

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
**«УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ВЕТЕРИНАРНЫЙ ИНСТИТУТ»**
(ФГБНУ Уральский НИВИ)

620142, г. Екатеринбург, ул. Белинского, 112 а, а/я 269
Тел.: (343) 257-20-44 Факс: (343) 257-82-63 Эл. почта: info@urnivi.ru

УТВЕРЖДАЮ

Директор Федерального государственного
бюджетного научного учреждения

«Уральский научно-исследовательский
ветеринарный институт»,

доктор ветеринарных наук, профессор

И.А. Шкуратова

«12» мая 2017 г.



ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертационную работу Николаева Семёна Викторовича на тему: «Биологические аспекты применения озонированной эмульсии при эндометрите у коров-первотелок», представленную к публичной защите в диссертационный совет Д 220.061.01 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.

Актуальность темы исследования. Интенсивное использование высокопродуктивных молочных коров на фоне различных отклонений в технологиях кормления, содержания и т.д. обусловило среди них широкое распространение симптоматического бесплодия. Особенно сейчас, когда многие сельхозпроизводители, для того чтобы сохранить место на рынке стараются наращивать молочную продуктивность коров без основательных и коренных изменений в методах хозяйствования, что всегда сопровождается

широким распространением родовых и послеродовых заболеваний. Отправной точкой в возникновении функциональных и воспалительных заболеваний репродуктивных органов, проявляющихся в послеродовой период, является воспаление эндометрия. С давних времён наукой и практикой проводится работа по установлению этиопатогенеза данной патологии, по разработке методов и средств, направленных на её недопущение и ликвидацию. Вместе с тем, послеродовой эндометрит по-прежнему остаётся бичом молочного скотоводства.

Актуальным для сельскохозяйственных предприятий является и вопрос конкурентоспособности животноводческой продукции, которая складывается из снижения себестоимости и экологической безопасности.

Новым социальным принципом аграрной политики государства становится ориентирование российских производителей и потребителей животноводческой продукции на отечественные высокие наукоёмкие технологии. Поэтому в последнее время интерес исследователей всё более настойчиво проявляется к разработке схем терапии больных животных с использованием лекарственных средств способных одновременно воздействовать на различные стороны патологического процесса, способствовать регуляции нарушенного гомеостаза, оптимизировать функциональное состояние различных органов и систем, активизировать защитные силы организма. В связи с вышеизложенным тематика научного исследования С.В. Николаева, посвященная мониторингу акушерских заболеваний и послеродовому острому эндометриту у коров-первотелок в частности, разработке и всесторонней оценке озонированной эмульсии, её влиянию на организм животных с целью их лечения при острой воспалительной реакции в эндометрии и при задержании последа, отвечает требованиям развития современного молочного скотоводства России, представляет собой определенный научный и, несомненно, практический интерес.

Научная новизна и достоверность полученных результатов.

Соискателем впервые разработана эмульсия на основе гинодиксина, рыбьего жира и стабилизатора, определен оптимальный режим ее барботирования озono – кислородной смесью с использованием сертифицированного озонатора, установлена величина её антимикробной нагрузки в разрезе различных микроорганизмов, наиболее часто присутствующих в маточном содержимом при её остром воспалении, изучены аллергизирующие и токсикологические параметры, оценено влияние озонированной эмульсии на регенерацию кожных ран, эндометрия и сократительную способность миометрия у больных послеродовым эндометритом коров – первотелок. Экспериментально доказана возможность применения озонированной эмульсии на основе гинодиксина и рыбьего жира для профилактики и лечения послеродового эндометрита у коров и при задержании последа.

Следует отметить, что научная новизна исследований подтверждена уведомлением о положительном результате формальной экспертизы заявки на изобретение «Способ лечения эндометрита у коров» под № 2015155120/15(085043) ФГУ «Федеральная служба по интеллектуальной собственности».

Достоверность полученных результатов достигнута схожестью теоретических и экспериментальных данных и подтверждается истинными исследованиями в условиях сельскохозяйственных предприятий Кировской области и Республики Коми. Статистическая обработка материала выполнена на персональном компьютере IBM “Pentium IV” в операционной системе “Windows-2007” с помощью пакета программ “Microsoft Office 2007” и программы ASD EXE с вычислением ошибки средней величины и достоверности по Стьюденту.

Практическая значимость результатов исследований и рекомендации по их использованию.

Диссертационная работа С.В. Николаева позволяет с новых позиций сформулировать современное представление о роли применения

лекарственных средств при остром эндометрите, обладающих одновременно несколькими свойствами (антимикробным, миотропным, ранозаживляющим), что позволяет уменьшить периоды болезни и бесплодия. Она раскрывает механизмы биологического воздействия озонированной эмульсии на организм больных послеродовым острым эндометритом коров, а также при задержании последа. Наконец, производству предложены эффективные способы профилактики и лечения коров-первотелок при послеродовом эндометрите и задержании последа на основе применения комплексной схемы с применением озонированной эмульсии. Результаты научно-исследовательской работы соискателя внедрены в работу ветеринарных специалистов сельхозпредприятий ЗАО «Агрофирма «Дороничи» Кировской области и СПК "Исток" Республики Коми.

