

# 令和 4 年度業務実績等報告書

独立行政法人家畜改良センター

評定の概要

| 項 目 名                                        | 項 目 名                              | 評 定 | 項 目 名                               | 評 定 |     |
|----------------------------------------------|------------------------------------|-----|-------------------------------------|-----|-----|
| 国民に対して提供するサービスその他の業務の質の向上に関する目標を達成するためとるべき措置 | 全国的な改良の推進                          | A   | 種畜・種さんの改良                           | A   | 4   |
|                                              |                                    |     | 遺伝的能力評価の実施                          | A   | 15  |
|                                              |                                    |     | 畜種ごとの課題に対応した情報の分析・提供                | A   | 17  |
|                                              |                                    |     | 多様な遺伝資源の確保・活用                       | A   | 19  |
|                                              | 飼養管理の改善等への取組                       | A   | スマート畜産の実践                           | A   | 28  |
|                                              |                                    |     | S D G s に配慮した畜産物生産の普及               | A   | 32  |
|                                              |                                    |     | 家畜衛生管理の改善                           | B   | 39  |
|                                              | 飼料作物種苗の増殖・検査                       | A   | 飼料作物種苗の検査・供給                        | A   | 42  |
|                                              |                                    |     | 飼料作物の優良品種の普及支援                      | A   | 48  |
|                                              | 調査・研究及び講習・指導                       | A   | 有用形質関連遺伝子等の解析                       | A   | 51  |
|                                              |                                    |     | 食肉の食味に関する客観的評価手法の開発                 | A   | 57  |
|                                              |                                    |     | 豚の受精卵移植技術の改善                        | A   | 63  |
|                                              |                                    |     | 知財マネジメントの強化                         | A   | 65  |
|                                              |                                    |     | 講習・指導                               | A   | 67  |
|                                              | 家畜改良増殖法等に基づく事務                     | A   | 家畜改良増殖法に基づく事務                       | A   | 73  |
|                                              |                                    |     | 種苗法に基づく指定種苗の集取及び検査並びにカルタヘナ法に基づく立入検査 | B   | 75  |
|                                              | 牛の個体識別のための情報の管理及び伝達に関する特別措置法に基づく事務 | B   | 牛トレーサビリティ法に基づく委任事務の実施               | A   | 78  |
|                                              |                                    |     | 牛個体識別に関するデータの活用                     | B   | 83  |
|                                              | センターの人材・資源を活用した外部支援                | A   | 緊急時における支援                           | S   | 88  |
|                                              |                                    |     | 災害等からの復興の支援                         | B   | 89  |
|                                              |                                    |     | 作業の受託等                              | B   | 90  |
| 業務運営の効率化に関する目標を達成するためとるべき措置                  |                                    | B   | 一般管理費等の削減                           | B   | 92  |
|                                              |                                    |     | 調達合理化                               | B   | 93  |
|                                              |                                    |     | 業務運営の改善                             | B   | 94  |
|                                              |                                    |     | 役職員の給与水準等                           | B   | 95  |
| 予算、収支計画及び資金計画                                |                                    | B   | 予算                                  |     | 97  |
|                                              |                                    |     | 収支計画                                |     |     |
|                                              |                                    |     | 資金計画                                |     |     |
|                                              |                                    |     | 決算情報・セグメント情報の開示                     | B   | 97  |
|                                              |                                    |     | 自己収入の確保                             | B   | 99  |
|                                              |                                    |     | 保有資産の処分                             | B   | 100 |
| 短期借入金の限度額                                    |                                    | －   |                                     |     | 101 |
| 不要財産又は不要財産となることが見込まれる財産がある場合には、当該財産の処分に関する計画 |                                    | －   |                                     |     | 101 |
| 前号に規定する財産以外の重要な財産を譲渡し、又は担保に供しようとするときは、その計画   |                                    | －   |                                     |     | 101 |
| 剰余金の使途                                       |                                    | －   |                                     |     | 101 |
| その他業務運営に関する重要事項                              |                                    | B   | ガバナンスの強化                            | B   | 103 |
|                                              |                                    |     | 人材の確保・育成                            | B   | 105 |
|                                              |                                    |     | 情報公開の推進                             | B   | 107 |
|                                              |                                    |     | 情報セキュリティ対策の強化                       | B   | 108 |
|                                              |                                    |     | 環境対策・安全衛生管理の推進                      | C   | 109 |
|                                              |                                    |     |                                     |     |     |

