

耕畜連携の強化による飼料コスト低減化技術の現地実証

【分野】	畜産
【分類】	実証研究型
【研究代表機関】	（研）農研機構東北農業研究センター（東北飼料実証コンソーシアム）
【参画研究機関】	（地独）青森県産業技術センター畜産研究所、岩手県農業研究センター畜産研究所、秋田県畜産試験場、山形県農業総合研究センター畜産試験場、（株）大竹製作所
（普及担当機関）	青森県畜産課、岩手県中央農業改良普及センター、秋田県農林水産部農林政策課、山形県村山総合支庁産業経済部
【研究・実証地区】	青森県東北町・三戸町、岩手県雫石町・一戸町・紫波町・宮古市・軽米町、奥州市、秋田県横手市・大潟村・由利本荘市、山形県鶴岡市・尾花沢市

I 目指す地域戦略と研究の背景・課題

1. 地域戦略の概要

東北地域で開発された飼料生産と飼料利用に関する新技術を現地実証を通じて普及させ、畜産農家の飼料取得コストを低減させる。

2. 研究の背景・課題

TPPの発効により、多くの畜産物において販売価格が低下することが懸念されているが、飼料はすでに無関税で輸入されているため、TPPの発効により輸入飼料の価格が低下する可能性はほとんどない。我が国の飼料の自給率は25%ときわめて低く、この状態がTPPの発効後も継続すれば、家畜生産の収益性は大きく低下する。東北地域は、日本一の水田地帯であり、水田における飼料生産の強化は、安価な飼料安定的に国内で自給する手段としてきわめて重要である。

II 研究の目標

全国に先駆け東北地域の転換畑で栽培が開始された子実用トウモロコシを有望な自給飼料源ととらえ、その生産・利用を支える基幹技術を現地実証を通じて普及させる。また、水田で大量に産出される飼料用米や稲わらを安価に効率的に畜産農家に提供するための技術も現地実証を通じて普及させる。さらに、新たな低コスト飼料作物として有望な飼料用大豆とフェストロリウムの生産・利用技術も併せて普及させ、自給飼料の安定供給に貢献する。

III 研究計画の概要

- 子実用トウモロコシの低コスト栽培・調製技術および泌乳牛への配合飼料代替技術の実証
子実用トウモロコシの低コスト栽培・調製技術を、岩手県と山形県で実証し、岩手県においては泌乳牛への給与技術を併せて実証する。供給価格は45円/kgを目標とする。
- 子実用トウモロコシ生産と地鶏生産における利用技術の確立
子実用トウモロコシの低コスト栽培技術と調製技術を秋田県で実証するとともに、比内地鶏等高付加価値鶏種への給与技術の開発と実証を行う。供給価格は60円/kgを目標とする。
- 飼料用籾米SGSの低コスト調製技術および肥育牛への配合飼料代替給与技術の実証
籾米SGSの低コスト調製技術と肥育牛への給与技術を岩手県で実証する。供給価格は25円/kgを目標とする。
- 黒毛和種肥育牛への飼料用籾米SGS給与実証試験
籾米SGSの調製技術および肥育牛へ給与技術を青森県で実証する。供給価格は25円/kgを目標とする。
- 栄養価を改善した玄米サイレージ及び肥育牛向け圧砕稲わらの調製・利用技術
生籾脱皮破砕機の試作を行うとともに、試作機を用いた玄米サイレージの調製技術と肥育牛への給与技術を山形県で実証する。また、圧砕稲わらの調製技術を山形県で実証するとともに牛への給与適性を評価する。供給価格は玄米サイレージ35円/kg、圧砕稲わら25円/kgを目標とする。
- 黒毛和種繁殖牛への飼料籾米SGS給与技術の開発
繁殖牛に対する籾米SGS給与技術を開発し、岩手県で実証する。供給価格は25円/kgを目標とする。
- 圧砕稲わらサイレージ調製および給与技術の開発
圧砕稲わらの調製および給与技術を確立し、秋田県で実証する。供給価格は25円/kgを目標とする。
- フェストロリウムによる牧草生産性向上技術の実証
岩手県内の転作田において採草栽培技術と水田放牧技術を実証する。供給価格は45円/kgを目標とする。
- ダイズWCSの栽培・給与実証試験
飼料用ダイズの低コスト栽培技術、調製技術、および泌乳牛への給与技術を青森県で実証する。供給価格は50円/kgを目標とする。

