

ОТЗЫВ

Официального оппонента Дроздовой Людмилы Ивановны на диссертационную работу **Голодяевой Марии Сергеевны** на тему : « ГЕПАТОЗ У КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК» (ДИАГНОСТИКА И ПРОФИЛАКТИКА), на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

Актуальность выполненной диссертационной работы заключается в том, что сохранение жизнеспособности и продуктивной деятельности центрального эндокринного органа пищеварительной системы любого животного и человека является печень . На всех этапах развития организма включая эмбриональный, постнатальный и продуктивный печень, как многофункциональный орган играет значительную роль в жизнедеятельности организма животного и его продуктивного долголетия. Хорошо известно, что в настоящее время продуктивное долголетие коров ограничивается 3-4 лактациями и в первую очередь из-за выбраковки и естественного убытия животных, которые, как правило, происходят из-за нарушения функции печени. В этой связи, предпринятая попытка диссертанта применить гепатопротектор уже на ранних стадиях возможного развития печеночной патологии, а именно у коров -первотелок является несомненно актуальной для современной биологической, ветеринарной науки и практики.

Степень разработанности темы. Объектом исследования диссертационной работы являлись клинически здоровые глубокостельные (30 дней до предполагаемого отела) нетели черно-пестрой породы, живой массой 450,00- 470,00 кг, и полученные от них телята, а также изучение и научное обоснование эффективности применения гепатопротектора «Гепалан» с целью профилактики гепатоза у коров-первотелок.

В проведенных ранее многочисленных исследованиях по использованию гепатопротекторов в молочном животноводстве не были затронуты вопросы применения их для коров- первотелок, и в доступной литературе отсутствуют сведения, касающиеся причин возникновения

гепатозов у первотелок. Данная проблема имеет большое значение для молочного животноводства и практической ветеринарии. Это обусловлено тем, что у данной возрастной группы, как правило, в анамнезе не встречается серьезных патологий, свойственных животным второго и более отелов, способных напрямую вызвать дистрофические изменения в печени.

Новизна исследований и полученных результатов Соискателем впервые уточнены метаболические и физиологические предпосылки возникновения гепатоза на ранних стадиях его развития у коров-первотелок, позволяющие своевременно проводить профилактику данной патологии.

Впервые предложен и опробован в производственных условиях метод профилактики гепатоза коров-первотелок с использованием гепатопротектора «Гепалан» и изучена его эффективность. Путем коррекции обменных процессов в организме первотелок при применении гепатопротектора «Гепалан», выявлены положительные результаты, выражающиеся в увеличении продуктивности исследуемых животных. Изучено действие препарата «Гепалан» на предупреждение возникновения жировой дистрофии печени у коров-первотелок и его влияние на развитие полученного от них потомства. Новизна результатов исследования подтверждается получением патента на изобретение РФ RU 2714230 C1 «Состав для нормализации функций печени у нетелей».

Методология, материалы, методы исследований и полученные результаты. Голодяевой М.С. применены объективные и современные методы исследования. Методологической основой проведенных научных исследований является комплексный подход к изучаемой проблеме, заключающийся в использовании аналитических данных научной литературы, классических и современных методов исследований и сравнительного анализа и обобщения. В процессе работы использованы клинические, морфологические, биохимические, гистологические и инструментальные методы исследований. Анализ отобранных проб биологического материала

осуществляли на сертифицированном оборудовании в лабораториях, имеющих государственную аккредитацию: Ленинградская межобластная ветеринарная лаборатория; клинико-диагностическая лаборатория отдела лечебно-профилактических мероприятий ГБУ «Санкт-Петербургская горветстанция»; клинико-диагностическая лаборатория при ООО «Медсанчасть № 67» г. Петергофа.

Работа выполнена на базе кафедры внутренних болезней животных им. А. В. Синева ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» в период с 2016 по 2021 годы. В качестве экспериментального хозяйства послужила ферма молочного направления АО «Судаково» Приозерского района Ленинградской области.

Голодяева М.С. установила что основными причинами развития жирового гепатоза у коров-первотелок в хозяйстве АО «Судаково» являются: избыточное скармливание концентратов (белковый перекорм) и гиподинамия животных на фоне несоблюдения норм микроклимата в животноводческих помещениях. А именно, относительная влажность воздуха, превышающая норму на 10,82% в весенний и на 15,44% в зимний периоды; повышенная температура воздуха в весенний период на 21,26% относительно нормы; пониженная относительно нормы на 21,26% скорость движения воздуха, а также превышение в 2,0 раза допустимой концентрации аммиака в зимний период. Ею выявлен положительный эффект от применения испытуемого гепатопротектора на систему гемопоеза. Так, в конце периода раздоя в крови коров-первотелок опытной группы отмечалось увеличение содержания эритроцитов на 21,76% и гемоглобина на 9,19%, в сравнении с животными контрольной группы. Помимо этого, у животных опытной группы в конце периода раздоя отмечена нормализация СОЭ. Также у животных опытной группы наблюдалось уменьшение до нормативных значений показателей общего количества лейкоцитов на 11,17%. При этом у животных группы контроля, не получавших гепатопротектор, наблюдалось значительное повышение данного показателя с выходом его за пределы референсного

значения, что является одним из признаков гепатоза. Автором установлено, что использование гепатопротектора «Гепалан» нетелям по предложенной схеме в течение периода глубокой стельности в последующем оказывает положительный эффект на уровень их белкового обмена на нормализацию энергетического, жирового и пигментного обменов, оказывает положительный эффект на ферментный обмен печени. По данным ультразвуковой диагностики и гистологических исследований тканей печени у животных обеих групп в начале эксперимента отсутствовали явные признаки гепатоза. Однако в конце эксперимента у животных контрольной группы, в отличие от животных опытной группы, отмечались признаки жировой дистрофии печени. И наконец, использование гепатопротектора «Гепалан» нетелям в период глубокой стельности в дальнейшем способствовало повышению уровня надоев и снижению риска возникновения маститов, положительно повлияло на их репродуктивную систему и повысило резистентность полученного от них молодняка и значительных привесов в опытной группе животных.

