

(様式 6 号)

動物実験の実施状況 (令和 4 年度)

1. 動物実験の実施件数			実施件数合計 29 件					
大中哺乳類			鳥類			その他		
動物種	件数	頭羽数	動物種	件数	頭羽数	動物種	件数	頭羽数
ウシ	15	1,661	ニワトリ	7	2,243			
ブタ	3	67						
ヤギ								
ヒツジ	1	16						
ウマ	3	18						

2. 動物実験の主な内容

[ウシ]

○「乳用牛の抗病性、長命連産効果などに関連する遺伝子解析とその実用化」及び「肉用牛の改良形質に関する遺伝子解析とその実用化」
⇒DNA収集のため採血し、乳用牛は抗病性、長命連産効果などについて遺伝子解析情報との関連性を調査し、肉用牛は理化学特性データ等に関する遺伝子多型を調査した。(本所(改良技術課))

○「和牛経産牛の再肥育飼養管理技術実証調査」
⇒黒毛和種経産牛の飼料給与プログラムについて検討するため、肥育期間中の体測、採食量、血液検査、超音波診断等のデータを収集した。(本所(管理課))

○「効率的な牛の育成改良に資する胚評価手法等の開発」
⇒子牛からOPUにより採卵し体外受精をし、胚を割球分離し胚盤胞まで培養後片側をSNP解析に、もう片側を受胎牛に移植し、受胎性、子牛への生産性を検証した。(本所(管理課))

○「日本短角種飼養農場における牛群の消化管内寄生虫及び住血原虫の浸潤状況、代謝プロファイルテストにおける血液性及び第一胃内微生物並びに腸内細菌叢の調査と生産性に関する研究」
⇒標準的な飼養管理と牧草のみ給与の日本短角種を比較するため、血液生化学性状、糞中寄生虫卵、腸内細菌叢及び第一胃内微生物叢を比較した。(奥羽牧場)

○「令和4年度温室効果ガス削減飼料に関する調査委託事業」
⇒個体別メタン産生データの蓄積のため、メタン産生量データ、乳汁、血液、胃汁の採取及び体重データを収集した。(新冠牧場)

○「黒毛和種における科学的知見収集事業」
⇒若齢去勢において尿路系の発達に与える影響を調べるため、血中テストステロン濃度、尿石症の発生状況等の基礎データを収集するとともに、鼻環装着及び鼻環牽引の影響を調べるために血中コルチゾール濃度や心拍測定を行った。(本所(種畜課))

[ブタ]

○「現場で活用できる簡易かつ安価なスマート畜産技術」
⇒分娩前後の母豚及び生まれた子豚の各種兆候データを収集のためビデオカメラにより撮影した。(本所(管理課))

○「新たな採卵方法の検討について他」

⇒小さな切開創での採卵成績及び切開創の回復状態の比較検討、簡易麻酔法の検討を行った。併せて胚発育動態を予測する指標の検討を行った。（本所(管理課)）

〔ヒツジ〕

○「めん羊における新規人工授精技術の開発による受胎率向上の試み」

⇒膈内スワブの採取、精液採取及びバルーンカテーテルを用いた人工授精を行った。（十勝牧場）

〔ウマ〕

○「重種馬における受精卵移植に関する調査」

⇒ドナー馬に人工授精を行い、その後受精卵を回収しレシピエント馬に移植した。（十勝牧場）

○「フランス国産凍結精液（ペルシュロン種、ブルトン種）の精液性状および受胎成績に関する研究」

⇒排卵誘起を行った後人工授精を実施した。（十勝牧場）

〔ニワトリ〕

○「鶏の改良形質に関する遺伝子解析とその実用化」

⇒DNA収集のために採血し、遺伝子型を解析する産肉性・産卵性能等を調査した。（本所(改良技術課)、岡崎牧場、兵庫牧場）

○「SNP 情報を利用した鶏の選抜」

⇒採血、体重測定と併せて産卵性能を調査した。（岡崎牧場）

○「大型軍鶏の外貌統一」

⇒体重測定、体型測定、採血により、鶏冠の遺伝子型を確認した。（兵庫牧場）

- 備考 1) この様式は、センターにおいて当該年度に実施した動物実験等の実施状況をまとめるものである。
- 2) 「1. 動物実験の実施件数」の欄は、当該年度の動物実験等に供用した全動物種とその実験件数及び頭羽数を記載すること。
- 3) 「2. 動物実験の主な内容」の欄は、当該年度に実施した主な動物実験について簡潔に記載すること。

