

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Антоновича Андрея Михайловича на тему «Экструдированное и гранулированное зерно люпина узколистного в рационах молодняка крупного рогатого скота», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

Проблема дефицита протеина при кормлении сельскохозяйственных животных стоит достаточно остро многие годы. Изучение различных культур с точки зрения содержания протеина, аминокислотного, жирнокислотного, витаминного состава, сбалансированности данных культур при кормлении различных видов животных, а также влияние способов обработки на вышеперечисленные показатели является актуальной задачей. По этой причине актуальность диссертационной работы Антоновича А.М. не вызывает сомнения.

Научная новизна диссертационной работы заключается в экспериментальном обосновании возможности использования зерна люпина, обработанного разными способами в качестве высокобелкового компонента для молодняка крупного рогатого скота. Доказано положительное влияние на пищеварение в рубце, продуктивность и экономическую эффективность производства говядины.

Однако по автореферату имеются некоторые вопросы:

1) Чем обосновано включение 10% зерна люпина в рацион? В публикациях об исследованиях использования зерна люпина в рационах КРС, как правило, изучается диапазон 5-20%, причем в зависимости от способа обработки, сорта люпина рекомендации по включению в рацион не всегда 10%.

2) Химический состав люпина изучен достаточно скромно, нет основного, если это протеин, важен его аминокислотный состав, а его в автореферате не представлено. Кроме этого экструдирование и гранулирование также изменяют аминокислотный состав люпина, что будет влиять на его усвояемость КРС.

3) Соискатель сам обратил внимание, что экструдирование – это баротермическая обработка, тогда почему на с. 7 автореферата давление экструдирования (0,3МПа) меньше давления гранулирования (0,35 Мпа), при таких значениях давления между экструдированием и гранулированием нет различий за исключением более высокой температуры, которая вызывает разрушение некоторых аминокислот.

4) Нет информации по антипитательным веществам люпина (алкалоидам, ингибиторам трипсина) которые снижают эффективность его использования и содержание которых изменяется при термической обработке.

В остальном работа Антоновича Андрея Михайловича заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Выражаю своё согласие на размещение отзыва на автореферат на сайте РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству».

к.т.н., 05.18.01 – Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства, доцент, заведующий лабораторией кормов,
РДУП «Институт рыбного хозяйства» РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству»

Ж.В. Кошак

Республика Беларусь,
г. Минск, ул. Стебенева, 22,
Т. +375173659625
+375297806608
Koshak.zn@Gmail.com

Подпись заверяю:



Печать организации МП

12.10.2023г