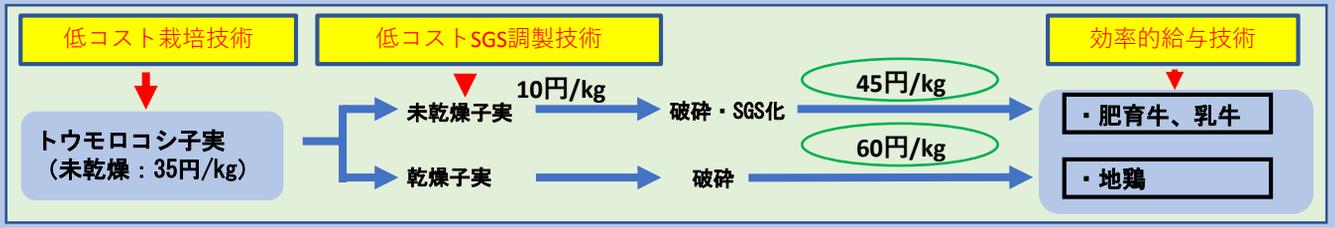
耕畜連携の強化による飼料コスト低減化技術の現地実証

飼料生産と飼料利用に関する東北の新技术を現地実証を通じて普及させる。

飼料の種類	担当	実証農家所在地	実証技術		
			低コスト栽培	低コスト調製	効率的給与
トウモロコシ子実	東北農研	一戸町	多収品種導入, 堆肥多量施用	SGS 10円/kg	乳牛
	東北農研 山形畜試	鶴岡市	多収品種導入, 不耕起栽培	(乾燥・粉砕)	(豚)
	秋田畜試	大潟村, 由利本荘市	多収品種導入	(乾燥・粉砕)	比内地鶏
	岩手畜研 山形畜試	雫石町 鶴岡市			南部かしわ やまがた地鶏
飼料用米	東北農研	雫石町	(現地調達)	粳米SGS 15円/kg	肥育牛
	東北農研	紫波町	-	粳米SGS 15円/kg	繁殖牛
	青森畜研	三戸町	(現地調達)	粳米SGS 15円/kg	肥育牛
	山形畜試	尾花沢市	(現地調達)	玄米SGS 25円/kg	肥育牛
稲わらサイレージ	東北農研	大仙市, 尾花沢市	(現地調達)	サイレージ調製	(乳牛, 肥育牛)
飼料用ダイズ	青森畜試	東北町	無農薬栽培	WCS調製	乳牛
フェストロリウム	岩手畜研, 東北農研	宮古市, 軽米町, 奥州市, 雫石町	過湿地導入	(慣行調製)	乳牛, 繁殖牛

括弧内の項目は、研究対象外。

1. 子実用トウモロコシの低コスト栽培・調製技術および泌乳牛への配合飼料代替技術の実証
2. 子実用トウモロコシ生産と地鶏生産における利用技術の確立



3. 飼料用粳米SGSの低コスト調製技術および肥育牛への配合飼料代替給与技術の実証
4. 黒毛和種肥育牛への飼料用粳米SGS給与実証試験
5. 栄養価を改善した玄米サイレージ及び肥育牛向け圧砕稲わらの調製・利用技術
6. 黒毛和種繁殖牛への飼料用粳米SGS給与技術の開発



7. 圧砕稲わらサイレージ調製および給与技術の開発
8. フェストロリウムによる牧草生産性向上技術の実証
9. ダイズWCSの栽培・給与実証試験

