4～R6	雌雄比や飼料給与技術等を検討し、最適な飼養管理技術を開発する。	
奈良県	大和肉鶏生産継続危機管理事業 種卵の貯卵期間が孵化率へ及ぼす影響について	R5～	種鶏の種卵を長期間貯卵した場合の孵化成績を調査し、貯卵期間延長による種卵の孵化率への影響や、有効な湿度設定や保存方法を調査。	
	光触媒機器による鳥インフルエンザ対策事業 鶏舎内光触媒機器設置実証試験	R6～	光触媒技術を用いた除菌脱臭装置を鶏舎内に設置し、鶏舎内での装置の運用課題の抽出及び装置の有無による大和肉鶏の生産性への影響を調査。	
鳥取県	「鳥取地どりピヨ」のヒナ生産試験	H21～	平成21年度より民間孵卵場から供給停止となった「鳥取地どりピヨ」のヒナを継続的に農場へ供給する。	
	「鳥取地どりピヨ」の遺伝資源復元技術の確立	H5～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	鶏舎の衛生環境を改善するAIロボットの開発	R5～R6	鶏舎の衛生環境の改善、鶏の健康と生産性の向上に資するUV-LEDを搭載したAIロボットの開発とその効果を評価する。	
	阿波尾鶏の輸出を推進する肉用食鳥処理における衛生管理技術の検討	R4～R6	食鳥処理における消毒剤の選択。衛生管理方法の検討。	
鹿児島県	「かごしま地鶏」における増体遺伝子の特定と改良効果の解明	R4～R6	かごしま地鶏におけるCCKAR遺伝子の保持状況の調査と改良効果を検証する。	
	「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
青森県	始原生殖細胞(PGCs)移植キメラ鶏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	PGCsの効率的な保存・利用技術の確立を図る。	
愛知県	画像処理利用による鶏卵の評価技術の開発	R3～R5	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。	
京都府	ブランド京野菜向けの畜産堆肥ペレット肥料の活用による資源循環型農業の確立	R6	畜産堆肥活用と環境にやさしい農業の推進のため、ブランド京野菜向け畜産堆肥ペレット肥料製造技術を確立する。	

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	家きん遺伝資源保存技術に関する研究	R5～R7	PGCs、凍結精液などにより鶏の遺伝資源の保存を試みる。	
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。	
長崎県	対馬地鶏の始原生殖細胞保存事業および精子凍結保存事業	R6	本県の在来種「対馬地鶏」の遺伝資源を保存するために、始原生殖細胞および凍結精液の保存に取り組む。	一部、農水省事業活用