

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Медведева Ивана Константиновича на тему: «Продуктивность и биологические особенности лактирующих коров при использовании в составе рациона кормового средства «Винасса»» представленной 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.

Следует отметить, что в настоящее время активно развивается направление использования вторичных продуктов переработки в качестве кормовых средств в животноводстве. К этой категории относится, в частности, отрасль производства пищевых дрожжей. При их производстве применяется питательная смесь из патоки и разных источников протеина, в которой происходит рост и развитие пищевых дрожжей. Оставшаяся после получения готового продукта фракция обладает энергетической и протеиновой ценностью и является безопасной для использования в молочном скотоводстве. В результатах отечественных и зарубежных исследованиях показано, отходы переработки дрожжей являются перспективным кормовым средством, которое при определенных условиях скармливания будет способствовать улучшению физиологических и зоотехнических показателей сельскохозяйственных животных.

Цель работы – повышение молочной продуктивности высокопродуктивных коров за счет включения в состав комбикорма разного уровня кормового средства «Винасса».

Научная новизна заключается в проведении опыта на протяжении периода лактации (305 сут.) 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.

Теоретическая и практическая значимость работы. В ходе проведенного эксперимента было установлено, 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.

Методология и методы исследований. Научно-хозяйственный опыт по определению влияния разного уровня кормового средства «Винасса» в составе комбикормов проводили в отделении «Ловцы» на предприятии ООО «РусМилк» Луховицкого района Московской области в 2022-2023 гг. 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.

Результаты исследований и материалы диссертации опубликованы в 10 научных работах, в том числе 2 статьи в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ. Получено 2 патента РФ на изобретения.

Судя по автореферату, результаты исследований статистически обработаны и являются достоверными, учитывая объем проведенных исследований, их актуальность и научную новизну, считаем, что диссертационная работа соответствует критериям, предъявленным к кандидатским диссертациям требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а Медведев Иван Константинович заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Николаев Сергей Иванович

доктор сельскохозяйственных наук (06.02.02 –

кормопроизводство, кормление

сельскохозяйственных животных

и технология кормов, 2000 г.)

профессор

Заведующий кафедрой «Кормление и  
разведение сельскохозяйственных животных»  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
образования «Волгоградский государственный  
аграрный университет» (ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ)  
400002, г. Волгоград, пр-т Университетский, д. 26.

Тел.: 8-902-388-64-96

E-mail: nikolaevvolgau@yandex.ru Николаев С. И.

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Подпись(и)   | <i>Николаев<br/>Сергей Иванович</i> |
| Заверяю начальник Управления кадровой<br>политики и делопроизводства | <i>Коротич</i><br>Е.Ю. Коротич      |

