

## ОТЗЫВ

официального оппонента кандидата ветеринарных наук, доцента кафедры морфологии, акушерства и терапии ФГБОУ ВО «Чувашский государственный аграрный университет» Альдякова Алексея Владимировича на диссертационную работу Яруллиной Эльмиры Сергеевны по теме: «Фармако-токсикологическая оценка нового средства Бронхелп и его применение при бронхопневмонии телят», представленную к защите в диссертационный совет Д 220.034.02 при ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.03 - ветеринарная фармакология с токсикологией.

**Актуальность темы.** Научные разработки последних лет нашли свое место в практической реализации новых методов ветеринарной медицины и способах лечения и профилактики болезней животных. К их числу относятся проведение профилактических, противоэпизоотических, ветеринарно-санитарных мероприятий, предупреждающих возникновение незаразных и инфекционных болезней.

В практической работе ветеринарного врача в животноводческих хозяйствах постоянно встречаются вопросы, связанные с распространением заболеваний телят, в том числе бронхопневмонией. Поэтому ветеринарный врач должен владеть комплексом диагностических исследований и современными методами лечения животных. Только в этом случае врач сможет правильно организовать лечение бронхопневмонии телят.

Болезни органов дыхания телят наносят большой экономический ущерб сельскохозяйственному производству. У переболевшего молодняка задерживается рост, развитие, животные становятся непригодными для дальнейшей эксплуатации. Непрерывное применение антибиотиков сопровождается развитием токсических реакций, нарушением обмена веществ и т.д. Новые лекарственные препараты природного происхождения, содержащие растительные средства, имеют высокую терапевтическую эффективность преимущественно при лечении бронхопневмонии телят.

Какими бы высокими породными и племенными качествами не обладали животные, они не в состоянии сохранить здоровье и проявить в

полной мере свои потенциальные возможности без создания необходимых зоогигиенических условий содержания.

**Научная новизна работы и полученных результатов.** Автором впервые разработано комплексное средство Бронхелл для парентерального применения при бронхопневмонии телят. Определена оптимальная доза и рациональная схема применения Бронхелл при бронхопневмонии телят. Установлено влияние Бронхелл на морфологические и биохимические показатели крови.

Бронхелл не оказывает отрицательное влияние на организм теплокровных животных при многократных внутримышечных инъекциях, не обладает кумулятивными, местно-раздражающими, аллергизирующими, эмбриотоксическими и тератогенными свойствами.

Бронхелл относится к 4 классу опасности – вещества малотоксичные. Экономически обоснована эффективность применения Бронхелл при лечении телят от бронхопневмонии.

Достоверность выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации не вызывает сомнений и подтверждается большим объемом полученного фактического материала на сертифицированном оборудовании с использованием современных методик.

**Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций.** Основные научные положения сформулированы автором на основании проведенных:

- лабораторных исследований и научно-хозяйственных опытов с применением современных адекватных клинико-физиологических, гематологических, биохимических, токсикологических, зоогигиенических, зоотехнических и экономических методов;

- экспериментальных исследований на лабораторных мышах и кроликах в условиях вивариях ФГОУ ВО Казанская ГАВМ, на телятах в хозяйствах Республики Татарстан.

Выводы и предложения производству диссертации, которые аргументировано отражают ее основные научные положения, логично вытекают из сущности полученных результатов и, следовательно, являются в достаточной степени обоснованными.

**Теоретическое и практическое значение работы.** Разработана технология получения комплексного средства Бронхелл из растительного сырья в жидкой лекарственной форме для парентерального применения. Производству рекомендован препарат Бронхелл совместно пульсоокситетом для лечения бронхопневмонии телят. Средство не обладает субхронической, хронической токсичностью, местно-раздражающим, эмбриотоксическим и тератогенным действием. Применение препарата Бронхелл совместно пульсоокситетом сокращает сроки выздоровления телят, больных бронхопневмонией.