令和 5 年 1 0 月 2 5 日

令和 4 年度 動物実験に関する自己点検及び評価報告

動物実験委員会

1. 規程等

1) 評価結果
☒ 動物実験等法令及び基本指針に基づいた規程等が定められている。 ☐ 規程等は定められているが、一部に改善すべき点がある。
2) 自己点検の対象とした資料
・独立行政法人家畜改良センター動物実験実施規程
3) 評価結果の判断理由（改善すべき点があれば、明記する。）
・基本方針に沿って、規程が適正に定められている。 ・外部有識者からの指摘や状況の変化に応じて、適切に規程改正を行っている。
4) 改善の方針、達成予定時期
該当なし

2. 動物実験委員会

1) 評価結果
☒ 規程に基づいた動物実験委員会が設置され、適切に運営されている。 ☐ 動物実験委員会は設置されているが、一部に改善すべき点がある。
2) 自己点検の対象とした資料
・「動物実験計画書の審査について」 ・「令和 3 年度 動物実験実施報告書の審査、実験動物状況報告書の内容確認、動物実験に関する自己点検及び評価報告（案）について」他 ・動物実験委員会名簿
3) 評価結果の判断理由（改善すべき点があれば、明記する。）
・動物実験委員会の構成 動物実験等に関して優れた識見を有する者 3 名 実験動物に関して優れた識見を有する者 2 名 その他学識経験を有する者 2 名 ・委員会の実施状況（書面による審査等） 令和 4 年度動物実験計画書の審査 37 回（令和 4 年 4 月～令和 5 年 3 月） 令和 3 年度動物実験実施報告書の審査他 1 回（令和 4 年 9 月） 令和 5 年度度動物実験計画書の審査 10 回（令和 5 年 2 月～令和 5 年 3 月） 以上のことより規程に基づき適正な委員会活動を実施していると判断した。
4) 改善の方針、達成予定時期
該当なし

3. 施設等の維持管理

1) 評価結果 ☒ 規程に基づき施設等は適切に維持管理されている。 ☐ 施設等の維持管理に問題がある。
2) 自己点検の対象とした資料 ・ 令和4年度実験動物状況報告書
3) 評価結果の判断理由（改善すべき点があれば、明記する。） ・ 令和4年度実験動物状況報告書の記載内容より、施設等は適切に維持管理されていると判断した。
4) 改善の方針、達成予定時期 該当なし

4. 動物実験計画の審査及び実施

1) 評価結果 ☒ 動物実験計画は、規程に基づき適切に審査、実施されている。 ☐ 動物実験計画の審査、実施に関して問題がある。
2) 自己点検の対象とした資料 ・ 令和4年度動物実験計画書 ・ 令和4年度動物実験実施報告書
3) 評価結果の判断理由（改善すべき点があれば、明記する。） ・ 試験設計の変更による供用数や処置数の変更などがある場合には、おおむね適切に計画変更手続きが行われていた。 ・ しかしながら、3Rの理念に基づく供用数の変更（減）や処置数の変更（減）があるにもかかわらず、動物実験計画変更届（様式2）を提出していない課題が3件あった。 ・ 規定上、供用数や処置数の増がある場合には修正した動物実験計画書（様式1）を提出し再度承認を受ける必要があり、3Rの理念に基づく供用数や処置数の減がある場合には動物実験計画変更届（様式2）を提出して報告する必要がある。 ・ 考えられる要因として、動物実験実施者などの関係者が上記の規定について認識不足であったと考えられる。
4) 改善の方針、達成予定時期 ・ 問題のあった課題3件については、動物実験委員会として指導を行う（令和5年10月）。 ・ 供用数や処置数の変更、実験内容の変更などがある場合は、事務局に相談の上、必要な場合には計画変更手続きを行うように定期的にアナウンスを行う（毎年9月及び12月の年2回）。特に、3Rの理念に基づく供用数や処置数の減等の場合でも動物実験計画変更届（様式2）を提出し報告が必要であることを周知する。

