平成27年度 研究評価報告書 【畜産試験場】

1 機関名 畜産試験場

会 議 名 福井県農林水産業活性化支援研究評価会議 畜産研究評価会議

2 開催日時 平成27年7月22日(金) 9時00分 ~ 14時30分

3 出席者

[評価委員]

島田 和宏 国立研究開発法人 農業·食品産業技術総合研究機構 畜産草地研究所

企画管理部長

高橋 正和 公立大学法人 福井県立大学 生物資源学部 准教授

山崎 洋子 NPO法人 田舎のヒロインズ

川口 孝誠 福井県第一食肉協同組合 理事 (株) カワグチ 社長

加藤 弘剛 福井県農林水産部 食料産業振興課 課長

松井 司 福井県農林水産部 生産振興課 参事

[生産振興課 向出課長は当日急用で欠席]

[畜産試験場]

山口 良二 場長

上木 真吾 管理課長

向井 寿輔 家畜研究部長

各グループリーダーおよび担当職員

[事務局]

杉本 雅和 食料産業振興課 参事

前川 英範 "試験研究改革チーム 主任

桝田 靖憲 畜産試験場 企画支援室長

4 評価範囲

- (1)事前評価(新規課題 4課題)
 - 1)スペシャル若狭牛の開発(美味しさ成分が高まる飼養管理技術の確立)
 - 2) 福井県における簡易ハウスの開発および繁殖雌牛の周年放牧技術の確立
 - 3) ET技術を活用した乳用後継牛の効率的な生産技術の確立
 - 4) ビタミンB1の多い機能性豚肉生産技術の開発
- (2)事後評価(試験終了課題 2課題)
 - 1) 籾米活用による若狭牛肥育技術
 - 2) 籾米配合飼料による鶏卵生産技術

- (3) 追跡評価 (フォローアップ課題 1課題)
 - 1) 乳牛への飼料用玄米給与技術

5 概要

課題評価では評価対象 7 課題のうち、事前評価の 4 課題を中心に背景・目的、現状分析と解決方策、研究内容、研究目標、期待される成果等についてパワーポイント等で説明後、質疑応答を通じて専門的、積極的な指導・助言を受けた。

評価結果は、事前評価の4課題はいずれもB評価を受けた。事後評価の2課題はいずれもB評価、追跡評価の1課題についてもB評価を受けた。

講評(島田委員)では、

- ① これからの研究課題の設定については、国の研究基本計画や酪肉近計画などを基本にしてほしい。今回の4課題についてはいずれもその方向性がマッチしていたと思う。
- ② 個別の試験については、既存の研究報告を十分に調べ、その報告を参考にしてほしい。 また、その技術などが福井県の風土等に合うかどうかも精査する必要があると思う。
- ③ 事前評価について
 - ・スペシャル若狭牛については、売り先のターゲットを明確にする必要がある。おいし い赤身肉生産のニーズはあるので、技術開発に期待したい。
 - ・周年放牧技術については、長期のコスト試算をすべき。また、耐用年数等を考慮し、 ハウス牛舎にこだわらず、低コスト牛舎を検討すべきだと思う。
 - ・追い移植については、畜産経営の試算をすべきであると思う。また、生まれてくるホル、和牛の雌牛のその後の能力評価をすべきである。
 - ・試験区の設定を工夫し、対照区を必ず置くようにしてほしい。
 - ・すべての課題について、各評価委員のご意見を参考に進めて行ってほしい。
- ④事後評価および追跡評価について
 - ・良い試験成果が出ているので、しっかりと成果をアピールし、生産者に感謝される成果にしてほしい。
 - ・行政、JAが連携し、成果の普及に努めてほしい。
 - ・県産飼料を活用していることを消費者にもPRしていくべき。
 - スピード感をもって進めて行ってほしい。

評 価 結 果

1 課題評価

(1) 主な評価対象項目

[事前評価] ①県民に対する貢献度、 ②課題化が適切か、

③研究内容が適切か、 ④研究成果の波及効果

[事後評価] ①県民に対する貢献度、 ②計画どおり研究目標が達成されたか、

③研究成果が的確に取りまとめられたか、④研究成果の波及効果

[追跡評価] ①県民に対する貢献度、 ②研究成果の波及効果

(2) 評価基準 (5段階評価)

A:非常に優れている、B:優れている、C:普通、D:劣っている、E:非常に劣っている

(3) 総合評価(5段階)

A:90 点以上、B:65 点以上90 点未満、C:35 点以上65 点未満、

D:10 点以上35 点未満 、E:10 点未満

2 評価結果

【事前評価】

研究課題名	研究 期間	研究目的および必要性	総合評価	主な意見
スペシャ (分養で)	H28-30	消費者の嗜好の多様性に 伴い、するに 一で特に対する。 で特に対する。 で特に対する。 で特に で作め、 で作め、 で作め、 で作め、 で作め、 でかるのののののののののののののののののののののののののののののののののののの	В	・血統情報のは、

