

## УТВЕРЖДАЮ

ректор Федерального государственного  
бюджетного образовательного учреждения  
высшего «Московская государственная  
академия ветеринарной медицины и  
биотехнологии – МВА имени  
К.И.Скрябина» (ФГБОУ ВО МГАВМиБ –  
МВА имени К.И.Скрябина),  
академик РАН, профессор



Ф. И. Василевич

2018 г.

## О Т З Ы В

ведущей организации Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И.Скрябина» (ФГБОУ ВО МГАВМиБ - МВА имени К.И.Скрябина) на диссертацию Булатова Рината Нигметовича на тему: «Обоснование диагноза, терапии и профилактики гистоза суягных овец на фоне кетонурии» представленную к защите на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук в диссертационный совет Д 220.061.01 в ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова» по специальности 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.

*Актуальность работы.* Диссертационная работа Булатова Р.Н. посвящена проблемам современной репродуктивной биотехнологии, а именно выяснению этиологии, механизма возникновения и развития патологического процесса при гестозе суягных овец различной степени течения, а так же разработке принципов терапии и профилактики.

За последние двадцать лет во всех категориях хозяйств различных организационно-правовых форм собственности в России поголовье овец

характеризуется тенденцией к сокращению, которое в настоящее время составило 70,0 %, а уровень производства стратегически важного сырья шерсти в 2016 году составил 10,0 % к уровню 1992 г. Для кокурентноспособного овцеводства, способного заместить импорт баранины и шерсти, очень важно решение проблем плодовитости маточного поголовья, получения жизнеспособного, полноценного, с высоким генетическим потенциалом молодняка.

Положение усугубляется тем, что, несмотря на актуальность проблемы и повышенный интерес к ней, овцеводство нерентабельно по причине высокого экономического ущерба от недополучения продуктивного молодняка.

В представленной диссертационной работе обобщены результаты исследований выполненных автором самостоятельно и/или в соавторстве за большой период времени (с 2014 г. по 2017 г.).

Целью исследования являлась обоснование диагноза на гестоз у суягных овец на фоне кетонурии, установление индикаторов дифференциальной диагностики и определение влияния метаболических и антиоксидантных препаратов на оксидно – антиоксидантный и биохимический их статус при терапии и профилактике.

В соответствии с поставленной целью определены следующие задачи:

- выявление информативных маркеров в обосновании диагноза и дифференциальной диагностики гестоза у суягных овец в сочетании с кетонурией при различных формах проявления;
- определение состояния клинических, морфологических, биохимических, иммунологических и гормональных параметров организма и изменения статуса суягных овец при гестозе на фоне кетонурии;
- изучение состояния системы перекисного окисления липидов – антиоксидантная защита у суягных овец при осложненном течении беременности;



- провести клиническую оценку применения метаболитических препаратов «Бутасти́м<sup>®</sup>», и «Метабол<sup>®</sup>» и антиоксидантного препарата «Селенолин<sup>®</sup>» при гестозе суягных овец на фоне кетонурии;

- дать оценку профилактической и экономической эффективности препарата «Бутасти́м<sup>®</sup>», в сочетании с препаратом «Селенолин<sup>®</sup>» на оксидно - антиоксидантный, биохимический и клинический статус суягных овец.

Анализ результатов, обобщенных в диссертационной работе Булатова Р.Н., позволяет сделать вывод, что диссертант успешно справился с поставленными задачами.

**Научная новизна.** Выявлены информативные маркеры, обосновывающие диагноз гестоз и кетонурия у суягных овец, по результатам клинических и биохимических исследований.

Показано, что развитие осложнений беременности у овец на поздних сроках беременности гестозом в сочетании с кетонурией сопровождается метаболитическим стрессом, что способствует развитию у суягных овец гестоза и кетонурии. Дана оценка системы «пероксидное окисление липидов - антиоксидантная защита» и оксида азота у суягных овец при различных патологиях репродуктивной функции животных, учитывая биохимический, гормональный, и гематологический статус.

Определено влияние препаратов «Метабол<sup>®</sup>» и «Бутасти́м<sup>®</sup>» и антиоксидантного препарата «Селенолин<sup>®</sup>», в сочетании с инфузионной терапией на оксидно - антиоксидантный, биохимический и клинический статус суягных овец. Дано научное обоснование к их применению для контроля за гормонально-метаболитическим, пероксидно-антиоксидантным состоянием и репродуктивной функцией животных.