Кроме того, результаты диссертационного исследования С.В. Николаева могут быть использованы в качестве информационного материала при чтении лекций и проведении практических занятий со студентами по специальности «Ветеринария» и направлении «Зоотехния», со слушателями по курсам дополнительного профессионального образования и переподготовки кадров агропромышленного комплекса.

Оценка содержания диссертации, ее завершенность, замечания по оформлению работы. По структуре, объёму, содержанию и оформлению диссертационная работа С.В. Николаева соответствует требованиям ВАК Минобрнауки РФ. Диссертация изложена на 200 страницах компьютерного исполнения. Состоит из введения, основной части, включающей обзор литературы, материалы и методы исследования, результатов собственных исследований, заключения, выводов и практических предложений, списка литературы, включающего 296 источников, в том числе 58 иностранных, и 5 приложений. Работа иллюстрирована 34 таблицами и 20 рисунками.

Материалы диссертации достаточно полно отражены в 15-ти, опубликованных научных статьях, из них 5 в рецензируемых научных изданиях, включенных в перечень ВАК Минобрнауки РФ, а также 1 статья

опубликована за рубежом. Их общий объемом составил 5,4 п.л., 4,5 п.л. принадлежит лично автору.

Основные положения диссертационной работы прошли широкую апробацию. Они были доложены и одобрены на различных научно-практических конференциях (в том числе и профильных тематике диссертации). Общие выводы по диссертационному исследованию достоверны и решают все поставленные задачи.

В процессе изучения диссертационной работы и автореферата диссертации возникли некоторые вопросы и замечания:

1. С чем, по мнению автора, связана низкая активность трансаминаз (АЛТ И АСТ) у всех исследованных животных?
2. Как можно объяснить высокий уровень креатинина у группы «больных» коров в день отела?
3. Объясните основные причины столь раннего проявления воспалительного процесса у коров в день отела?
4. Достаточно ли статистических данных Управления ветеринарии и Министерства сельского хозяйства для установления структуры акушерских заболеваний у коров в Кировской области? Не совсем понятно, почему автором не представлены данные за 2016 год (период выполнения диссертации указан 2013-2016 год).
5. Каким образом принадлежность коров к линиям быков-производителей может влиять на уровень заболеваемости животных послеродовыми воспалительными заболеваниями матки?
6. Согласно современным представлениям, связанным с заболеваемостью коров эндометритами и уровнем продуктивности животных в Кировской области не совсем понятен опыт по определению профилактической эффективности озонированной эмульсии с целью предупреждения развития послеродового эндометрита (изучали на коровах-первотелках с нормальным

течением родового процесса) и введение ее интраматочно в первый день после отела.

7. В обзоре литературы недостаточно отражены современные результаты исследований по теме диссертационной работы, полученные российскими и зарубежными учеными.

В работе имеются стилистические и грамматические ошибки, неточности и опечатки, однако указанные замечания не снижают достоинства представленной работы и общую положительную ее оценку.

Заключение

Диссертационная работа Николаева Семёна Викторовича на тему: «Биологические аспекты применения озонированной эмульсии при эндометрите у коров-первотелок» представляет собой самостоятельную, законченную квалификационную работу. В ней предложено новое решение задачи по терапии и профилактике послеродового острого эндометрита и задержании последа у коров-первотелок с применением озонированной эмульсии, позволяющей повысить эффективность лечебно-профилактических мероприятий, оптимизировать фертильную функцию и исключить браковку молока. Эффективность применения озонированной эмульсии с целью профилактики послеродового эндометрита у коров-первотелок после нормальных родов составляет 86,7%. Они становятся стельными при коэффициенте оплодотворения 1,5 и продолжительности бесплодия 68,9 дней. Внутриматочное введение озонированной эмульсии коровам – первотелкам, больным послеродовым острым гнойно – катаральным эндометритом обеспечивает клиническое выздоровление и оплодотворение 100% животных при коэффициенте оплодотворения 1,6 и продолжительности бесплодия 76,2 дней. Экономическая эффективность проводимых профилактических мероприятий на рубль затрат составила 90 рублей 18 копеек, а терапевтических - 74 рубля 34 копейки.

Диссертация соответствует требованиям п. 9 «Положение о присуждении ученых степеней» (в ред. Постановления Правительства РФ №

842 от 24.09.2013 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а также паспорту специальности 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.

Отмеченные в отзыве недостатки не снижают общей положительной оценки работы, а её автор, Николаев Семён Викторович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.

Диссертация, автореферат и отзыв рассмотрены и одобрены на заседании лаборатории патологии органов размножения и болезней молодняка Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Уральский научно-исследовательский ветеринарный институт» 12 мая 2017 года, протокол № 4.

Заместитель директора по научной работе
Федерального государственного
бюджетного научного учреждения
«Уральский научно-исследовательский
ветеринарный институт»,

заведующая лабораторией патологии органов размножения
и болезней молодняка,
доктор биологических наук,
доцент



М.В. Ряпосова

Ряпосова Марина Витальевна

12.05.2017 года



Подпись М.В. Ряпосовой заверяю:
Начальник отдела кадров ФГБНУ Уральского НИВИ

Л.П. Сергеева
Л.П. Сергеева