5. 動物実験実施報告書

1) 評価結果 ☒ 動物実験実施報告書の実施結果は適切に理事長に報告されている。 ☐ 動物実験実施報告書の実施結果の報告に関して問題がある。
2) 自己点検の対象とした資料 ・ 令和4年度動物実験計画書 ・ 令和4年度動物実験実施報告書
3) 評価結果の判断理由（改善すべき点があれば、明記する。） ・ 動物実験の終了後適切に報告書が提出されている。
4) 改善の方針、達成予定時期 該当なし

6. 実験動物状況報告書

1) 評価結果 ☒ 実験動物状況報告書は理事長に報告されている。 ☐ 実験動物状況報告書に関して問題がある。
2) 自己点検の対象とした資料 ・ 令和4年度実験動物状況報告書
3) 評価結果の判断理由（改善すべき点があれば、明記する。） ・ 動物実験の終了後、適切に実験動物状況報告書が提出されている。
4) 改善の方針、達成予定時期 該当なし

7. 実験動物の健康及び安全の保持

1) 評価結果 ☒ 飼養保管や輸送において、規程に基づき実験動物の健康・安全保持の措置が適切に行われている。 ☐ 飼養保管や輸送において、実験動物の健康・安全保持に関して問題がある。
2) 自己点検の対象とした資料 ・ 令和4年度動物実験実施報告書 ・ 令和4年度実験動物状況報告書
3) 評価結果の判断理由（改善すべき点があれば、明記する。） ・ 動物実験の終了後、適切に実験動物の飼養管理状況が報告されており、問題がないことを確認した。
4) 改善の方針、達成予定時期 該当なし

8. 生活環境の保全

1) 評価結果 ☒ 規程に基づき施設等及びその周辺の生活環境の保全に努めている。 ☐ 施設等及びその周辺の生活環境の保全に関し問題がある。
2) 自己点検の対象とした資料 ・ リスク管理対応計画 ・ 家畜改良センター環境報告書
3) 評価結果の判断理由（改善すべき点があれば、明記する。） ・ 悪臭等畜産公害に対するリスク管理対応計画が定められており、併せて環境負荷・環境配慮への取組状況を公表している。
4) 改善の方針、達成予定時期 該当なし

9. 人への危害・環境の保全上の問題の防止

1) 評価結果 ☒ 規程に基づき人への危害・環境の保全上の問題が適切に防止されている。 ☐ 人への危害・環境の保全上の問題の防止に関し問題がある。
2) 自己点検の対象とした資料 ・ 令和4年度動物実験実施報告書 ・ 家畜改良センター環境報告書
3) 評価結果の判断理由（改善すべき点があれば、明記する。） ・ 課題毎に人の安全確保への取組を報告しており、併せて環境負荷・環境配慮への取組状況を公表している。
4) 改善の方針、達成予定時期 該当なし

10. 地震・火事等の緊急時の対応

1) 評価結果 ☒ 緊急事態に備えた措置に関する計画が定められ、緊急時の対応に問題はない。 ☐ 緊急事態に対する備え、対応に関して問題がある。
2) 自己点検の対象とした資料 ・ リスク管理対応計画
3) 評価結果の判断理由（改善すべき点があれば、明記する。） ・ 地震・火事等の緊急事態に備えたリスク管理対応計画を定めており、緊急時の対応に問題はない。
4) 改善の方針、達成予定時期 該当なし