**Практическая значимость исследования.** Обоснованы маркеры диагноза проявления гестоза различной степенью течения у суягных овец в сочетании с заболеванием кетонурией за 30, 15 и 5 дней до окота, а также выбора рационального метода лечения препаратами «Метабол<sup>®</sup>» и «Бутасти́м<sup>®</sup>» и

антиоксидантного препарата «Селенолин®» в сочетании с инфузионной терапией. Для профилактики гестоза и кетонурии у суягных овец показано внутримышечное применение антиоксидантного препарата «Селенолин®» в дозе 0,01 мл на 1 кг массы тела животного за 30, 15 и 5 дней до окота, в сочетании с препаратом «Бутастим®» в дозе 5 мл. Дана оценка экономической эффективности применения препарата «Селенолин®», в сочетании с препаратом «Бутастим» и переносимости их животными.

**Структура и объем диссертации.** Работа оформлена в соответствии с ГОСТ Р 7.0.-2011, состоит из введения, обзора литературы, собственных исследований, заключения и списка литературы. Диссертация изложена на 171 страницах компьютерного текста, иллюстрирована 34 таблицами и 7 рисунками. Список, используемой литературы содержит источников, из них 90 отечественных и 81 иностранных.

Диссертационная работа представляет собой законченный научно-исследовательский труд, имеет последовательное изложение, легко читается.

Материалы и основные положения диссертационного исследования нашли своё отражение в 11 печатных работах, которые отражают основное содержание диссертации. Общий объем составляет 8,84 п.л., из которых 6,98 п.л. принадлежит лично соискателю. В том числе 4 статьи опубликованы в рецензируемых научных журналах, включенных в перечень ВАК Минобрнауки РФ.

Во введении автору диссертационного исследования удалось обосновать актуальность проблемы, чётко поставить цель, сформировать и определить задачи исследований.

Выводы вытекают из материалов диссертационного исследования. Автореферат полностью соответствует материалам представленной работы.

#### ***Замечания по работе.***

1. В главе 3.1.2. «Клинико-функциональная и морфологическая характеристика дифференциальной диагностики различных форм течения гестоза суягных



овцематок на фоне кетонурии и метаболического стресса» некорректно подписаны рисунки 4-8 (Окр. Г.Э. Увел. ×400).

2. В обсуждении полученных результатов в разделе 3.4. «Терапевтическая эффективность и клиническая оценка метаболических и селенорганических препаратов при гестозе суягных овец на фоне кетонурии и метаболического стресса» автор, к сожалению, не достаточно информативно раскрыл механизмы, которые бы объясняли принципы пролонгирования терапевтического действия препаратов «Метабол<sup>®</sup>» и «Бутагим<sup>®</sup>» в сочетании с антиоксидантным препаратом «Селенолин<sup>®</sup>».
3. По нашему мнению, формулировка задачи: «выявление информативных маркеров в обосновании диагноза и дифференциальной диагностики гестоза у суягных овец в сочетании с кетонурией при различных формах проявления» не совсем логично вписывается в общую структуру работы и подходит для достижения поставленной цели исследования несколько опосредованно.
4. В оформлении списка используемой литературы автором в указании источников на английском языке не соблюдается требуемый ГОСТ.

### ***Заключение.***

На основании всестороннего анализа материалов, представленных в диссертационном исследовании Булатова Рината Нигметовича, можно сделать заключение, что диссертационная работа является самостоятельно выполненным, многолетним завершённым научным трудом, содержащим новые научные данные, который может внести большой практический вклад в решение проблем связанных с практическим применением, а также повышением успешности результатов репродуктивных биотехнологий в вопросах воспроизводства овец..

Диссертационная работа Булатова Р. Н. на тему «Обоснование диагноза, терапии и профилактики гестоза суягных овец на фоне кетонурии» имеет важное народно-хозяйственное значение, по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, завершённости разработок и их

внедрению полностью отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Булатова Рината Нигметовича заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных

Диссертация, автореферат и отзыв на нее рассмотрены, обсуждены и одобрены на расширенном заседании кафедры диагностики болезней, терапии, акушерства и репродукции животных «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И.Скрябина» (ФГБОУ ВО МГАВМиБ- МВА имени К.И.Скрябина), протокол № 3 от 12 апреля 2018 г

Председатель:

Академик РАН, Заслуженный деятель науки РФ,  
профессор кафедры диагностики болезней, терапии,  
акушерства и репродукции животных Федерального государственного  
бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования «Московская государственная академия  
ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина»,  
доктор биологических наук, профессор (03.03.01)  
(Гражданин Российской Федерации,  
109472, г. Москва, ул. Академика Скрябина, д. 23,  
раб. тел. 8-495-377-91-17, E-mail: rector@mgavm.ru)

Дегтярев Владимир Павлович

Профессор кафедры диагностики болезней, терапии,  
акушерства и репродукции животных Федерального государственного  
бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования «Московская государственная академия  
ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина»,  
доктор ветеринарных наук, профессор (06.02.06)  
(Гражданин Российской Федерации,  
109472, г. Москва, ул. Академика Скрябина, д. 23,  
раб. тел. 8-495-377-91-17, E-mail: rector@mgavm.ru)

Федотов Сергей Васильевич