福井県におけるの開発は大の開発性生術の開発を対するである。	H28-30	全国的に繁殖和牛繁殖和牛繁殖和牛繁殖のでは、一大変がは、大き後継家がでは、大き後のでは、大きのでは、は、いきのでは、大きのでは、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、	В	が不明。誰にしてきる。 ・脂肪のでは、 ・脂味のでは、 ・脂味のでは、 ・脂味のでは、 ・でで、 ・脂味のでで、 ・でで、 ・でで、 ・でで、 ・でで、 ・でで、 ・でで、 ・でで、
E T技術を活用した乳用後継牛の効率のな生産技術の確立	H28-30	乳用牛の高能力化に伴 い、繁殖は全国的に に は な き っ い い い い い い い い い い ら い ら と な ら に り い の っ い に り の っ い ら い ら い ら ら ら ら ら ら ら ら ら ら ら ら ら ら	В	・雌双子の場合、乳用後継牛として、 生時体重が小さい点、フリーの影響等、追跡調査を行うべき。 ・繁殖研究は時間がかかるので、経済的効果についる、推進性を考える必率を見ながら、推進性を考える必要がある。 ・AI、ET技術を駆けるので、経済である。 ・AI、ET技術を思うにつながるのであれば、素晴らしいであれば、素晴らしいであれば、表晴らしいであれば、表情らいであれば、まりであれば、素晴らしてはしい。 ・県内酪農家の所得向上につながる研究だと思う。 ・和牛受精卵の2胚移植と比較してはどうか。

ビタミンB1	H28 - 30	日本の銘柄豚は全国で	В	・成果の普及の観点から、飼料原料の
の多い機能性		200 を超えており、産地間		安定確保を考えておく必要がある。
豚肉生産技術		競争を勝ち抜くためには、		データの蓄積、PRによって、自信
の開発		セールスポイントを付与す		をもって推進できる豚肉ブランドが
		ることが重要である。		確立できると思う。
		本県では新ふくいポーク		・飼料原料の確保、保存方法、コスト
		の作出を行っているが、国		など、留意すべきこともある。
		内の銘柄豚より優位性を確		・県産飼料を活用し、健康に良い豚肉
		保するため、豚のビタミン		は大きくPRできると思う。
		B1の蓄積に関する生理機		・ふくいポークの販売頭数増加を目指
		序を利用して、ビタミンB		すのであれば、消費者に分かり易い
		1含有量が従来の2倍以上		アピールポイントをだすことが重要
		というセールスポイントを		である。単にビタミンB1が高いだ
		付与させ、その販売量を増		けでは、他のブランド豚に埋没して
		加させる必要がある。		しまう。
				・ビタミンB1のセールスポイントよ
				り、県産飼料をエサに使用している
				というセールスポイントにした方が
				良いと思う。
				・産地間競争の激化に備えて、新ふく
				いポークの付加価値向上は必要であ
				る。

【事後評価】

	1			
研究課題名	研究 期間	研究目的および成果	総合 評価	主な意見
籾米活用による若狭牛肥育技術	H23-24	南用牛飼料の9割が輸入に 協力、輸入間がのる。 一大の一大の一大の一大の一大の一大の一大の一大の一大の一大の一大の一大の一大の一	В	・良なる。 ・良なを期待する。 ・良なを期待する。 ・飼育の制度のでで、 ・飼育の制度の制度がでの制度のでででででででででででででででででででででででででででで

籾米配合飼料	H24 - 25	採卵鶏農家は、配合飼料価格	В	・良い研究成果なので、更なる
による鶏卵生		が高止まりする中、飼料用米を		普及を期待する。
産技術		市販飼料に配合給与している		・栄養補正条件も検討され、適
		が、その割合は約4%にとどまっ		切な対応をしていると思う。
		ている。		・県内産飼料米をつかうことに
		籾米は、玄米より安価である		より、安心安全な卵生産がで
		が、籾米を 5%以上配合した場		き、消費者も安心して食べる
		合、粗たん白質や代謝エネルギ		ことができる。この技術を養
		ーの低下など生産性に影響を		鶏農家にもっと使ってほしい
		及ぼすことが懸念される。		し、消費者にはこのような卵
		このため、蛋白質、エネルギ		が生産されていることをもっ
		ーを補正した籾米 5%以上配合		と知ってほしい。
		した場合の飼料給与技術を確		・引き続き生産コスト低減につ
		立する。		ながる研究に取り組んでほし
				٧١ _°
				・籾米配合割合ごとのデータが
				得られており、栄養補正する
				材料も明確にされているので
				良いと思う。今後の普及に期
				待したい。
				・研究費の費用対効果が大きく、
				高く評価できる。

【追跡評価】

	1	T		
研究課題名	研究 期間	研究成果の普及状況	総合 評価	主な意見
乳牛への飼料用玄米給与技術	H23-25	県内の酪農家8戸が飼料用 米を給与している(県内の約1 /3)。 うち4戸が玄米を給 与している。 H27 年産米から給与を開始 する酪農家が1戸(新規需要米 契約済)、H28 年度以降の結果 2戸ある。 当技術ではエサ全体の 17% まで飼料用玄米を給与できる としたが、現場での給与量は7 ~10%程度にとどまっている。	В	・酪農る。 ・個題というでは、 ・個題というでは、 ・個題というでは、 ・個題というでは、 ・個題というでは、 ・個題というでは、 ・のでは、 ・のでは、 ・のでは、 ・のでは、 ・のでは、 ・のののは、 ・のののは、 ・のののは、 ・ののののは、 ・ののののは、 ・ののののは、 ・ののののは、 ・ののののは、 ・ののののは、 ・のでして、 ・のでし、 ・のでし、 ・のでし、 ・のでし、 ・のでし、 ・のでし、 ・のでし、 ・。 ・。 ・。 ・。 ・。 ・。 ・。 ・。 ・。 ・。 ・。 ・。 ・。