1 1. 教育訓練

1) 評価結果
☒ 規程に基づいて、教育訓練が実施されている。 ☐ 教育訓練は実施されているが、問題がある。 ☐ 必要な教育訓練が実施されていない。 ☐ 当該年度には、教育訓練が必要な者はいなかったため、実施せず。
2) 自己点検の対象とした資料
・ eラーニングカリキュラム（「動物実験の基礎知識」、「動物実験の実施にあたり配慮すべきこと」） ・ eラーニング受講者台帳
3) 評価結果の判断理由（改善すべき点があれば、明記する。）
・ 研究機関における公的研究費の管理・監査に関するガイドラインの改正等を踏まえ、令和4年度からは、動物実験関係者は毎年eラーニングの受講を必須とした（受講者数：令和4年度218名）。eラーニングでは、各単元毎のテキスト末尾にあるテストで、80点以上取得で修了となる。
4) 改善の方針、達成予定時期
該当なし

備考 該当する評価結果の□に✓印を記入すること。

家畜改良センターにおける動物実験委員会の実施状況

家畜改良センターにおける動物実験委員会は、動物実験実施規程に基づいて設置され、提出された動物実験計画書の審査、動物実験実施報告書の審査等を行う。

令和４年度の動物実験に関する動物実験委員会は以下のとおり開催し、動物実験計画書の審査、動物実験実施報告書の確認、動物実験に関する自己点検・評価等を行った。

開催回	開催年月日	件数等
４年度		
第１回	令和４年４月１９日	１件（４年度計画変更）
第２回	令和４年４月２２日	１件（４年度計画）
第３回	令和４年５月１８日	３件（４年度計画変更）
第４回	令和４年６月３日	１件（ 〃 ）
第５回	令和４年６月６日	２件（ 〃 ）
第６回	令和４年６月２７日	１件（ 〃 ）
第７回	令和４年７月１５日	１件（ 〃 ）
第８回	令和４年７月２１日	１件（ 〃 ）
第９回	令和４年７月２１日	１件（ 〃 ）
第１０回	令和４年８月８日	１件（ 〃 ）
第１１回	令和４年８月８日	１件（４年度計画）
第１２回	令和４年８月１９日	１件（ 〃 ）
第１３回	令和４年８月１９日	１件（ 〃 ）
第１４回	令和４年８月２６日	１件（４年度計画変更）
第１５回	令和４年９月１２日	３１件（３年度報告書他）
第１６回	令和４年９月１６日	１件（４年度計画）
第１７回	令和４年９月２２日	１件（４年度計画変更）
第１８回	令和４年９月２０日	１件（４年度計画）
第１９回	令和４年９月３０日	１件（４年度計画変更）
第２０回	令和４年９月３０日	１件（ 〃 ）
第２１回	令和４年１０月３日	１件（ 〃 ）
第２２回	令和４年１０月１７日	１件（ 〃 ）
第２３回	令和４年１０月１７日	１件（ 〃 ）
第２４回	令和４年１０月２８日	１件（ 〃 ）
第２５回	令和４年１１月２２日	１件（ 〃 ）
第２６回	令和４年１１月２２日	１件（ 〃 ）
第２７回	令和４年１２月９日	１件（ 〃 ）
第２８回	令和４年１２月９日	１件（４年度計画中止）

第29回	令和5年1月23日	1件（4年度計画変更）
第30回	令和5年1月25日	1件（ 〃 ）
第31回	令和5年2月6日	1件（ 〃 ）
第32回	令和5年2月10日	1件（ 〃 ）
第33回	令和5年2月10日	2件（4年度計画、5年度計画）
第34回	令和5年2月13日	2件（ 〃 ）
第35回	令和5年2月17日	2件（4年度計画変更、5年度計画）
第36回	令和5年2月20日	1件（4年度計画変更）
第37回	令和5年2月22日	2件（5年度計画）
第38回	令和5年2月22日	1件（ 〃 ）
第39回	令和5年3月3日	1件（4年度計画変更）
第40回	審査中止	審査中止
第41回	令和5年3月7日	2件（5年度計画）
第42回	令和5年3月10日	3件（4年度計画変更）
第43回	令和5年3月10日	2件（5年度計画）
第44回	令和5年3月14日	1件（ 〃 ）
第45回	審査中止	審査中止
第46回	令和5年3月17日	2件（5年度計画）
第47回	令和5年3月20日	1件（ 〃 ）