目次

| 項 目 名                                           | 頁<br>数 | 項 目 名                              | 頁 数 | 項 目 名                                   | 頁 数 | 項 目 名                                           | 頁<br>数 |
|-------------------------------------------------|--------|------------------------------------|-----|-----------------------------------------|-----|-------------------------------------------------|--------|
| 第1 国民に対して提供するサービスその他の業務の質の向上に関する目標を達成するためとるべき措置 | 1      | ウ 持続可能な畜産物生産活動に資する技術の実証            | 36  | (2) 種苗法に基づく指定種苗の集取及び検査並びにカルタヘナ法に基づく立入検査 | 75  | 6 保有資産の処分                                       | 100    |
| 1 全国的な改良の推進                                     | 2      | エ 持続可能な畜産経営実現への支援                  | 37  | 6 牛の個体識別のための情報の管理及び伝達に関する特別措置法に基づく事務    | 77  | 第4 短期借入金の限度額                                    | 101    |
| (1) 種畜・種きんの改良                                   | 4      | (3) 家畜衛生管理の改善                      | 39  | (1) 牛トレーサビリティ法に基づく委任事務の実施               | 78  | 第5 不要財産又は不要財産となることが見込まれる財産がある場合には、当該財産の処分に関する計画 | 101    |
| ア 乳用牛                                           | 6      | 3 飼料作物種苗の増殖・検査                     | 41  | ア 牛個体識別台帳の作成・記録、公表等に関する事務の実施            | 80  | 第6 前号に規定する財産以外の重要な財産を譲渡し、又は担保に供しようとするときは、その計画   | 101    |
| イ 肉用牛                                           | 8      | (1) 飼料作物種苗の検査・供給                   | 42  | イ 緊急検索の対応                               | 82  | 第7 剰余金の使途                                       | 101    |
| ウ 豚                                             | 9      | ア 国際種子検査協会認定検査所としての技術水準の確保         | 44  | (2) 牛個体識別に関するデータの活用                     | 83  | 第8 その他業務運営に関する重要事項                              | 102    |
| エ 鶏                                             | 11     | イ 飼料作物種苗の適正な在庫の確保                  | 46  | ア 牛個体識別データの有効活用                         | 85  | 1 ガバナンスの強化                                      | 103    |
| オ 重種馬                                           | 13     | ウ 委託に応じた適切な種苗の増殖                   | 47  | イ 牛個体識別システムの利便性向上と情報セキュリティ対策            | 86  | 2 人材の確保・育成                                      | 105    |
| カ めん羊・山羊等                                       | 14     | (2) 飼料作物の優良品種の普及支援                 | 48  | 7 センターの人材・資源を活用した外部支援                   | 87  | 3 情報公開の推進                                       | 107    |
| (2) 遺伝的能力評価の実施                                  | 15     | 4 調査・研究及び講習・指導                     | 50  | (1) 緊急時における支援                           | 88  | 4 情報セキュリティ対策の強化                                 | 108    |
| (3) 畜種ごとの課題に対応した情報の分析・提供                        | 17     | (1) 有用形質関連遺伝子等の解析                  | 51  | (2) 災害等からの復興の支援                         | 89  | 5 環境対策・安全衛生管理の推進                                | 109    |
| (4) 多様な遺伝資源の確保・活用                               | 19     | ア 家畜・家きんの有用形質関連遺伝子等の解析             | 53  | (3) 作業の受託等                              | 90  | 6 施設及び設備に関する事項                                  | 110    |
| ア 家畜遺伝資源の保存                                     | 21     | イ 効率的な牛の育種改良に資する受精卵評価手法等の開発        | 55  | 第2 業務運営の効率化に関する目標を達成するためとるべき措置          | 91  | 7 積立金の処分に関する事項                                  | 110    |
| イ 鶏始原生殖細胞の保存技術を活用した遺伝資源技術の利用・普及                 | 23     | (2) 食肉の食味に関する客観的評価手法の開発            | 57  | 1 一般管理費等の削減                             | 92  |                                                 |        |
| ウ センターの持つ多様な遺伝資源の分散飼養                           | 24     | ア 食肉における食味に影響を及ぼす成分とその影響力に関する調査・解析 | 59  | 2 調達合理化                                 | 93  |                                                 |        |
| エ 受精卵の供給                                        | 26     | イ 海外産牛肉と和牛肉との肉質比較に関する調査・解析         | 61  | 3 業務運営の改善                               | 94  |                                                 |        |
| 2 飼養管理の改善等への取組                                  | 27     | (3) 豚の受精卵移植技術の改善                   | 63  | 4 役職員の給与水準等                             | 95  |                                                 |        |
| (1) スマート畜産の実践                                   | 28     | (4) 知財マネジメントの強化                    | 65  | 第3 予算、収支計画及び資金計画                        | 96  |                                                 |        |
| ア 乳用牛や肉用牛における省力化機器を活用した飼養管理技術等の実践・実証・実践         | 30     | (5) 講習・指導                          | 67  | 1 予算                                    | 97  |                                                 |        |
| イ 繁殖雌豚におけるカメラ画像を活用した繁殖管理技術の実用化                  | 31     | ア 中央畜産技術研修会の開催                     | 69  | 2 収支計画                                  | 97  |                                                 |        |
| (2) SDGsに配慮した畜産物生産の普及                           | 32     | イ 個別研修・海外技術協力の研修等の実施               | 70  | 3 資金計画                                  | 97  |                                                 |        |
| ア 畜産GAPの取得                                      | 34     | 5 家畜改良増殖法等に基づく事務                   | 72  | 4 決算情報・セグメント情報の開示                       | 97  |                                                 |        |
| イ SDGsに配慮した家畜改良の推進                              | 35     | (1) 家畜改良増殖法に基づく事務                  | 73  | 5 自己収入の確保                               | 99  |                                                 |        |

