

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

МИННЕБАЕВА ИЛЬЯСА РАФИСОВИЧА

на тему: «Влияние коррекции окислительного стресса у сухостойных коров на качество молока в начале лактации и резистентность телят в постнатальный период» представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.2. Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность.

В силу сложившихся санкционных условий в Российской Федерации проблема развития сельского хозяйства, в том числе и животноводческой отрасли, становится доминирующим углом. Молочное животноводство в мире демонстрирует продуктивность скота и снижение затрат на корма при производстве качественной продукции. Заболевания, связанные с нарушением метаболических процессов в организме сельскохозяйственных животных, наносят большой экономический ущерб агропромышленному комплексу. Наиболее значимыми составляющими снижения рентабельности комплексов по производству молока является высокая заболеваемость коров, снижение продуктивности, уменьшение или полная утрата репродуктивного потенциала, изменение сроков эксплуатации животных и дополнительные затраты на лечение. Соответственно, возникает острая необходимость в разработке эффективных схем и методов проведения профилактических мероприятий, направленных на нормализацию внутреннего гомеостаза молочного скота.

Целью работы И.Р. Миннебаева явилось изучение обменных процессов и окислительного стресса у сухостойных коров и влияние их коррекции на качество молока и резистентность новорожденных телят.

Впервые проведено исследование, оценившее коррекцию окислительного стресса у коров с применением комплексных препаратов «Ферраминавит» и «Стимулин», а также их влияние на устойчивость телят и качество молока. Выявлено, что «Ферраминавит» и «Стимулин» положительно воздействуют на метаболизм у коров в период сухостоя, и увеличивают резистентность у их потомства. В результате инъекций этих препаратов у коров улучшились биохимические показатели крови. У телят, рожденных от изучаемых коров, были отмечены повышенные морфо-биохимические параметры крови и неспецифическая устойчивость, что способствовало профилактике анемии и стабилизации обменных процессов и системы антиоксидантов.

Исследование в первую очередь доказало эффективность использования комплексных препаратов «Стимулин» и «Ферраминавит» в период сухостоя и их воздействие на качество молока в начале лактации. Инъекции данных препаратов способствовали не только улучшению метаболического состояния у сухостойных коров, но и оказывали положительное влияние на качество молока в начальный период лактации.

Использование препаратов «Стимулин» и «Ферраминовит» для корректировки метаболического статуса у сухостойных коров положительно сказалось на составе молока в начале периода лактации. В сравнении с контрольной группой, жирность молока увеличилась на 28,5%, содержание белка возросло на 2,8%, лактозы на 2%, а количество мочевины уменьшилось на 15,2%, а сухое вещество - на 10,2%. В то же время уровень бета-гидроксibuтирата и ацетона, которые возникают при усилении окислительных процессов липидов в молоке у контрольной группы, были в 4,3 и 6 раз выше, соответственно. Число соматических клеток также увеличилось на 40,6%.

Экономический эффект от применения комплексных препаратов «Ферраминовит» и «Стимулин» в пересчете на 1 корову составил 1043,7 рублей, на одного теленка 1944,7 рублей.

Основные результаты исследований по теме диссертации опубликованы в 13 печатных работах, в том числе 3 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК.

Таким образом, представленная диссертационная работа полностью отвечает требованиям ВАК к кандидатским диссертациям, а её автор Миннебаев Ильяс Рафисович заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.2. Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность.

профессор кафедры технологии
производства продукции животноводства
ФГБОУ ВО «Марийский
государственный университет»
доктор биологических наук, доцент



Смоленцев
Сергей Юрьевич



Марийский государственный университет, 424000, Республика Марий Эл,
г. Йошкар-Ола, пл. Ленина 1, тел.: (8362) 68-79-32, e-mail: rector@marsu.ru,
интернет-сайт: www.marsu.ru