

## ОТЗЫВ

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

Основой современного молочного скотоводства является использование животных с высоким генетическим потенциалом и соответственно с интенсивными обменными процессами. Стремление за высокой продуктивностью зачастую приводит к метаболической переориентации организма, что сопровождается напряжением всех систем организма, что также сказывается на снижении резистентности и продуктивности, а также приводит к развитию окислительного стресса. Все это приводит к увеличению расходов на профилактику и лечение заболеваний животных.

В связи с вышеизложенным, работа посвящена актуальной проблеме - изучению влияния коррекции окислительного стресса у сухостойных коров на качество молока в начале лактации и резистентность телят в постнатальный период.

**Научная новизна работы.** Впервые изучены состояние обмена веществ и резистентности у коров, выявлено развитие окислительного стресса в конце срока беременности, что оказывает негативное влияние на качество потомства и молока в начале лактации.

Впервые изучена эффективность коррекции окислительного стресса у коров с использованием комплексных препаратов «Ферраминавит» и «Стимулин» и влияние его коррекции на резистентность телят и качество получаемого молока. Установлено положительное влияние «Ферраминавита» и «Стимулина» на обмен веществ у сухостойных коров, а также на резистентность полученных от них телят. После инъекции комплексных препаратов «Ферраминавит» и «Стимулин» у коров повысились биохимические показатели крови. У телят, полученных от исследуемых коров, отмечены более высокие морфо-биохимические показатели состава крови и неспецифической резистентности, что положительно влияло на профилактику развития анемии и обеспечивало стабилизацию обменных процессов и антиоксидантной системы.

Впервые установлена эффективность применения комплексных препаратов «Стимулин» и «Ферраминолит» в период сухостоя и их влияние на качество молока в начале лактации. Инъекции исследуемых препаратов не только способствовали коррекции метаболического статуса у сухостойных коров, но оказывали положительное влияние на качество молока в начальный период лактации.

**Теоретическая и практическая значимость работы.** Полученные результаты исследований влияния «Ферраминавита» и «Стимулина» для сохранения здоровья, повышения продуктивности и качества молока у коров, а также сохранности и развития молодняка, расширяют знания об обменных процессах и уровня резистентности сухостойных коров и телят.

Впервые установлено усиление окислительных процессов и накопление продуктов перекисного окисления у коров в конце беременности, что приводит к снижению резистентности их организма и негативно влияет на состояние неврожждённых телят и на качество молока. В связи с чем, требуется принятие ветеринарных и зоотехнических мероприятий, направленных на нормализацию

обмена веществ и повышение резистентности у коров и телят, а также повышения физико-химических параметров молока. Применение комплексных препаратов «Ферраминавит» и «Стимулин», в сухостойный период у коров, способствовали стабилизации обменных процессов и снижению окислительного стресса, установлено, что телята, полученные от данных коров, обладали более высокими показателями резистентности. Применение комплексных препаратов и коррекция окислительного стресса, также положительно повлияла на качество молока, способствовало повышению физико-химических параметров молока.

Результаты исследований внедрены в ООО «Агрофирма «Колос» Тетюшского района Республики Татарстан и используются для коррекции обменных процессов, в том числе окислительного стресса и резистентности сухостойных коров и телят. Материалы диссертационной работы используются в учебном процессе и научно-исследовательской работе в ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана».


Автор провел большие по объему исследования, убедительные результаты которых представил в заключении. Заключение представляет анализ полученных данных в сопоставлении с материалами, имеющимися в литературе, а также включает в себя семь выводов и три практические предложения, которые резюмируют выполненную Ильясом Рафисовичем работу и вытекают из результатов собственных исследований.

Достоверность и обоснованность выводов и рекомендаций достигнуты за счет правильного планирования экспериментов и интерпретации полученных результатов.

Основные результаты диссертационной работы опубликованы в 13-ти работах, из которых три статьи – в рецензируемых научных журналах согласно перечню ВАК.

**Заключение.** Проведенные Миннебаевым Ильясом Рафисовичем исследования, их анализ и интерпретация свидетельствуют о том, что сформулированная в работе цель достигнута, а поставленные задачи решены. Диссертация представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, результаты которой имеют важное научное и практическое значение.

Диссертационная работа Миннебаева Ильяса Рафисовича соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.08.2013 года № 842 (с изменениями на 26.01.2023 г.), а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.2. Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность .

Заслуженный работник высшей школы РФ,  
Заслуженный деятель науки Республики Башкортостан,  
профессор кафедры инфекционных болезней,  
зоогигиены и ветсанэкспертизы ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ,  
д-р биол. наук (16.00.03 – ветеринарная микробиология,  
вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией  
и иммунология), профессор  Андреева Альфия Васильевна

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»  
450001, Приволжский федеральный округ, Республика Башкортостан,  
г. Уфа, ул. 50-летия Октября, 34. Телефон: +7(347) 228-07-19, E-mail: [bgau@ufanet.ru](mailto:bgau@ufanet.ru)