| 1. 当事務及び事業に関する基本情報 |                                                 |
|--------------------|-------------------------------------------------|
| 第1                 | 第1 国民に対して提供するサービスその他の業務の質の向上に関する目標を達成するためとるべき措置 |

| 2. 主要な経年データ |                      |      |     |       |       |       |       |  |                              |            |            |       |       |       |
|-------------|----------------------|------|-----|-------|-------|-------|-------|--|------------------------------|------------|------------|-------|-------|-------|
|             | ① 主要なアウトプット（アウトカム）情報 |      |     |       |       |       |       |  | ② 主要なインプット情報（財務情報及び人員に関する情報） |            |            |       |       |       |
|             | 指標等                  | 達成目標 | 基準値 | 令和3年度 | 令和4年度 | 令和5年度 | 令和6年度 |  |                              | 令和3年度      | 令和4年度      | 令和5年度 | 令和6年度 | 令和7年度 |
|             |                      |      |     |       |       |       |       |  | 予算額（千円）                      | 10,539,224 | 10,196,186 |       |       |       |
|             |                      |      |     |       |       |       |       |  | 決算額（千円）                      | 9,785,769  | 9,112,441  |       |       |       |
|             |                      |      |     |       |       |       |       |  | 経常費用（千円）                     | 8,447,419  | 8,673,421  |       |       |       |
|             |                      |      |     |       |       |       |       |  | 経常利益（千円）                     | 75,570     | 100,115    |       |       |       |
|             |                      |      |     |       |       |       |       |  | 行政コスト（千円）                    | 9,110,003  | 9,259,627  |       |       |       |
|             |                      |      |     |       |       |       |       |  | 従事人員数（人）                     | 963        | 933        |       |       |       |
|             |                      |      |     |       |       |       |       |  | （うち常勤職員）                     | 758        | 736        |       |       |       |
|             |                      |      |     |       |       |       |       |  |                              |            |            |       |       |       |

(注) ②主要なインプット情報（財務情報及び人員に関する情報）は、法人全体の情報を記載しています。

| 3. 各事業年度の業務に係る目標、計画、業務実績、年度評価に係る自己評価 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                        |                                                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
|                                      | 中期目標                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 中期計画                                                   | 年度計画                                                   |
|                                      | <p>第3 国民に対して提供するサービスその他の業務の質の向上に関する事項</p> <p>以下の7業務を、それぞれ一定の事業等のまとまりとし、評価を実施する。</p> <p>1 全国的な改良の推進<br/>2 飼養管理の改善等への取組<br/>3 飼料作物種苗の増殖・検査<br/>4 調査・研究及び講習・指導<br/>5 家畜改良増殖法等に基づく事務<br/>6 牛トレーサビリティ法に基づく事務<br/>7 センターの人材・資源を活用した外部支援</p> <p>&lt;想定される外部要因&gt;<br/>センター及び国内での自然災害や家畜伝染性疾病の発生等がないことなどを前提とし、これらの要因に変化があった場合には評価において適切に考慮するものとする。</p> | <p>第1 国民に対して提供するサービスその他の業務の質の向上に関する目標を達成するためとるべき措置</p> | <p>第1 国民に対して提供するサービスその他の業務の質の向上に関する目標を達成するためとるべき措置</p> |

