

## **ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА**

доктора ветеринарных наук, профессора кафедры диагностики болезней, терапии, акушерства и репродукции животных ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина» Федотова Сергея Васильевича на диссертационную работу Тресницкого Сергея Николаевича на тему: «Разработка методов дифференциальной диагностики, терапии и профилактики экламптического синдрома у коров», представленную к защите на соискание ученой степени доктора 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

### **1. Актуальность темы**

Рентабельное ведение высокопродуктивного молочного животноводства возможно только при максимальном использовании репродуктивной способности организма животных и высокого ритма воспроизводства маточного стада. В решении задач полноценного использования продуктивного потенциала высокопродуктивных молочных коров, исключительное значение имеют повышение плодовитости и сокращение случаев заболеваемости воспроизводительных функций крупного рогатого скота.

Среди заболеваний маточного стада высокопродуктивных молочных коров болезни органов размножения занимают ведущее место в структуре заболеваемости. В связи с этим такое положение дел приводит к возникновению длительного или постоянного бесплодия маточного стада и вынужденной выбраковки полноценного продуктивного молочного скота. Сложившаяся ситуация снижает генетический потенциал стада, возможности селекции и молочную продуктивность высокопродуктивного стада, качество выпускаемой молочной продукции и приводит к ранней выбраковке коров, не достигших возраста максимальной молочной продуктивности.

### **2. Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертационной работе, их научная новизна и достоверность.**

Научные положения и выводы, представленные в диссертационной работе, получены соискателем в результате систематизации, анализа и оценки предшествующих технологических разработок по исследуемой проблеме, собственных аналитических и экспериментальных исследований, выполненных в лабораторных и производственных условиях.

Методика исследований, применяемая автором, основана на применении современного сертифицированного оборудования. При обработке экспериментальных и клинических данных были использованы методы математической статистики с применением современных технических средств.

Автором проводились экспериментальные исследования, целью которых было выявление механизма развития экламптического синдрома у сухостойных коров и нетелей и определить влияние метаболических и антиоксидантных препаратов на оксидно – антиоксидантный, метаболический статус организма и морфологические изменения в плаценте и разработка инновационных технологий восстановления репродуктивного потенциала крупного рогатого скота.

Обоснованность результатов, полученных соискателем, основывается на согласованности данных эксперимента и научных выводов. Так, экспериментальным путем установлены методологические подходы к стратегии защиты здоровья коров в условиях промышленных технологий ведения молочного скотоводства в контексте восстановления репродуктивного потенциала крупного рогатого скота с применением метаболических препаратов «Фос-Бевит<sup>®</sup>», и «Метабол<sup>®</sup>» и антиоксидантного препарата «ЭвитСел<sup>®</sup>» на фоне инфузионной терапии.

Автором изучена профилактическая и экономическая эффективность проведенного курса профилактических мероприятий при экламптическом синдроме.

**3. Подтверждения опубликованных основных результатов в научной печати и соответствие автореферата диссертации**

По материалам диссертационной работы соискателем вместе с соавторами опубликовано 41 научная работа: в 38 научных статьях, в том числе 15 в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ. и в

Две статьи соискателем опубликованны в журналах, включенных в международные наукометрические базы (Agris):

1. Tresnitskii S. Efficiency of parenteral application of preparations based on cephalosporins for mastitis treatment in milk cattle / S. Tresnitskii, A. Filatova, V. Avdeenko // Bulletin of Science and Practice (scientific journal). – V. 4. – № 2. – 2018. – P. 186-196.

2. Avdeenko V. Morphometric characteristic of the system “mother-placenta-fetus-newborn” at gestosis of pregnant sows / V. Avdeenko, A. Ryhlov, S. Tresnitskii, A. Filatova, D. Krivenko // Bulletin of Science and Practice (scientific journal). – V. 4. – № 3. – 2018. – P. 87-93.

#### **4. Научная и практическая значимость полученных результатов.**

Теоретическая значимость диссертационной работы основывается на полученных результатах и сформулированных автором новых научных положениях. На основании комплексных клинических, морфологических, эхографических, иммунологических и биохимических исследований впервые выявлены информативные маркеры в обосновании диагноза и дифференциальной диагностики экламптического синдрома у сухостойных высокопродуктивных коров и нетелей.

Автор доказал зависимость возникновения экламптического синдрома от изменений показателей структуры плацентомы, трофобластической выстилки плаценты, относительной площади соединительной ткани, эпителия крипт плаценты и ворсинок хориона.

Проведенный соискателем оптикоструктурный машинный анализ достоверно показал возрастание содержания ДНК по интегральной оптической плотности в ядрах лимфоцитов и в ядрах-партнерах диплокариоцитов, а также увеличение площади хроматина интерфазных ядер при экламптическом синдроме.

