

## 令和7年度 研究評価報告書【畜産試験場】

### 1 概要

試験研究機関における課題選定をはじめ、研究途上の課題の進捗状況、研究成果、研究成果の普及状況等について検討・評価し、試験・研究開発の効率化を図ることや積極的な情報公開により幅広く意見を取り入れ、試験・研究開発の活性化を目的に、「福井県農林水産試験研究評価実施要領」および「福井県農林水産業活性化支援研究評価会議設置要領」に基づき、研究課題の選定および研究成果の現地効果等について評価を受けた。

(1)開催日時 令和7年7月23日 10時00分 ～ 12時30分

(2)開催場所 畜産試験場 2階 会議室

(3)評価委員

石崎 宏 国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構畜産研究部門  
研究推進部長

森中 洋一 公立大学法人福井県立大学生物資源学部 教授

吉田 美香 福井県食肉事業協同組合連合会 事務局

黒川友紀子 有限会社 黒川産業

関山 真民 あわら温泉女将の会(あわらグランドホテル女将)

堂越 浩 福井県農林水産部中山間農業・畜産課 課長

(4)畜産試験場

田辺 勉 場長

谷村 英俊 家畜研究部長

福島 麻衣 企画支援室長

佐藤 智之 主任研究員

堀川 明彦 主任研究員

向井 海渡 中畜課企画主査

### 2 評価結果

課題評価は、研究課題ごとに担当者から研究の背景、目的、内容、実施方法および成果などについて説明を行った後、委員との質疑応答により評価を受けた。

評価結果は各評価委員の平均を総合評価とし、さらに指導、意見をコメントとして記載している。

(1)研究課題別評価

事後評価:1課題 B評価

追跡評価:1課題 C 評価

研究課題別の詳細は、研究課題別評価結果に記載し、今後の研究開発の推進、成果の普及方法等に活用する。

### 3 研究課題別評価結果

#### (1)事後評価

|   |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |   |
|---|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|
| 1 | 研究課題           | 若狭牛の低コスト肥育技術の確立                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 総合<br>評価 | B |
|   | 研究期間           | 令和元年度～令和5年度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |   |
|   | 研究目的<br>および必要性 | <p>安価な輸入牛肉や他銘柄和牛との競争力強化のための生産コスト削減技術が求められている。しかし、肥育期間の短縮によるコスト削減は枝肉重量の減少や肉質の低下を引き起こす懸念がある。一方、タンパク質に増体改善効果があることが知られているが、過剰なタンパク質は牛や環境への負担が大きいため、むやみに多給できない。そこで本研究では、増体量や胸最長筋面積に影響を及ぼすアミノ酸を特定し、それらを給与して枝肉重量や肉質を確保しつつ肥育期間を短縮する飼養管理技術を確立する。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |   |
|   | 主な意見           | <ul style="list-style-type: none"> <li>・所得向上の大幅な効果が認められる点は大きく評価できるが、普及に結び付いていないのが残念。食味、食肉品質の向上のエビデンス等、短期肥育のメリットをアピールできる取り組みに期待したい。</li> <li>・食味など消費者目線の評価も必要ではないか。農家実証をぜひ進めていただきたい。</li> <li>・せっかく良いデータが取れているので、効果とそのメカニズム(何が起きてどう結果につながるか？誰にとってどう良いか？)を客観的データでかつ容易に把握できるようもう少し整理すると、普及につなげられる気がした。</li> <li>・現状、予備知識なく聞くと少々わかりづらい部分が資料で散見され、ロジックが不明瞭に感じられる。</li> <li>・すべてが値上がりしている中で、出荷頭数の増加による価格の低下を目指す点においてはとても良い研究だったと思う。</li> <li>・取組農家さんがいないのは残念。手間なく給与できる方法やエサによる給与期間の指導などするとよいのかもしれない。</li> <li>・出口を見据えた研究でないところがもったいなく感じる。食肉を作るということで、最終的に食する消費者を意識した研究であってほしい。</li> <li>・「食の祭典」など、ふるまいのできるイベントなどでアンケート調査と食味もかねて提供してみてもどうか。</li> <li>・早めに結果が出るようお願いしたい。</li> <li>・研究の成果を農家さんに理解されるまでの課題解決へ期待したい。</li> <li>・せっかくの成果を農家に使ってもらうための追加調査も必要(省力につながる添加剤の改良、消費者の評価により枝肉価格も同程度になるための具体的活動など)。</li> <li>・試験場だけでなく、普及・県庁も含め検討してもらいたい。もったいない。</li> </ul> |          |   |

(2)追跡評価

|   |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |   |
|---|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|
| 2 | 研究課題           | 新たな乳房炎予防技術による乳生産性および健全性の向上                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 総合<br>評価 | C |
|   | 研究期間           | 平成29年度～令和2年度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |   |
|   | 研究目的<br>および必要性 | <p>乳牛乳頭の消毒にはヨード系ディッピング剤が一般的に用いられているが、乳汁中にヨードが残留する恐れがある。</p> <p>そこで安価な資材を用いて化学物質を使用しない乳房炎予防技術を開発する。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |   |
|   | 主な意見           | <ul style="list-style-type: none"> <li>・広報活動等は一定の実績があるが普及に結び付いていない。これまでと同じ取り組みをしても普及につながらないことが懸念されるため、普及戦略の見直しが必要ではないか。今後何らかの形で数戸への導入に結び付けてほしい。</li> <li>・現状県内での技術普及が難しいようですが、本技術の有効性を県内に限らず積極的に公開していくことで実用化に向けたパートナーが見つかる可能性もあるかと思うので、引き続きマスコミ等通じて情報発信するとよいと思う。</li> <li>・梅酢の保管等含め、取引ルートの構築支援が一番重要であり、反面、コストもかかり一番の課題かと思う。輸送費＋管理業者へのコストが市販のディッピング剤より安くなしないと普及しないと思うので補助等も必要だと思う。</li> <li>・SDGs の視点だと、これが進むならとても有用性のある研究だと思う。</li> <li>・長期保管ができるようにメーカーを探したりすることまで出来たらよいのではないか。</li> <li>・緑膿菌に対して効果があるのはとても魅力的。</li> <li>・自然由来の梅酢で将来的に特許をとれるように期待いたします。</li> <li>・梅酢の有効性の PR 不足もある。</li> <li>・普及や JA も含めて、梅酢の供給体制や品質保証などを検討するともう少し普及した気がする。</li> <li>・今回に限らず、研究結果が普及されない現状は大きな問題。全場をあげて方針を考えないといけない。</li> </ul> |          |   |

## 4 総括

### (1) 全体について

研究サイドと、現場(消費者)など出口になるところとの意識の乖離があるのではないか。出口を見据えて、消費者との間に入る方々も含めた出口戦略が重要となる。中間評価からの軌道修正が足らなかった部分もあるのではないか。

### (2) 事後評価 若狭牛の低コスト肥育技術の確立

若狭牛というブランドの知名度が全国的なものになっていない。本当に短期肥育だけでよかったのか。消費者目線の声を事前に拾っていくことも必要である。出口を見据えた課題設計に注力してほしい。肥育技術では食味評価が出口戦略で必要である。イベント等でアンケート調査して消費者の意見を聞く取り組みも考えられるのではないか。

### (3) 追跡評価 新たな乳房炎予防技術による乳生産性および健全性の向上

開発した技術が普及に結びついていない。今後、商品化に向けて何らかの取り組みを進めてほしい。研究者だけでは難しいなら、コーディネーターに間に入ってもらい、企業との話し合い、仕組みづくりを検討してほしい。