

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ФГБНУ ИЭВСиДВ,  
доктор ветеринарных наук, с.н.с  
Н.А. ДОНЧЕНКО  
«27» марта 2015 г.

### ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертацию Лощинина Сергея Олеговича на тему: «Клинико-биохимические индикаторы функционального состояния телят в неонатальный период после синдрома «Трудные роды», представленной в диссертационный совет Д 220.061.01 при Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных

#### **Актуальность темы.**

Заболевания новорожденных телят по данным ветеринарной статистики занимают одно из ведущих мест в структуре заболеваемости молочного скота. Механизм развития неонатальной патологии достаточно сложен и имеет многофакторную природу. Факторами, предрасполагающими для большинства форм антенатальной, интранатальной и неонатальной патологии являются нарушения технологии полноценного и сбалансированного кормления, содержания, и эксплуатации маточного поголовья, принципов оказания акушерской помощи и санитарно-гигиенического режима содержания новорожденных. Последствия переболевания животных в неонатальный период наблюдаются в течение всей жизни. При этом ухудшается экстерьер, снижается резистентность, продуктивность и дальнейшая воспроизводительная способность таких животных. Однако, несмотря на это, в современных экономических условиях у владельцев продуктивных животных распространено непонимание и нежелание считаться с требованиями жизнеобеспечения высокопродуктивных животных в хозяйствах различных организационно – правовых форм собственности.

Изучение патентной документации за последние двадцать лет, а также ознакомление с доступной научной литературой по данной проблеме показывает, что метаболическое состояние и антиоксидантная система защиты новорожденных телят после синдрома «Трудные роды» практически не изучена, а имеющиеся сведения фрагментарны и вызывают дискуссию.

В связи с этим диссертационная работа Лощинина Сергея Олеговича, посвященная выявлению индикаторов клинико-функционального состояния новорожденных телят, снятию синдрома «Трудные роды» и применению антиоксидантных препаратов для профилактики патологических родов у матерей-рожениц и неонатальной патологии у новорожденных телят, является актуальной и имеет большое научное и практическое значение.

Для достижения основной цели автором поставлены следующие **задачи:**

1. Установление клинико-функциональных индикаторов на основе оценки чувствительности и специфичности метаболических параметров, а также разработка алгоритма дифференциальной диагностики неонатальной патологии с использованием современных компьютерных технологий, а именно детерминационного анализа;

2. Определение состояния морфо-биохимических и метаболических параметров организма, а также изменения статуса системы «перекисное окисление липидов – антиоксидантная защита» у новорожденных телят после синдрома «Трудные роды»; - разработка алгоритма реанимационных методов снятия синдрома «Трудные роды» у новорожденных телят;

3. Изучение функционально обоснованной профилактической эффективности применения антиоксидантов для нормализации системы «мать - плод - новорожденный» в период родов.

## **Значимость полученных автором результатов для науки и практики.**

Научная новизна, полученных результатов и выводов, к которым приходит автор диссертационной работы, заключается в комплексном подходе к решению поставленных задач.

Автором в результате работы:

- выявлены информативные маркеры функционального состояния новорожденных телят после синдрома «Трудные роды» с использованием современных компьютерных технологий, а именно детерминационного анализа;

- получены сведения о высокой диагностической значимости индикаторов системы «перекисное окисление липидов – антиоксидантная защита», которые во многих случаях имеют большую специфичность и чувствительность в сравнении с параметрами, традиционно используемыми в диагностическом алгоритме, определяющих состояние новорожденных телят;

- установлены индикаторы основных клинико-функциональных симптомов, которые достоверно отражают функциональное состояние новорожденных телят, что дает основание для разработки эффективных методов коррекции метаболического состояния у новорожденных телят в неонатальный период;

- разработан алгоритм реанимационных действий для снятия синдрома «Трудные роды» у новорожденных телят;

- разработаны критерии для назначения коровам - матерям препаратов «Селенолин» и «Селен - Е» и доказано, что их применение эффективно, поскольку сопровождается нормализацией системы «ПОЛ - АОЗ», предупреждает патологические роды у матерей – рожениц и неонатальную патологию у приплода;

- созданы фармакологические схемы профилактики и разработана система защиты здоровья новорожденных телят, включающая в себя

мониторинг их состояния, антиоксидантную защиту и создание условий для реабилитации, дальнейшего роста и развития молодняка.

### **Практическая значимость работы.**

В работе разработаны индикаторы, которые оптимизируют диагностику клинико-функционального состояния новорожденных телят после синдрома «Трудные роды». Полученные результаты позволяют обосновать в практической деятельности государственной, хозрасчетной и частной ветеринарной службы определение продуктов перекисного окисления липидов и антиоксидантой защиты в качестве значимых диагностических маркеров метаболических нарушений у новорожденных телят после синдрома «Трудные роды». Полученные сведения раскрывают механизм взаимоотношения новорожденного с матерью-роженецой и внешней средой. Апробирован и предложен рациональный метод профилактики различных форм патологии родов и неонатального периода с нормализацией метаболического статуса и системы «ПОЛ-АОЗ». Дана оценка эффективности и переносимости препаратов «Сульфокамфокаин», «Кофеин бензоат натрия» и «Кокарбоксилаза» для снятия у новорожденных телят синдрома «Трудные роды» и «Селенолин», «Селен - Е» коровам – матерям в сухостойный период для профилактики патологических родов и неонатальной патологии.

