

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Пастухова Сергея Владимировича** на тему: «Показатели обмена веществ и молочная продуктивность коров в период раздоя при скармливании энергетических кормовых добавок», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технология приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Тема исследований является актуальной, так как одной из главных задач современного молочного животноводства является организация биологически полноценного кормления коров во все периоды жизни и особенно за месяц перед отёлом в первые 100 дней лактации, которое соответствует детализированным нормам и сбалансированы по всем элементам питания с тем, чтобы наиболее полно реализовать генетический потенциал продуктивности животных. Решить эту задачу невозможно без использования балансирующих рацион кормления кормовых добавок для высокопродуктивных молочных коров. Недостаточное количество в рационах голштинизированного молочного скота энергопротеиновых, минеральных компонентов приводит к снижению молочной продуктивности и нарушению обмена веществ. В настоящее время отечественные и зарубежные производители кормовых добавок предлагают различные энергетические добавки, поддерживающие обмен углеводов и жиров в организме лактирующих коров, предотвращающие расход жировых депо, тем самым снижая появление кетонных тел в крови новотельных животных. В связи с этим решение вопроса повышения продуктивных качеств и показателей процессов метаболизма в организме коров после отёла за счёт скармливания в составе рациона энергетических кормовых добавок «Кау Энерджи» и «Кетостоп Эл» является актуальным и представляет научный и практический интерес.

Научная новизна исследований состоит в том, что впервые в условиях Пермского края изучено влияние энергетических кормовых добавок «Кау Энерджи» и «Кетостоп Эл» в составе рационов для лактирующих коров на переваримость питательных веществ рациона, морфобиохимические показатели крови, молочную продуктивность, воспроизводительные качества животных, экономическую эффективность.

Практическая значимость работы заключается в том, что в работе экспериментально подтверждены и теоретически обоснованы научные положения повышения переваримости и использования питательных веществ, выявлены дополнительные резервы повышения молочной продуктивности у коров и снижение затрат на единицу продукции при использовании в их рационах энергетической кормовой добавки «Кетостоп Эл». Установлено, что скармливание лактирующим коровам за 21 сут. до отёла и в течение 100 сут. после отёла «Кетостоп Эл» в количестве 200 г/гол. в сутки позволяет повысить переваримость сухого вещества на 2,80% ($P \leq 0,05$), органического вещества – на 2,02% ($P \leq 0,05$), сырого протеина – на

1,32%, сырого жира – на 3,20%, сырой клетчатки – на 1,70% и безазотистых экстрактивных веществ – на 2,96% ($P \leq 0,05$); суточный удой молока – на 6,17%, массовую долю жира – на 0,18%, массовую долю белка – на 0,06%, выход молочного жира – на 11,32% ($P \leq 0,05$), выход молочного белка – на 8,18% ($P \leq 0,05$); снизить себестоимость продукции – на 1,56%, увеличить рентабельность производства молока – на 2,07%. Результаты исследований внедрены в СПК «Колхоз им. Чапаева» Кунгурского района Пермского края и в учебный процесс ФГБОУ ВО «Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д.Н. Прянишникова».

Выводы и практические рекомендации, сформулированные в диссертационной работе, в высокой степени обоснованы, логически вытекают из данных собственных исследований и математического анализа полученных результатов.

Основные результаты исследований научной работы были представлены на международных и всероссийских конференциях: (Курган, 2020); Пермь, 2020 г.; Пермь, 2021 г.; Киров, 2021 г.

Все вышеизложенное позволяет считать, что теоретические, методические и практические результаты диссертации не вызывают серьезных возражений.

Заключение

По своей актуальности, новизне и практической значимости диссертационная работа Пастухова С.В. на тему «Показатели обмена веществ и молочная продуктивность коров в период раздоя при скармлировании энергетических кормовых добавок» является законченным научным трудом, имеющим важное народнохозяйственное значение. В целом диссертация Пастухова Сергея Владимировича соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технология приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Кандидат сельскохозяйственных наук,
старший научный сотрудник
лаборатории агротехнологий
«Пермского НИИСХ» – филиала
ПФИЦ УрО РАН
Российская Федерация,
614532, Пермский край, Пермский район,
с. Лобаново, ул. Культуры, 12
Тел 8(912) 987-56-47
e-mail: ivanushkizabereznik@yandex.ru

Подпись старшего научного сотрудника,
к.с.-х.н. Морозкова Н.А. заверяю:
главный ученый секретарь ПФИЦ УрО РАН,
к.ф.-м.н.
27.01.2023 г.



Морозков
Николай Александрович

Вотинова
Анастасия Григорьевна