

(様式1)

令和5年度試験研究課題設定のための要試験研究問題提案・回答書

(整理番号) 064	提案機関名 神奈川県 畜産課
要望問題名 自給飼料を最大限に利用し、乳生産性を維持した自給飼料給与について	
要望問題の内容 【 背景、内容、対象地域及び規模（面積、数量等） 】 ・輸入乾牧草の価格が高騰する情勢から、自給飼料の活用による飼料自給率の向上が、現在の酪農経営では求められる。県内でも水稻農家の生産する稲わらを、一部畜産農家で活用しているが、活用されていない稲わらもある。 酪農家において、乾乳牛や育成牛へ給与だけでなく、搾乳牛へ給与することで、利用量を増やすことができる。嗜好性を高める方法と、乳生産性を低下させない、給与方法について、試験を実施していただきたい。  ・稲わらの乳酸菌添加による、品質、嗜好性の改善効果について ・搾乳牛へ乳生産性を維持しつつ稲わらを活用する給与方法 ・TMR 原料としての利用の可能性について	
解決希望年限	<input checked="" type="checkbox"/> ①1年以内 <input type="checkbox"/> ②2～3年以内 <input type="checkbox"/> ③4～5年以内 <input type="checkbox"/> ④5～10年以内
対応を希望する研究機関名	<input type="checkbox"/> ①農業技術センター <input checked="" type="checkbox"/> ②畜産技術センター <input type="checkbox"/> ③水産技術センター <input type="checkbox"/> ④自然環境保全センター
備考	

回答機関名	畜産技術センター	担当部所	企画指導部企画研究課
対応区分	<input type="checkbox"/> ①実施 <input type="checkbox"/> ②実施中 <input type="checkbox"/> ③継続検討 <input checked="" type="checkbox"/> ④実施済 <input type="checkbox"/> ⑤調査指導対応 <input checked="" type="checkbox"/> ⑥現地対応 <input type="checkbox"/> ⑦実施不可		
試験研究課題名	(①、②、④の場合)		
対応の内容等	国内では、年間93万トン(令和3年)の稲わらが飼料として主に肥育牛に給与されています。飼料として利用されている稲わらのうち76%にあたる70万トンは国産で残りを輸入しています。稲わらの利用は乾燥保存したものが多くを占めますが、保存性、嗜好性、飼料価値の向上技術として、アンモニア処理や尿素処理、サイレージ調整等を行ったものも利用されています。特にアンモニア処理を行ったワラは、牧草に劣らない嗜好性と栄養価があるとの研究もされています。また、乳酸菌製剤を用いて調整したワラサイレージは、良質な粗飼料として県内でも利用されています。なお、飼料設計は酪農家ごとの状況に合わせて現地対応します。		
解決予定年限	<input type="checkbox"/> ①1年以内 <input type="checkbox"/> ②2～3年以内 <input type="checkbox"/> ③4～5年以内 <input type="checkbox"/> ④5～10年以内		
備考	「稲わらのアンモニア処理による飼料価値の向上技術」東北農業研究(1982) <a href="https://www.naro.affrc.go.jp/org/tarc/to-noken/DB/DATA/030/030-115.pdf">https://www.naro.affrc.go.jp/org/tarc/to-noken/DB/DATA/030/030-115.pdf</a> 「尿素処理によるワラ類の貯蔵性と飼料価値の改善」農研機構 <a href="https://www.naro.affrc.go.jp/org/tarc/seika/jyouhou/H05/tnaes93096.html">https://www.naro.affrc.go.jp/org/tarc/seika/jyouhou/H05/tnaes93096.html</a> 「稲わらサイレージの多給による高泌乳生産技術の実証」平成27年度、栃木県成果情報 <a href="https://www.pref.tochigi.lg.jp/g04/gizyutu/documents/no11.pdf">https://www.pref.tochigi.lg.jp/g04/gizyutu/documents/no11.pdf</a>		