

都道府県における調査試験実施状況

1. 育種改良

独立行政法人家畜改良センター兵庫牧場(令和2年度調査)

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鶏種の能力・特性・経済性の比較	
	採卵鶏の長期飼育に関する研究	R1～R5	従来よりも長期飼育した場合の能力・特性・経済性の比較	
千葉県	青玉卵産出鶏における新系統の早期造成	H30～R3	既存系統の種鶏WAを活用することにより、造成期間を短縮して改良する手法を試み、新系統の作出を行う。	
東京都	遺伝的多様性の確保による東京うこっけいの安定的な系統維持	R1～5	集団規模の拡大および凍結精液の利用による遺伝的多様性の維持	
愛知県	卵用名古屋コーチンの改良	H25～R5	卵用名古屋コーチンの遅羽雌系統を造成する。	
	ウズラにおける人工授精技術の確立	R2～4	ウズラにおける人工授精技術を確立する。	
香川県	讃岐コーチンの育種改良	R1～	産卵能力の向上を目指し、育種改良を実施。	
長崎県	対馬地鶏卵肉兼用実用鶏作出のための組み合わせ検定	R1～2	(独)家畜改良センター岡崎牧場から赤玉交雑鶏(YCLA)および岡崎おうはん(XSYC)を雌系種鶏に活用して、対馬地鶏卵肉兼用実用鶏の産卵性および産肉性の向上を図る。	

肉用鶏

都道府県	課題名	実施期間	内容	備考
福島県	県ブランド鶏の改良と開発 高能力系統の改良と開発	H27～R2	ロードアイランドレッド種P13系統	
	県ブランド鶏の改良と開発 高能力系統の改良と開発	H27～R2	大型会津地鶏	
	県ブランド鶏の改良と開発 高能力系統の改良と開発	H27～R2	大型しゃも	
	県ブランド鶏の改良と開発 高能力系統の改良と開発	H29～R2	大型しゃも後継系統	龍軍鶏ごろうと 保有鶏のF1作出
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	
埼玉県	彩の国地鶏タマシャモ開発研究	H27～R2	(独)家畜改良センター—保有原種鶏導入によるタマシャモ原種・種鶏の近交回避・遺伝子改良・増殖。	

都道府県	課題名	実施期間	内容	備考
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とともに、新系統シャモを利用した組み合わせ検定を実施する。	
	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さつま種の育成および新系統の交配を行う。	
長野県	新たな信州オリジナル地鶏の開発	H30～R4	1 本県で生産振興を図っている「信州黄金シャモ」より成長 が早く飼育期間が短い新たなオリジナル地鶏を作出する。 2 「信州黄金シャモ」母鶏である名古屋種は当場の小規模 閉鎖群で維持されているため、近交度の上昇から強健性、繁殖性等の能力低下が懸念されている。そこで、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種鶏の導入とシャモ833系統との組み合わせ評価を行う。	
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	R2～6	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	
	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	R2～6	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	
愛知県	肉用名古屋コーチンの改良	H29～R8	増体性に優れ、喧噪性を軽減した肉用名古屋コーチンを造成する。	
奈良県	次世代大和肉鶏流通推進事業	R1～3	「次世代大和肉鶏造成」の過程で抽出された技術的課題を解決する試験を実施するとともに、コマーシャル農場で飼育育成することで生産体制を確立する。	
鳥取県	「鳥取地どりピヨ」の性別体重格差改善を目指した種鶏改良	H28～R2	「鳥取地どりピヨ」の性別体重格差を少なくするため、雌の増体性能増加を目指した交雑種鶏の改良を進める。	
山口県	県産プレミアム地鶏の改良増殖に関する研究	H23～R2	・雄系種鶏「やまぐち黒鶏」の後継系統の造成 ・雌系種鶏「ロードアイランドレッド」の産卵率の改良	試験研究
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	
香川県	オリーブ地鶏の育種改良	H30～	オリーブ地鶏の効率的生産性向上のための育種改良を実施	
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	
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	
熊本県	鶏の育種改良	H5～継続	天草大王、九州ロードの原種鶏の維持および遺伝子情報を活用した育種改良。	
宮崎県	能力向上とひなの安定供給を目指した種鶏づくり	R1～5	地頭鶏(雄系原種鶏)と九州ロードを体重、形質、産卵率等により選抜する。また、異なる系統から作出したCM鶏の、肥育比較試験を行う。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。	