Полученные в ходе работы результаты и выводы могут быть рекомендованы к использованию:

- ветеринарными специалистами ЛПХ, К(Ф)Х и других хозяйств различных организационно - правовых форм собственности при установлении клинико- функционального состояния новорожденных телят после синдрома «Трудные роды», профилактики патологии родов и неонатального периода;

- в учебном процессе ФГБОУ ВПО «Саратовский ГАУ имени Н.И. Вавилова», при изучении дисциплин акушерство и гинекология,

клиническая диагностика, внутренние незаразные болезни, фармакология, на курсах повышения квалификации и переподготовки ветеринарных специалистов;

- в научной и исследовательской работе организаций биологического, и ветеринарного профиля, а также при написании учебников, учебных пособий, методических рекомендаций и монографий.

Диссертация написана по общепринятой схеме изложения материалов на 122 страницах машинописного текста. Состоит из введения; 3-х глав, включающих в себя: анализ литературы и обоснование выбранного направления исследований, методологию и методы исследования, результаты собственных исследований; заключения, выводов; практических рекомендаций; списка цитируемой литературы. Список литературы включает 164 источника, в том числе 37 зарубежных авторов. Работа иллюстрирована 17 таблицами и 20 рисунками.

Основные положения и выводы, сформулированные в диссертации, вытекают из содержания представленной работы. Содержание автореферата соответствует разделам, изложенным в диссертации.

По материалам исследований опубликовано 11 печатных работ (общий объем 3,8 п.л.), в том числе 4 - в журналах, рекомендованных ВАК.

**Оценивая работу в целом положительно, следует отметить некоторые недостатки:**

1. В выводе №1 Вы утверждаете, что «у всех первотелок-рожениц роды были трудными и продолжительными», но на рисунке 2, озаглавленном «Частота патологических родов у коров-рожениц в зависимости от возраста» затяжное течение родов отмечено у 177 коров из 2964 в возрасте до 3-х лет, что составляет 5,2%; а количество патологических родов в данной возрастной категории составляет 6%. Поясните, пожалуйста, Ваш вывод.

2. Шкала Апгар предполагает суммарный анализ пяти критериев, каждый из которых оценивается в баллах от нуля до двух включительно и суммируется, но не усредняется. Результат оценки может быть в диапазоне от 0 до 10. Использование шкалы Апгар в ветеринарии для оценки новорожденных животных в частности телят, затруднительно. Вами взяты только 3 показателя из шкалы Апгар, и установлена оценка от 0 до 2 баллов у здоровых телят. Поясните, пожалуйста, вывод №2, в частности фразу о том, что «новорожденные телята, оцененные по шкале Апгар в 2 балла». Корректнее было бы говорить о частичном использовании критериев шкалы Апгар без учета принятых способов оценки.

3. Неудачные выражения, с несогласованностью падежно-временных форм встречаются на следующих страницах текста диссертации: 15, 16, 21, 74, 79, 81, 89, 91, 92, 97 и др., а также в заголовках рисунков 3 и 6.

4. Небрежности и погрешности встречаются при оформлении подписей к рисункам 7, 16, 17. В диссертации отсутствует диаграмма 25, на которую ссылается автор на стр. 95. Указанные погрешности не снижают общей ценности исследований, но мешают восприятию информации.

### **Заключение о диссертации.**

Отмечая актуальность, выбранной автором темы, высокую значимость для науки и практики, считаем, что диссертационная работа Лощина Сергея Олеговича на тему: «Клинико-биохимические индикаторы функционального состояния телят в неонатальный период после синдрома «Трудные роды» отвечает требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее исполнитель достоин присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.

Отзыв на диссертационную работу Лоцинина С.О. рассмотрен и одобрен на заседании ученого совета ФГБНУ «Институт экспериментальной ветеринарии Сибири и Дальнего Востока», протокол № 2 от 19 марта 2015 г.

Заведующая лабораторией воспроизводства  
и адаптации сельскохозяйственных  
животных ФГБНУ ИЭВСидВ,  
доктор ветеринарных наук, с.н.с.

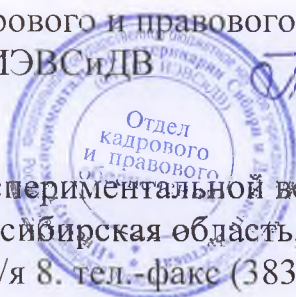
Смертина Елена Юрьевна

Заместитель директора ФГБНУ ИЭВСидВ,  
доктор ветеринарных наук, профессор

Николай Алексеевич Шкиль

Подписи Смертиной Е.Ю. и Шкиль Н.А.  
заверяю,

Начальник отдела кадрового и правового  
обеспечения ФГБНУ ИЭВСидВ



Тиунова Нина Михайловна

ФГБНУ «Институт экспериментальной ветеринарии Сибири и Дальнего Востока» 630501, Новосибирская область, Новосибирский район, рабочий поселок Краснообск, а/я 8. тел.-факс (383) 348-44-62, 348-35-27. E-mail: [referent@ievsidv.ru](mailto:referent@ievsidv.ru), сайт [www.ievsidv.ru](http://www.ievsidv.ru)

24.03.2015