Степень обоснованности и достоверности основных положений и выводов, сформулированных в диссертации. Обзор литературы написан грамотно с приведением данных отечественных и зарубежных исследователей. Выводы и рекомендации, сделанные соискателем на основании проведенной работы, достаточно обоснованы, соответствуют результатам проведенных исследований и сформулированы на основании достоверных данных. Статистическую обработку полученного фактологического цифрового материала осуществляли путем применения критерия достоверности по Стьюденту, математический расчет которого осуществляли на ПК с использованием программного обеспечения «Microsoft Office 2016». Представленные материалы свидетельствуют о том, что научно-квалификационная работа М.С. Голодяевой выполнена на высоком научно-методическом уровне. Результаты исследований тщательно

проанализированы и не имеют каких-либо противоречий. В работе приводится большое количество таблиц и рисунков хорошего качества.

Значимость для науки и производства, полученных автором диссертации результатов.

Проведенные М.С. Голодяевой исследования позволяют более глубоко понять сущность функциональных процессов, происходящих в организме кров-первотелок при концентратном типе кормления и прежде всего в печени этих животных, что способствует разработке научно обоснованных подходов при своевременном введении в их рацион гепатопротектора в данном случае Гепалана. Уточнена сравнительная динамика гематологических и биохимических параметров крови, отражающая физиологические изменения, протекающие в организме контрольных и опытных животных при введении в рацион гепатопротектора. Проведенные комплексные исследования по изучению особенностей изменений в печени при изучении биоптатов, позволили установить, что под действием гепатопротектора удается избежать развития жировой дистрофии печени, что важно для сохранения продуктивного долголетия животных, получения жизнеспособного резистентного молодняка, снижения риска послеродовых осложнений, что является существенным вкладом как, в производство, так и в науку.

Результаты исследования опубликованы в рецензируемых источниках и апробированы на специализированных научно-практических конференциях. Основные результаты используются в учебном процессе и научных исследованиях в ведущих вузах страны.

Соответствие диссертации паспорту научной специальности.

Научные положения, изложенные в диссертации, соответствуют паспорту специальности 06.02.01 – 1. Общие и теоретические аспекты ветеринарной нозологии и патологии. 9. Структура и функции клеток, тканей и органов животных, взаимосвязь функциональных, структурных и гистохимических изменений в норме и патологии.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации

В тексте автореферата полностью раскрыты все пункты диссертационной работы и ее основные положения. Заключение, практические предложения, рекомендации и перспектива дальнейшей разработки темы в автореферате и диссертации идентичны.

Достоинства и недостатки по оформлению и содержанию диссертационной работы. Диссертация оформлена согласно требованиям ВАК РФ и состоит из введения, обзора литературы, изложения материалов и методов исследования, глав собственных исследований и их анализа, заключения, выводов и практических предложений. Список литературы включает отечественные и зарубежные источники. Значительный интерес представляют результаты собственных исследований с последующим их анализом. По диссертационной работе сделано 10 выводов и 3 практических предложения. Выводы и практические предложения являются ценными для науки и производства.

В тоже время при ознакомлении с материалами, представленными в диссертации, возник ряд вопросов и замечаний:

1. На мой взгляд, совсем не обязательно было в результатах собственных исследований указывать какая документация ведется в хозяйстве, сколько скотных дворов и обязанности персонала, это не отчет о хозяйственной деятельности, а диссертационная работа.

2. Неудачная подпись к рисунку №2 – стойловое доение, наверное, правильнее было написать доение при стойловом содержании коров.

3. На рисунке 20 в просвете центральной вены печени не эритроциты, а сегментоядерный лейкоцит и лимфоциты.

4. По какому принципу была определена доза гепалана для коров-первотелок, если данный препарат никогда не применялся для крупного рогатого скота, как это показано в ваших комментариях?

5. Ваш эксперимент имел одноразовое применение, проводится ли внедрение вашего метода в настоящее время в этом или других хозяйствах?

Однако отмеченные недостатки и погрешности не затрагивают сущность диссертации Голодяевой М.С., её выводов и предложений. Они не снижают её теоретической и практической ценности.

Заключение

Диссертационная работа Голодяевой Марии Сергеевны «ГЕПАТОЗ У КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК» (ДИАГНОСТИКА И ПРОФИЛАКТИКА) является самостоятельной, законченной научно-квалификационной работой, содержащей новое решение актуальной задачи для ветеринарной практики. Работа в целом заслуживает положительной оценки.

По своей актуальности, научно-методическому уровню, новизне полученных результатов и практической значимости она полностью соответствует п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней» ВАК России, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Голодяева Мария Сергеевна достойна присуждения искомой степени кандидата ветеринарных наук по специальностям 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Доктор ветеринарных наук (06.02.01),

профессор, заведующий кафедрой

морфологии и экспертизы

ФГБОУ ВО Уральский ГАУ

Дроздова Людмила Ивановна

620075, г.Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта 42,

Тел./факс: (343) 221-40-24

12 января 2022 года