都道府県	課題名	実施期間	内容	備考
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
茨城県	地鶏のおいしさに関連する遺伝子の解明及び次世代鶏作出技術の確立	H28～R2	閉鎖群の原種鶏の近交退化を抑制し、かつ、コマーシャル鶏の食味に影響しない次世代鶏作出技術の検討	
埼玉県	彩の国卵肉兼用地鶏の開発（予備試験）	R2	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ため、タマシャモ種鶏をベースに試験的交配を行う。	
和歌山県	絶滅危惧日本鶏「龍神地鶏」を基にした新たな「紀州龍神地鶏」の開発	H30～R2	本県固有日本鶏品種「龍神地鶏」を活用した新地鶏品種の開発	
	「龍神地鶏」の育種改良	R2～4	新地鶏品種作出用に、龍神地鶏の生産性に関する改良を行う	

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	採卵鶏の生産性向上のための低タンパク質飼料給与法の研究	H29～R3	飼料中のタンパク質水準が産卵成績に及ぼす影響について検討	
山梨県	暑熱時における卵重増加のための栄養調整技術の開発	H30～R4	暑熱時の卵重低下を改善するために、飼料栄養の調整を行い、農家の求める卵重を産卵させるための技術を開発する。	
岐阜県	採卵鶏における育成鶏からの飼料用米長期給与技術の確立	H30～R2	飼料用米を育成期から飼料に上乗せ添加を行い、育成成績および産卵成績への影響を検討する	
愛知県	飼料の効率的利用による鶏卵肉の低コスト生産技術の確立	H31～R3	採卵鶏において、タンパク質分解酵素を利用し、配合飼料中のタンパク質配合割合低減化を図る。	
	卵用名古屋コーチンの生産性を向上させる育成技術の開発	H30～R2	卵用名古屋コーチンに最適な育成期の飼養管理技術を開発する。	
	産卵期のウズラにおける魚粉割合低減化技術の開発	H28～R2	ウズラ用飼料における魚粉割合低減化により、飼料費削減を図る。	
三重県	未利用資源を活用した高付加価値鶏卵の開発に関する研究	R2～4	県内食品業者・廃棄物業者から発生する食品残渣の飼料化について試験を実施し、資源の有効な利用の確保を図ることを目的とする。	
和歌山県	鶏の生体等に対する飼料成分の影響に関するデータ収集	H28～R2	これまで当所で研究し効果のあった飼料成分について、その作用機序を検索する。	

都道府県	課題名	実施期間	内容	備考
愛媛県	鶏飼料給与最適化試験	H30～R2	採卵鶏に栄養価(粗たんぱく質、代謝エネルギー)の異なる飼料を給与し、鶏種、季節や産卵ステージ毎の最適な飼料栄養価を検討する。	
	鶏ふん排せつ量削減技術開発試験	R1～3	採卵鶏に消化酵素を給与し、飼料の消化吸収率を向上させて鶏ふん排せつ量を削減する飼養管理技術を開発する。	