| 4. その他参考情報 |
|------------|
|            |



|  | 中期目標 | 中期計画                                                                                                                                                            | 年度計画        | 主な評価指標                                                                                                                                                                                               | 法人の業務実績・自己評価                                                                                                          |                              |
|--|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|  |      |                                                                                                                                                                 |             |                                                                                                                                                                                                      | 業務実績                                                                                                                  | 自己評価                         |
|  | (前頁) | 1 全国的な改良の推進<br>家畜改良増殖目標及び鶏の改良増殖目標の中でも、民間では取り組みがたいリスクの高い事業や、中立・公平性の求められるものについて取り組む。具体的には、国産資源や希少系統を活用した種畜・育種素材等の生産・供給、全国的な規模での遺伝的能力評価、多様な遺伝資源の確保・活用について、次の取組を行う。 | 1 全国的な改良の推進 | <評価指標><br>細分化された項目の評定<br><br><評定基準><br>細分化された項目の評定を、S：5点、A：4点、B：3点、C：2点、D：1点と点数化し、平均値を算出し（小数点以下は四捨五入する）、以下にあてはめる。<br><br>S：5点<br>A：4点<br>B：3点<br>C：2点<br>D：1点<br><br>以降、細分化された項目の評定においては上記評定基準を適用する。 | <主要な業務実績><br>(1) 種畜・種さんの改良 A：4点<br>(2) 遺伝的能力評価の実施 A：4点<br>(3) 畜種ごとの課題に対応した情報<br>の分析・提供 A：4点<br>(4) 多様な遺伝資源の確保・活用 A：4点 | <評定と根拠><br>「A」<br><br>平均点：4点 |



|  | 中期目標 | 中期計画 | 年度計画 | 法人の業務実績・自己評価                                                                                                            |                                                                             |
|--|------|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
|  |      |      |      | 業務実績                                                                                                                    | 自己評価                                                                        |
|  | (前項) | (前項) | (前項) | <p>&lt;主要な業務実績&gt;</p> <p>ア 乳用牛</p> <p>イ 肉用牛</p> <p>ウ 豚</p> <p>エ 鶏</p> <p>オ 重種馬</p> <p>カ めん羊・山羊等</p> <p>( 6 頁～14 頁)</p> | <p>&lt;評定と根拠&gt;</p> <p>「A」</p> <p>年度計画を上回る成果が得られた。<br/>(詳細は、 6 頁～14 頁)</p> |

| 4. その他参考情報 |
|------------|
|            |



|  | 中期目標 | 中期計画 | 年度計画 | 法人の業務実績・自己評価                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|------|------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |      |      |      | 業務実績                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 自己評価                                                                                                                                                                                                                                      |
|  | (前項) | (前項) | (前項) | <p>＜主要な業務実績＞</p> <p>ホルスタイン種について、一塩基多型（以下「SNP」という。）情報を活用した解析を進めるなどにより、暑熱耐性の遺伝的能力評価を実施した。<u>暑熱耐性を含む遺伝的能力評価については、センターで作出された若雄牛を含む種雄牛について令和4年8月及び5年2月に、国内雌牛について8月、12月及び5年2月に、海外種雄牛について4月、8月及び12月に実施し、4年度は、若雄牛を含む種雄牛では計画を上回る年2回（加えて、国内雌牛では年3回、海外種雄牛では年3回）実施するとともに、その結果を公表した。</u></p> <p>また、センターが自ら有する多様な育種素材に加え、国内外から導入した育種素材を用い、OPU（生体卵子吸引）技術を活用しつつ、遺伝的能力を高める交配を実施した。これにより得られた産子から泌乳持続性や体型に特長のある雄子牛を選抜し、家畜改良増殖目標の育種価目標数値（乳量 56.4kg/年、乳脂肪 3.3kg/年、無脂乳固形分 5.7kg/年、乳蛋白質 2.5kg/年（令和元年度時点の評価方法に基づく育種価目標数値））<u>以上の遺伝的能力を有する候補種雄牛や泌乳持続性、体型、血統等に特長を持つ候補種雄牛を37頭作出した。</u></p> <p>なお、これら37頭の候補種雄牛については、年当りの改良量の平均が、平成29年度に作出した候補種雄牛を基準として、乳量 129.4kg、乳脂肪 7.0kg、無脂乳固形分 9.9kg、乳蛋白質 5.5kg 増となり、いずれの形質についても家畜改良増殖目標に掲げられた年当りの改良量を上回った。</p> <p>注：下線部分は、特に年度計画を上回る成果として考える業績。</p> | <p>＜評定と根拠＞</p> <p>① 暑熱耐性を含む遺伝的能力評価について、センターで作出された若雄牛を含む国内種雄牛について年2回実施するとともに、その結果を公表した。</p> <p>② 乳量 56.4kg/年、乳脂肪 3.3kg/年、無脂乳固形分 5.7kg/年、乳蛋白質 2.5kg/年以上の遺伝的能力を有する候補種雄牛や泌乳持続性、体型、血統等に特長を持つ候補種雄牛を37頭作出した。</p> <p>以上のことから、年度計画を上回る成果が得られた。</p> |

| 4. その他参考情報 |
|------------|
|            |











































































































































































































































































































































































































