

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Медведева Ивана Константиновича «Продуктивность и биологические особенности лактирующих коров при использовании в составе рациона кормового средства «Винасса», представленной в диссертационный совет 35.2.030.10 на базе ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

В настоящее время отрасль молочного скотоводства активно развивается. Все больше предприятий приближаются к отметке 9000 кг молока и выше за период лактации. Одним из способов достижения показателей молочной продуктивности, заложенной генетическим потенциалом при сохранении показателей, характеризующих качество молока, является оптимизация рациона. Одним из перспективных направлений в оптимизации рациона является использование кормовых средств отечественного производства. При рациональном использовании альтернативных источников протеина в рационе лактирующих коров можно влиять на стоимость рациона, интенсивность рубцового пищеварения, обменные процессы и показатели молочной продуктивности, что будет способствовать повышению рентабельности производства продукции животноводства.

Поэтому исследования Медведева Ивана Константиновича, направленные на повышение молочной продуктивности высокопродуктивных коров за счет включения в состав комбикорма разного уровня кормового средства «Винасса» являются актуальными, что и явилось основной целью работы.

**Научная новизна** выполненной работы заключается в проведении опыта на протяжении периода лактации (305 суток) с разным уровнем ввода кормового средства «Винасса» в состав комбикормов и последующей оценкой влияния 8 кормового фактора на степень сепарации фракций рациона, динамику рубцовой микрофлоры, метаболиты и индикаторы рубцового пищеварения, биохимические показатели крови, переваримость питательных веществ, баланс азота, показатели молочной продуктивности, воспроизводительную функцию и экономическую эффективность производства молока.

Полученные практические результаты показывают, что введение продукта переработки отечественного производства в состав комбикормов



позволяет увеличить показатели молочной продуктивности за счет его положительного влияния на равномерное потребление всех фракций полносмешанного рациона лактирующими коровами и показатели рубцового пищеварения. Показано, что рациональный уровень кормового средства «Винасса» (в количестве 9,67; 8,22; 10,73; 7,89% – в зависимости от физиологического состояния и продуктивности) способствует улучшению обменных процессов рубцового пищеварения. Введение продукта переработки дрожжей способствует повышению переваримости питательных веществ рациона и улучшению показателей воспроизводства у коров. Использование продукта в составе рациона на протяжении лактации способствовало улучшению экономических показателей производства молока.

Разработанная схема опыта и используемые методы проведения эксперимента прошли процедуру защиты на Ученом совете института зоотехнии и биологии. Результаты полученных данных были обработаны биометрически согласно общепринятым методикам.

Полученные в рамках выполнения диссертации результаты доложены и защищены на конференциях, конкурсах научных работ и на выставках: Международная научная конференция молодых ученых и специалистов, 10 посвященная 180-летию со дня рождения К.А. Тимирязева (Москва, 2024 г.); VII Международная научно-практическая конференция «Научное обеспечение животноводства Сибири» (Красноярск, 2023 г.); Международная научная конференция молодых ученых и специалистов, посвященная 180-летию со дня рождения К.А. Тимирязева (Москва, 2023 г.); Международная научно-практическая конференция «Современные достижения и проблемы генетики и биотехнологий в животноводстве» (Кострома, 2023 г.).

Следует отметить, что диссертация Медведева И.К. является полностью законченной научно-исследовательской работой, выполненной методически правильно. Лабораторные исследования проводили на сертифицированном современном оборудовании. При постановке и проведении эксперимента использовали общепринятые методики. Были произведены учет и статистическая обработка полученных результатов по зоотехническим, физиологическим, молекулярно-генетическим и экономическим показателям. При формировании методики эксперимента были использованы актуальные материалы и методы отечественных и зарубежных авторов. Все выводы и рекомендации вытекают из полученных результатов, имеют значение для



зоотехнической науки и практики. По результатам исследований опубликовано 10 научных статей, 2 - в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, получено 2 патента РФ на изобретения.

Учитывая актуальность, новизну, практическую значимость, считаю, что диссертационная работа Медведева Ивана Константиновича «Продуктивность и биологические особенности лактирующих коров при использовании в составе рациона кормового средства «Винасса» соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Забелина Маргарита Васильевна  
доктор биологических наук  
(06.02.10 - Частная зоотехния,  
технология производства продуктов  
животноводства), профессор.  
Профессор кафедры «Технология производства  
и переработки продукции животноводства»  
Федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего  
образования «Саратовский государственный  
университет генетики, биотехнологии и инженерии  
имени Н.И. Вавилова»

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Саратовский государственный университет генетики,  
биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» (ФГБОУ ВО Вавиловский  
университет). Почтовый адрес: 410012, г. Саратов, проспект им. Петра  
Столыпина, зд. 4, стр. 3.  
тел.: 8 (917) 329 20 17, e-mail: [mvzabelina@mail.ru](mailto:mvzabelina@mail.ru)

Подпись Забелиной М.В. заверяю:  
Учёный секретарь Федерального  
государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего  
образования «Саратовский государственный  
университет генетики, биотехнологии и инженерии;  
имени Н.И. Вавилова»  
кандидат технических наук, доцент



А.М. Марадудин

25.11.2024 г.