肉用鶏

都道府県	課題名	実施期間	内容	備考
青森県	適正な飼料給与方法等による県産地鶏種鶏の効率的飼養管理技術の確立	R1～4	青森シャモロック種鶏に合った飼養管理について検討する。	
岩手県	地域飼料を有効活用した南部かしわの飼料給与技術の確立	H31～R3	当研究所が開発した南部かしわに対し、「飼料用米」及び「大豆屑」などを給与し、地域飼料の有効活用による飼料自給率の向上及び付加価値化を図る。	
秋田県	比内地鶏の飼料体系の確立と品質の安定化に関する研究	H29～R2	比内地鶏により適した飼料の栄養水準、ならびに生産物のばらつきを低減させる飼養管理法を検討する。	
福島県	県産ブランド地鶏の安定生産・高付加価値化技術の確立 地域資源等の効率的給与技術の開発 未利用資源等の給与試験	R2	地域未利用資源であるエゴマ種子搾油粕を用いた給与技術を確立する	
神奈川県	地域資源を活用したかながわ鶏専用飼料の開発	R1～2	地域資源を主要な原料として、かながわ鶏に適した飼料を作成する	
愛知県	肉用名古屋コーチンにおける雌雄別飼育技術の確立	R2～4	肉用名古屋コーチンの雌雄別飼育技術を確立する。	
	肉用名古屋コーチンにおける地域資源飼料の利用技術の開発	R2～5	肉用名古屋コーチンにおける適切な地域資源飼料の給与方法を確立する。	
京都府	美味しく低コストな新「京地どり」の創出	H30～R2	新「京地どり」に適した飼料エネルギー及びタンパク質水準を検討するとともに良質な肉質が維持できる出荷適期を明確にするなど、飼養管理技術を確立する。	
山口県	ハダカ麦多給試験	R2	・ハダカ麦26.1%含有飼料を給与した長州黒かしわの生産性及び肉質の比較 ・3週齢からハダカ麦を添加した長州黒かしわの生産性の比較	調査
高知県	土佐はちきん地鶏の未利用資源を活用した生産技術	H30～R2	県産未利用資源を活用した肉用鶏生産技術の開発	
熊本県	天草大王の生産性および肉質向上のための飼料体系の確立	R1～4	CP(粗タンパク)やME(代謝エネルギー)等を調整し、生産性向上に効果的な飼料体系を確立する。	
長崎県	ビワ葉混合発酵茶製造加工残渣の給与が対馬地鶏肉用交雑鶏の発育および肉質に及ぼす影響	R2	機能性表示食品である「ビワ葉混合発酵茶」の製造加工残渣を飼料活用した、発育および肉質の向上を図る	R2年度伊藤記念財団研究助成

都道府県	課題名	実施期間	内容	備考
大分県	商品性の高い「おおいた冠地どり」を支える増体向上技術の開発	H30～R2	増体性や育成率等の向上のため、高タンパク飼料や自然素材等の給与効果の検討を行う	
宮崎県	みやざき地頭鶏の新たな生産性向上対策試験	R2～6	みやざき地頭鶏の夏季出荷体重低下改善、冬期出荷体重のバラツキの改善を目指す。	

卵肉共通

都道府県	課題名	実施期間	内容	備考
東京都	抗酸化の付与による東京うこっけいの高付加価値化	R1～4	キサントフィル類の給与による卵肉への抗酸化作用の付与	
京都府	竹粉の鶏飼料原料としての利用性	R2	ブロイラーに竹粉添加飼料を給与し、鶏飼料としての有効性を検討する。	

3. 卵質・肉質

卵用鶏

都道府県	課題名	実施期間	内容	備考
千葉県	白肝生産による廃鶏の高付加価値化の検証	H29～R2	廃鶏を用いて白肝生産の技術を確認・実証し、養鶏農家の収益性の向上を目指す。	
	採卵鶏における長期飼育に伴う産卵後期の生産性向上に関する研究	R2～5	カルシウム代謝の改善が期待できるリゾーブス菌麴エキスを飼料に添加し、産卵後期の鶏卵成績を調べる。	
愛知県	名古屋コーチン卵の風味特性向上	R2～3	名古屋コーチン卵の臭気等の要因を解明する。	
	ウズラ卵及び加工品の特性解明	R2～4	ウズラ卵の加工特性を解明する。	

