

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Васильевой Анны Эдуардовны** «Реализация продуктивного потенциала коров воронежского типа красно-пестрой породы с использованием комплекса кормовых добавок», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства выполненной в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина»

Повышение молочной продуктивности коров может быть достигнуто только при комплексном подходе, включающем в себя, уход и контроль за здоровьем животных, а также использование современных технологий и научных достижений в области кормления.

Целью работы было: в условиях молочного комплекса АО «Бобравское» Ракитянского района Белгородской области изучить эффективность использование комплекса кормовых добавок в рационах коров-первотелок воронежского типа красно-пестрой породы для повышения молочной продуктивности, а также возможность улучшения физиологического состояния коров после отела и их репродуктивную способность.

Для достижения поставленных целей и задач работы были использованы общепринятые стандартные зоотехнические, морфо-биологические, лабораторно физико-химические, биометрические, экономические и методы исследования с применением современного оборудования и методик. Полученные в результате исследования материалы обработаны методами вариационной статистики с использованием программы Microsoft Excel на персональном компьютере.

Автором впервые были изучены продуктивные показатели, полученные в результате комплексного использования добавок «Ковелос-Энергия» и «Ковелос Сорб» в рационах коров воронежского типа красно-пестрой породы в поздний сухостой и период раздоя; определена оптимальная доза введения комплекса кормовых добавок в сочетании энергетика и сорбента, при которой достигается наилучший показатель молочной продуктивности и сохранности первотелок, роста их потомства в молочный период выращивания.

Автором установлено, что использование комплекса кормовых добавок «Ковелос-Энергия» + «Ковелос Сорб» в рационах нетелей и первотелок в транзитном и раздойном периодах положительно влияет на состояние животных. Оптимальная дозировка добавки составляла 250+50 на голову в сутки, начиная с 20 дней до отела и 90 суток в период раздоя. В результате наблюдалось заметное улучшение поедаемости кормовых смесей, что в свою очередь способствовало увеличению обеспеченности животных обменной энергией.

Морфологические и биохимические показатели крови высокопродуктивных коров воронежского типа красно-пестрой породы при различном уровне введения в рацион комплекса кормовых добавок остаются в пределах физиологической нормы.

Введение в рацион за 20 дней до предположительного отела коров и в первые 3 месяца лактации комплексной кормовой добавки в дозировке 250 г

«Ковелос-Энергия» + 50 г «Ковелос Сорб» на голову в сутки обеспечивает рентабельность производства молока на уровне 24,26 %.

Основные положения диссертации доложены и обсуждены на Международных научно-практических конференциях (Россия: г. Саратов, 2022, г. Пенза, 2022; г. Москва, 2022, п. Майский, 2022; Беларусь: г. Минск, 2023, Витебск, 2023). Научно-практических конференциях (Краснодарский центр научно-технической информации, 2023, п. Майский, 2023).

Несмотря на положительную характеристику данной работе, имеются ряд вопросов:

1. На 9 стр. не указываете по каким нормам составлялся «Среднесуточный рацион для коров...». Какие использовались источники для составления рациона.
2. Почему, не проводили балансовый опыт для коров. Он бы показал фактическое потребление питательных веществ.

По теме диссертации опубликовано 9 печатных работ, в том числе 3 статьи в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки Российской Федерации.

Диссертационная работа **Васильевой Анны Эдуардовны** по актуальности, новизне, теоретической и практической значимости, объему исследований и их достоверности отвечает критериям, установленным п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г. («О порядке присуждения ученых степеней»), а ее автор, **Васильева Анна Эдуардовна**, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

#### Отзыв составили:

**Чернобай Евгений Николаевич**, доктор биологических наук (06.02.07 - разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных, 2019), профессор, заведующий базовой кафедрой частной зоотехнии, селекции и разведения животных, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО «Ставропольский ГАУ»).

Адрес: 355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12; тел. (8652) 28-61-12, E-mail: [bay973@mail.ru](mailto:bay973@mail.ru)

**Ходусов Александр Анатольевич**, кандидат ветеринарных наук (03.00.19 – паразитология, 2003), доцент, доцент базовой кафедры частной зоотехнии, селекции и разведения животных, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО «Ставропольский ГАУ»).

Адрес: 355017, гор. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12; тел. (8652) 28-61-12, E-mail: [hoalan@mail.ru](mailto:hoalan@mail.ru)



*Handwritten signature of Evgeniy Nikolayevich Chernobay*

Чернобай Евгений Николаевич

*Handwritten signature of Aleksandr Anatolyevich Khodusev*  
Ходусов Александр Анатольевич

26.03.2024 г.

*Handwritten signature of Evgeniy Nikolayevich Chernobay*  
Удостоверено: начальник общего отдела  
ФГБОУ ВО «Ставропольский ГАУ»  
*Handwritten signature of Aleksandr Anatolyevich Khodusev*  
"26 марта" 2024 г.