Автором было обосновано профилактическое действие сочетанного применения метаболического и антиоксидантного препаратов отечественного производства («Фос-Бевит<sup>®</sup>» и «ЭвитСел<sup>®</sup>») для профилактики болезней

поздней гестации и послеродового периода, а также доказана их эффективность в увеличении сохранности телят.

По материалам диссертации изданы 3 учебно-методических пособия, которые используются в учебном процессе на ветеринарных факультетах высших аграрных учебных заведений и на курсах повышения квалификации врачей ветеринарной медицины.

#### **5. Оценка содержания диссертации, структуры и стиля изложения**

Диссертация изложена на 261 странице стандартного компьютерного текста и включает в себя введение, основную часть, заключение. Работа содержит 33 таблиц, 39 рисунка и 8 приложений. Список использованной литературы включает в себя 419 источников, том числе 174 иностранных.

#### **6. Замечания по работе**

Оценивая в целом положительно диссертацию, и не ставя под сомнение теоретическую и практическую значимость работы, считаем необходимым сделать диссертанту некоторые замечания и получить ответы на следующие вопросы:

1. По тексту диссертации имеется ряд орфографических, синтаксических ошибок и опечаток;
2. В главе «Обзор литературы» со стр.44 по стр.46 нет ссылок на первоисточники;
3. Рисунок 2 «Схема проведения комплексного научного исследования» (стр. 83) требует графической коррекции;
4. В главе «СОСТОЯНИЕ МОРФО-БИОХИМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ОРГАНИЗМА И ИЗМЕНЕНИЯ СТАТУСА СУХОСТОЙНЫХ КОРОВ И НЕТЕЛЕЙ ПРИ ОСЛОЖНЕНИИ БЕРЕМЕННОСТИ В РАЙОНАХ ИНТЕНСИВНОГО ТЕХНОГЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ ТЕРРИТОРИИ ЮГО-ВОСТОКА УКРАИНЫ» в таблице № 5 в примечании после коэффициентов достоверности стоит подпись «(здесь и далее)». Затем в таблицах №№7, 8, 9, 10, 11, 12, 17, 20, 27 и т.д. отсутствует примечание при наличии в табличном материале сносок. Такое построение табличного материала не совсем корректно.
5. В начале главы «Заключение» желательно было сделать краткое описание полученных диссертантом результатов в сравнении с трудами

исследователей в области физиологии и патологии неонатального периода у коров.

6. В работе автор указывает, что при экламптическом синдроме на фоне субклинического кетоза и гепатопати приводит к клеточной и тканевой метаболической дисадаптации, как в плацентетах и матке, так и в жизненно важных органах плод. При этом в плаценте происходит пролиферация трофобласта, субэпителиальное расположение сосудов в ворсинах, повышение плотности распределения сосудов и их дилатация.

Исходя из этого, хотелось получить ответы на следующие вопросы:

- Какие дополнительные показатели необходимы для диагностики нарушений плацентарного барьера у сухостойных коров и глубокостельных нетелей при экламптическом синдроме на фоне нарушения обмена веществ и патологии печени?
- Какие морфофункциональные нарушения систем организма плодов и новорожденных, полученных от коров и нетелей с экламптическим синдромом Вы диагностировали?

Отмеченные недостатки не носят принципиальный характер и не влияют на главные теоретические и практические результаты диссертации.

#### **7. Завершенность – качество диссертации, публикации и соответствие автореферата содержанию диссертации.**

Диссертационная работа выполнена на актуальную тему, имеет завершенный характер. Качество оформления в целом соответствует предъявленным требованиям, результаты исследований апробированы и внедрены. Содержание автореферата в достаточной степени отражает структуру диссертации, содержит её основные положения и результаты.

#### **8. Заключение**

Диссертационная работа Тресницкого Сергея Николаевича на тему: «Разработка методов дифференциальной диагностики, терапии и профилактики экламптического синдрома у коров» соответствует паспорту научной

специальности 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных, является завершенной научно-квалификационной работой, выполненной лично соискателем, содержащей новые теоретические предпосылки. Диссертация по объему и уровню исследований соответствуют требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, а ее автор Тресницкий С.Н. заслуживает присуждения ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных

**Официальный оппонент:**

профессор кафедры диагностики болезней, терапии, акушерства и репродукции животных  
доктор ветеринарных наук, профессор (06.02.06 – Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных)  
(Гражданин Российской Федерации)  
Федотов Сергей Васильевич

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина»  
109472, Москва, ул. Академика Скрябина, д.23.

Подпись *Резцова С.В.*

заверено Начальником административного отдела

*Демидова Е.В. Резцова*

" 12 " Октября 2019