肉用鶏

都道府県	課題名	実施期間	内容	備考
山梨県	鶏肉副産物の高付加価値化技術の開発	H30～R2	鶏レバーや砂肝などの副産物の高付加価値化を図るために、飼料調整技術を用いて差別化副産物の生産技術を開発する。	
新潟県	地鶏の増体向上技術の検討	H30～R2	飼育期間の短縮を図るための地鶏の交配様式の検討を行う。	
愛知県	名古屋コーチン鶏肉の特性の解明	H28～R2	飼養管理方法の差異による肉用名古屋コーチンにおける鶏肉の特性を解明する。	
山口県	県産プレミアム地鶏の美味しさに関する研究	H29～R2	・味覚センサーを用いた「長州黒かしわ」の味覚の指標化 ・後継系統(427系統)を用いた地鶏の肉質特性の把握 ・「長州黒かしわ」の副産物(肝臓、筋胃等)の理化学特性の把握	試験研究
福岡県	「はかた地どり」の早期出荷のための肉質改善技術の開発	R1～3	「はかた地どり」の飼養期間短縮に伴う肉質分析と肉質改善技術の開発を行う。	

都道府県	課題名	実施期間	内容	備考
鹿児島県	「かごしま地鶏」のブランド強化に関する研究	R1～3	「かごしま地鶏」の肉質特性を解明し、「黒さつま鶏」の肉質を考慮した飼養管理技術を開発する。	

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	R2～5	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。	
神奈川県	国産エンリッチドケージによる飼養管理技術の確立	H30～R2	国産エンリッチドケージによる採卵鶏の飼料管理の違いを明確にし、飼養管理技術の確立を図る	
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	R2～4	飼養様式の違いが採卵鶏の生産性に及ぼす影響を評価・調査するとともに、養鶏農家のアニマルウェルフェアに対する意識調査を実施する。	
岐阜県	原原種鶏の系統検定試験	～R2	民間孵化場の原原種鶏の産卵能力や卵質等を調査し、国産赤玉鶏の開発・改良のための検定データを取得する	
愛知県	プロラクチン遺伝子の発現制御因子と就巢行動の解明	H27～R3	名古屋コーチンにおける就巢行動の要因を解明する。	
	画像処理利用による鶏卵の評価技術の開発	H30～R2	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。	
長崎県	対馬地鶏卵肉兼用鶏の暑熱環境への感受性試験	R2	適温下および暑熱環境下における対馬地鶏卵肉兼用鶏の暑熱ストレス指標を調査し、専用飼料の設計のための基礎データを得る。	

肉用鶏

都道府県	課題名	実施期間	内容	備考
北海道	道産地鶏の販売拡大を目指した北海地鶏Ⅲの生産性向上と商品価値の明確化	R1～3	飼料コストと規格外小鶏の発生を低減する飼養管理技術の提示と、肉質特性に応じた利用法や加工品の開発を行う。	
	大型シャモのテストステロンを指標にした繁殖能力の早期評価 ～繁殖能力の安定した北海地鶏Ⅲの父を早く見つけ出せるか～	R2	繁殖能力を精液評価によらず、テストステロンを指標とした早期評価方法の検討を行う。	
秋田県	比内地鶏の行動特性を応用した生産方法の開発	H30～R2	比内地鶏の気性の荒さやそれに起因する損耗等を低減させ、生産性を向上させるための飼養管理法や育種による改善可能性を検討する。	

