

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сайфуллина Алмаза Саубановича на тему: «Влияние экструдированного корма, с предварительным проращиванием рапса, на организм крупного рогатого скота», представленной к публичной защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 06.02.05 – ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза

Производство мясных и молочных продуктов является одним из основных источников удовлетворения потребностей населения в высокобелковых продуктах питания.

Организм животного перерабатывает в продукцию всего лишь 20-25 % энергии корма. Примерно 30-35 % энергии тратится на физиологические нужды. Даже подготовленное к скармливанию зерно усваивается организмом животного лишь на 40%, при этом значительная часть выводится с экскрементами, а молодняк сельскохозяйственных животных и птица переваривает и усваивает в пределах 20%. Кроме того, перед животноводством стоит проблема повышения поедаемости кормов, снижаемое вследствие нарушения параметров микроклимата, технологических стрессов и других факторов, именно поэтому для улучшения вкуса возможно применение экструдированных кормов.

В связи с этим особую значимость приобретают различные способы подготовки зерна к скармливанию, которые лишь частично решают эту проблему, в связи, с чем изыскания новых методов обработки кормов, является актуальным.

**Научная новизна.** Впервые разработана возможность улучшения способа обработки кормовой смеси, методом экструзии с применением предварительного проращивания зерна рапса, как одного из его компонентов, трудно подвергаемого процессу экструдирования вследствие его малых размеров. Изучено влияние экспериментальных смесей, содержащих рапс в количестве 30%, на их поедаемость, переваримость и обмен питательных веществ, морфологический и биохимический состав крови, молочную продуктивность и химический состав молока, телят и дойных коров. Предложенные разработки экономически обоснованы.

Отличие выполненных исследований от известных литературных данных заключается в том, что разработаны экспериментальные зерносмеси для телят и дойных коров с включением в их состав рапса, дающего в условиях экстремального земледелия высокие урожаи.

**Теоретическая и практическая значимость работы** заключается в том, что доказана возможность улучшения способа обработки кормовой смеси методом экструзии с применением предварительного проращивания зерна рапса, как одного из его компонентов, трудно подвергаемого процессу экструдирования вследствие его малых размеров.

Выполненные исследования позволили автору заключить, что путем проращивания и последующим экструдированием можно повысить качество и сроки хранения готового корма.

Экспериментально доказана экономическая целесообразность введения в рационы дойных коров и телят экструдированного корма с предварительным проращиванием одного из компонентов зерна. Скармливание такой зерновой смеси способствовало повышению качественных и количественных показателей молока, увеличение прироста телят, уменьшение затрат на корма и увеличение рентабельности использования зерносмеси.

Установлена биологическая и экономическая целесообразность совмещения двух методов подготовки зерна экструдирование с предварительным проращиванием.

Автором проведен достаточный объем научных исследований и экспериментов, которые по каждому разделу соответствуют логическому завершению и подытожены. Выводы в полной мере отражают результаты всех исследований, аргументированы фактически полученным результатом.

### Заключение

Диссертационная работа Сайфуллина Алмаза Саубановича на тему: «Влияние экструдированного корма, с предварительным проращиванием рапса, на организм крупного рогатого скота», представленная к публичной защите в диссертационный совет Д 220.034.01 при ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э.Баумана» на соискание ученой степени кандидата биологических наук, по специальностям 06.02.05 – ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза, является завершенной научно-квалификационной работой, которая полностью отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013г., а ее автор Сайфуллин Алмаз Саубанович заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальностям 06.02.05 – ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза.

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

Юрид. адрес: 426069, г.Ижевск, ул. Студенческая, 11

Тел: (3412)58-78-73

Эл.почта: krysenkouy2010@yandex.ru

Заведующий кафедрой ВСЭ и радиобиологии

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, профессор,

доктор ветеринарных наук Крысенко Юрий Гаврилович /

