

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Марьина Евгения Михайловича на тему: **«Хирургические болезни в области пальцев у коров и их комплексное лечение сорбционно-антисептическими препаратами (клинико-экспериментальное исследование)»**, представленной к защите на заседании Диссертационного Совета Д 220.059.05 на базе ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины» на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 06.02.04 - ветеринарная хирургия

После введения санкций со стороны США, ЕС и ряда других стран, положение в России с обеспечением населения продовольствием в стране обострилось. В связи с этим федеральными властями РФ была поставлена задача перед работниками агропромышленного комплекса по наращиванию производства продовольствия с целью импортозамещения. Для сокращения импорта молока и молочных продуктов в перспективе необходимо в первую очередь направить усилия на повышение продуктивности и использования крупного рогатого скота, а также на разработку эффективных ветеринарных средств защиты от различных болезней.

Сокращение до минимума заболеваемости животных хирургическими болезнями является одним из резервов повышения рентабельности животноводства. Для решения этой задачи важнейшее значение имеет своевременное выявление причин травматизма и принятие необходимых мер к их устранению.

Заболевания конечностей у парнокопытных носят полиэтиологический характер, поэтому и лечение должно быть комбинированным.

Большинство препаратов, предназначенных для лечения животных с гнойно-некротическими процессами, характеризуются избирательным и узконаправленным действием. Как правило, применяются антибиотики, сульфаниламиды, к которым ограничена чувствительность возбудителей инфекции. Длительное и бесконтрольное использование антибиотиков привело к резкому повышению вирулентности возбудителей раневой инфекции.

Целью диссертационной работы явилось разработать, испытать и экспериментально обосновать использование комплексных схем лечения гнойно-некротических поражений дистального отдела конечностей у животных на основе синтетических сорбентов, а также природного сорбента – диатомита.

Перед автором поставлены следующие задачи: изучить степень распространенности ортопедических болезней у коров в хозяйствах Ульяновской области, морфо-биохимический статус клинически здоровых и ортопедически больных животных, а также экономически доказать роль лечебно-профилактической расчистки копыт; в условиях эксперимента на

лабораторных мышах и собаках выявить ранозаживляющее действие природного сорбента диатомита в разных лекарственных формах при использовании модели гнойной раны; выяснить клинико-планиметрические показатели заживления гнойных пододерматитов и язвенных поражений в области копытец при местном комплексном их лечении; сравнить гистоморфологические изменения в пораженных тканях у коров при гнойно-некротическом воспалении основы кожи и мягких тканей в области копытец с учётом способа их лечения; установить изменения морфо-биохимического статуса крови ортопедически больных коров при использовании комплексных схем лечения; определить видовую и родовую принадлежность микроорганизмов, выделенных при хирургических заболеваниях в области копытец у коров методом ПЦР; обосновать экономическую целесообразность использования синтетических сорбционных препаратов и сорбционно-антисептических средств в комплексном лечении заболеваний копытец у коров.

Автором впервые проведены мониторинговые исследования по выявлению заболеваний дистального отдела конечностей у крупного рогатого скота в хозяйствах Ульяновской области, изучен гематологический статус клинически здоровых и коров с гнойно-некротическими поражениями в области копытец. На основании полученных экономических показателей доказана эффективность систематической лечебно-профилактической расчистки копытец. Научно обоснована терапевтическая эффективность сорбционного природного материала – диатомита при заживлении экспериментально смоделированных гнойных ран на лабораторных животных и собаках. Экспериментально доказано, что использование в комплексных схемах лечения коров с болезнями копытец биологически активных синтетических сорбентов (Диотевин (Асептисорб® ДТ) и Диовин (Асептисорб® Д) и природного сорбента – диатомита и антисептических средств способствует ускорению заживления язвенных поражений и гнойных пододерматитов и в целом выздоровлению больных животных. На основании проведенных исследований научно подтверждены изменения морфологических и биохимических показателей крови при использовании сорбционно-антисептического комплексного лечения коров с заболеваниями копытец, а также проведены молекулярно-биологические анализы микрофлоры, выделенной из гнойно-некротических очагов. Установлен экономический эффект применения комплексного лечения ортопедически больных коров на основе синтетических сорбентов и нанопористого структурированного материала природного происхождения – диатомита с антисептическими средствами.

Научная новизна подтверждена тремя патентами РФ: копытный нож для ветеринарной практической работы (патент на полезную модель РФ № 115649, 2012), препарат для лечения гнойного пододерматита у коров (патент на изобретение РФ № 2664425, 2018) и сорбционно-антисептический порошок для лечения гнойно-воспалительных процессов основы кожи в области копытец у коров (патент на изобретение РФ № 2681782, 2019).

Выводы аргументированы полученным материалом и конкретны. Практические предложения вытекают из результатов исследований. Апробация основных научных положений диссертации достаточная.

Из автореферата следует, что представленная диссертация по объему исследований, актуальности, новизне, достоверности и воспроизводимости полученных данных, научной и практической ценности является полностью отвечающей требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к докторским диссертациям, поскольку в ней содержится решение задачи, имеющей существенное значение для ветеринарии и, в частности, для ветеринарного акушерства.

Считаем, что автор работы Марьин Евгений Михайлович заслуживает присуждения ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 06.02.04 - ветеринарная хирургия.

28.01.2020 г.



Кандидат ветеринарных наук, доцент, профессор кафедры физиологии, хирургии и акушерства ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» Белугин Николай Васильевич

Кандидат ветеринарных наук, доцент, доцент кафедры физиологии, хирургии и акушерства ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» Писаренко Наталья Александровна

Адрес организации: 355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический 12  
ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»  
тел.: +7(8652)352282, 352283; факс: +7(8652)715815; inf@stgau.ru