都道府県	課題名	実施期間	内容	備考
山形県	給与飼料の内容がやまがた地鶏の食味に及ぼす影響	R2年4月 ～R4年3 月	県内生産者の給与飼料と食味成分を調査し、その実態を明らかにする。そのうえで、給与飼料の内容がやまがた地鶏の食味に与える影響を検討し、やまがた地鶏の食味の均一化とおいしさを追求した飼料への統一化を目指す。 (1) 給与飼料と食味の実態調査(現地調査) (2) 給与飼料の内容と食味の関連性(場内比較試験)	
福島県	会津地鶏・川俣シャモ(ふくしま赤しゃも)の「おいしさ」に関する要因の解析(見える化)	H31～R2	—	
神奈川県	かながわ鶏の飼養管理技術の確立	H29～R3	生産性、品質の向上を図るための飼料水準を検討する	
山梨県	肉用鶏におけるLED単波長照射と飼料調整による生産性向上技術の開発	H30～R2	単波長照射が可能なLEDを用い、給与飼料と組み合わせることによる肉用鶏(ブロイラーおよび甲州地どり)の育成成績、肉質、免疫活性等に及ぼす影響を調査し、養鶏産業に応用できる技術を開発する。	
長野県	飼育前期の給与飼料形態による発育向上技術の開発	H30～R4	生菌剤等を活用して鶏の免疫強化を図り、薬剤をできる限り使用しない鶏の飼養技術を開発する。	
	「信州黄金シャモ」における初生期の寒冷馴致による寒冷期の増体改善	H30～R4	ブロイラーの成長促進に有効とされる初生期の寒冷馴致を「信州黄金シャモ」に適用し、厳寒期における初生期の寒冷馴致の効果を検討する。	
愛知県	ドップラーセンサを用いた鶏の密集度モニタリングに関する研究	R2～5	ドップラーセンサを利用した鶏モニタリングシステムを開発する。	
三重県	地鶏の飼養管理技術の向上	R1～3	羽毛つつきの防止を図るため、ピークトリミングおよび飼育環境とカニバリズムの関連について調査し、つつき行動の改善が可能かどうか検討する。	
奈良県	暗期と照度設定が及ぼす大和肉鶏の休息行動発現およびストレス低減の評価	R2	環境エンリッチメントとしての暗期設置と照度設定が大和肉鶏に与える行動および福祉性への影響を調査する。	
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」の遺伝資源保存技術の確立	H29～R3	伝染病発生等の危機管理対策として、地どり精液凍結保存技術の開発を行い地どり遺伝資源保存技術の確立を目指す。	
山口県	リモートセンシングを活用した養鶏産業における労力軽減システムの構築に関する研究	H30～R4	・鶏の体重測定自動化及び半自動化システムの開発に向けた実地試験。 ・次世代シーケンサーを用いた長州黒かしわの改良	試験研究
宮崎県	能力向上とひなの安定供給を目指した種鶏づくり	R2～5	ひなセンターの成績向上のために、ひなセンター向けに種鶏の発育や産卵率等の指標データ作りを行う。	
鹿児島県	ブロイラーの適正飼育密度による生産性向上に関する研究	H30～R2	ブロイラーの最適な飼育密度を季節毎に解明し、収益性の向上を図る。	
	「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(PGC)を用いた原種鶏復元技術の確立	R1～R4	青森シャモロック及びあすなろ卵鶏種鶏の遺伝資源を保存する。	
群馬県	地域振興に向けた卵用地鶏の生産技術の開発	H29～R3	卵用地鶏の開発及び鶏卵・鶏肉の付加価値化	
静岡県	太陽光を利用した鶏舎内冷房の検討	R1～2	先進的事例調査・効果的な空冷方法の検討により太陽エネルギー利用冷却技術の導入モデルを作成する。	
福井県	乳酸菌を活用した福地鶏の生産性改善	R1～	福地鶏雛の飲水中に乳酸菌を添加して発育成績の改善を図る。	
高知県	土佐ジロー父系からのアプローチ ～人工授精技術の検討～	R2～4	精液希釈技術を活用した土佐ジロー種卵生産効率の改善	
福岡県	原種鶏の精液凍結保存技術の実証	H30～R2	シャモおよび横斑プリマスロックの精液凍結保存技術の実証を行う。	