

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора ветеринарных наук, профессора Шкуратовой И.А. на диссертацию Скорых Екатерины Олеговны «Обмен веществ у новорожденных телят в норме и при диспепсии», представленную в совет по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук Д 220.002.02, при ФГБОУ ВПО «Алтайский государственный аграрный университет» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, онкология и морфология животных.

Актуальность темы. Одной из важнейших задач современного животноводства является получение и выращивание здоровых телят, так как только здоровый молодняк способен полностью реализовать генетический потенциал продуктивности. Одной из наиболее острых проблем являются желудочно-кишечные болезни новорожденных телят. Они имеют широкое распространение в хозяйствах и причиняют большой экономический ущерб. Отход от этих болезней достигает 50% и более к общему падежу телят. Несмотря на огромное количество исследований по этой тематике, вопрос до сих пор еще не решен, о чем свидетельствует высокая заболеваемость и большой отход телят в первые дни жизни. Таким образом, острые желудочно-кишечные болезни новорожденных телят, по-прежнему остаются одной из актуальных проблем для ветеринарной науки и практики.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Обоснованность положений, выводов и рекомендаций подтверждается корректностью применения апробированного в научной практике исследовательского и аналитического аппарата. Исследования проведены на кафедре терапии и фармакологии и учебно-опытном хозяйстве «Пригородное» ФГБОУ ВПО «Алтайский государственный аграрный университет».

Теория исследования Скорых Е.О. построена на раскрытии механизмов нарушения метаболизма при диспепсии новорожденных телят.

На основании выполненных исследований соискателем разработан и научно обоснован метод оценки обмена веществ по коэффициенту катаболизма, определены прогностические критерии при желудочно-кишечной патологии телят. Автором предложены оригинальные суждения о необходимости комплексного подхода к диагностике данной патологии на основании разработанной шкалы уровня обмена веществ.

Достоверность, научная новизна диссертации. Оценка достоверности результатов исследования выявила, что они получены на сертифицированном оборудовании в КГБУ «Алтайская краевая ветеринарная лаборатория». В работе использованы современные методики сбора и обработки исходной информации, представительны выборочные совокупности.

Соискателем доказана перспективность нового метода оценки обмена веществ у телят по коэффициенту ежедневного катаболизма, разработана шкала уровня обмена веществ и введены в практику новые тест-критерии для прогноза тяжести диареи у телят.

Результативно использованный автором комплекс существующих базовых методов исследования позволил дать характеристику метаболических нарушений, развивающихся в организме новорожденных телят при диспепсии.

Ценность для науки и практики. Комплексный характер проведенных соискателем исследований позволил разработать новые подходы к оценке состояния метаболических процессов у здоровых новорожденных телят и при диспепсии. Все это вносит определенный вклад в обоснование патогенеза неонатальной диареи у телят.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что разработаны и внедрены в учебный процесс и в сельскохозяйственные предприятия региона, разработанные автором, методические рекомендации по методике оценки метаболического профиля у новорожденных телят в норме и при диарее.

Оценка содержания диссертации. Диссертация оформлена по традиционной схеме. Содержит обзор литературы, собственные исследования, обсуждение результатов исследований, выводы, практические предложения, список литературы и приложения. Диссертация изложена на 126 страницах, иллюстрирована 16 таблицами, 8 рисунками и одной формулой. Список литературы включает 198 источников, в том числе 31 иностранный авторов.

В обзоре литературы, изложенном на 33 страницах, приведены данные о физиологических особенностях новорожденных телят, описаны исследования по этиологии, патогенезу, клиническим признакам диспепсии телят. Необходимо отметить, что автором приведены в основном работы, выполненные в 1960-2000гг. Из 198 литературных источников – 107 представляют научные работы, опубликованные до 2000 года. Большинство из этих работ в настоящее время имеют только историческую ценность.

В разделе «Собственные исследования» последовательно и логично отражен весь ход выполнения диссертационной работы. Представлены результаты клинического исследования 30 телят, больных диспепсией разной степени тяжести. Диссертантом определены особенности морфологического и биохимического состава крови у здоровых и больных диспепсией телят.

Большой раздел диссертационной работы посвящен определению коэффициента катаболизма. Установлено, что при диспепсии данный показатель повышен, что свидетельствует о преобладании процессов катаболизма. Автором доказано, что телята с высоким коэффициентом катаболизма предрасположены к желудочно-кишечным заболеваниям.

В разделе «Заключение» представлен анализ проведенной работы. Выводы логически вытекают из полученных результатов.

Автор научного исследования принимал непосредственное участие в постановке цели и обосновании задач, разработке методологии исследования, организации и выполнении экспериментальных и

производственных исследований, сборе первичных данных, обработке, систематизации, анализе полученных данных, их практической реализации.

Работа прошла достаточную апробацию, результаты доложены на конференциях разного уровня. По материалам диссертации опубликовано 8 научных работ, в том числе 3 статьи в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Автореферат отражает основное содержание диссертации.

Вместе с тем, в процессе знакомства с работой возникли замечания и вопросы:

1. В обзоре литературы недостаточно полно отражены современные научные достижения по исследуемой проблеме.

2. Как широко распространены желудочно-кишечные болезни новорожденных телят в учебно-опытном хозяйстве «Пригородное»? Каковы основные этиологические факторы диарей новорожденных телят?

3. Проводилось ли исключение инфекционных агентов? Описание клинических признаков заболевания на стр. 48 во многом соответствует колибактериозу.

4. С чем связана большая разница в живой массе клинически здоровых новорожденных телят (таблица 10, стр. 72. Теленок №3 и №15)?

5. Почему у здоровых телят происходит снижение живой массы в течение первых 4 дней? Не связано ли это с нарушением технологии кормления? Какая технология кормления новорожденных телят используется в хозяйстве?

6. Считаю, что не совсем корректно дано название разделов 2.1.2 «Оценка морфологического статуса» и 2.1.3 «Оценка биохимического статуса». В разделе 2.1.2 приведены только основные морфологические показатели крови, а в разделе 2.1.3 приведено 10 биохимических показателей, что явно недостаточно для понятия «статус».

7. В таблицах 5 (стр. 53-54), 6 (стр. 58), 7 (стр. 61-63) не везде выдержана размерность и не переведена достоверность разницы исследуемых показателей.

8. Какой экономический эффект может получить сельскохозяйственное предприятие после внедрения результатов Вашей работы?

Заключение. Указанные вопросы не снижают достоинства диссертации, её теоретической и практической значимости.

Диссертационная работа Скорых Екатерины Олеговны «Обмен веществ у новорожденных телят в норме и при диспепсии», является завершённой, выполненной на достаточном методическом уровне научно-квалификационной работой, имеющей существенное значение для ветеринарной науки и практики по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Работа полностью соответствует критериям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям и рекомендуется к защите в диссертационном совете Д 220.002.02, при ФГБОУ ВПО «Алтайский государственный аграрный университет»

Официальный оппонент:

доктор ветеринарных наук, профессор
директор ФГБНУ Уральский научно-исследовательский
ветеринарный институт

Шкуратова Ирина Алексеевна

подпись Шкуратовой Ирины Алексеевны заверяю
начальник отдела кадров ФГБНУ Уральского НИВИ

Сергеева Людмила Павловна

Шкуратова Ирина Алексеевна:

ФГБНУ Уральский научно-исследовательский ветеринарный институт
620141 г. Екатеринбург,
улица Белинского 112 а
тел. (343) 257 20 44
www.urnivi.ru
e mail info@urnivi.ru

27.04.2015