Теоретические и практические аспекты диссертации рекомендуются для использования в учебном процессе в высших учебных заведениях, реализующих основные образовательные программы по специальности «Ветеринария» и направлению подготовки «Зоотехния».

**Оценка объема, структуры и содержания работы.** Диссертационная работа Яруллиной Э.С. состоит из следующих разделов: введения, обзора литературы, материала и методов исследований, результатов собственных исследований, заключения, выводов, практических предложений, списка литературы и приложений.

Работа написана в соответствии с требованиями, предъявляемыми к кандидатским диссертациям. Она изложена на 150 страницах компьютерного исполнения, состоит из введения (8 стр.), обзора литературы (24 стр.), материалов и методов исследований (4 стр.), собственных исследований (59 стр.), выводов (2 стр.), практических предложений (1 стр.), списка использованной литературы (28 стр.) и приложений (12 стр.). Работа содержит 26 таблиц и 17 рисунков. Список литературы включает 230 источников, в том числе 33 иностранных.

Соискатель четко обозначил актуальность и степень разработанности темы исследования, в соответствии с которой сформулировал цель и задачи диссертационной работы. Кроме того, в общей характеристике работы представлены научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, методология и методы исследований, основные научные положения, степень достоверности и апробация работы, объем и структура диссертации, публикации результатов исследований.

Раздел «Обзор литературы» содержит широкий спектр сведений отечественных и зарубежных исследователей, которые достаточно полно раскрывают содержание изучаемой проблемы и определяют актуальность выбранной темы.

Раздел «Методология и методы исследования» свидетельствует о высоком научно-методическом уровне проведенных экспериментальных исследований по четко разработанной схеме на достаточном материале. Автором изучены материалы, полученные путем искусственного воспроизведения различных патологических процессов на лабораторных животных в условиях ФГОУ ВО Казанская ГАВМ, где проводились научные опыты. Изучено лечение молодняка крупного рогатого скота, больных бронхопневмонией в хозяйствах Республики Татарстан.

В разделе «Собственные исследования» автор глубоко изучил: способ получения и химический состав комплексного средства Бронхелп; острую токсичность отдельных компонентов и комплексного средства Бронхелп; субхроническую токсичность комплексного средства Бронхелп на белых крысах; хроническую токсичность комплексного средства Бронхелп; местно-раздражающие свойства средства Бронхелп; аллергизирующее действие средства на кроликах; эмбриотоксические свойства комплексного средства Бронхелп на белых крысах; противоязвенные и противовоспалительные свойства на модели диклофенаковой язвы; эффективность применения препарата при бронхопневмонии телят.

Приведенными исследованиями на модели диклофенаковой язвы желудка у крыс установлены противоязвенные и противовоспалительные свойства средства Бронхелп при его трехкратном применении в дозе 2,0 мл/кг массы тела один раз в сутки через каждые 48 часов. Дополнительное трехкратное применение Бронхелпа в дозе 0,08 мл/кг массы тела к основному лечению телят, больных бронхопневмонией, сокращает сроки выздоровления в среднем на 2,3 суток.

Ветеринарные мероприятия при использовании комплексного средства Бронхелп совместно с пульсоокситетом 20 % эффективнее в 1,28 раза, нежели без его применения.

В разделе «Экономическая эффективность применения комплексного средства Бронхелп при бронхопневмонии телят» автором показана эффективность схем лечения бронхопневмонии телят, которая составила из расчета 1 рубль затрат 5,62 руб. и 7,87 руб.

Выводы и предложения производству диссертационной работы аргументированы, которые вытекают из анализа результатов собственных исследований автора, и являются логичными ответами на поставленные для решения задачи.

Работа построена логично, оформлена грамотно, имеет хороший стиль изложения

В автореферате диссертации лаконично представлены актуальность темы, цель и задачи исследований, научная новизна и практическая ценность работы, реализация результатов исследований, апробация работы, основные положения, выносимые на защиту, публикации, структура и объем работы.

Соискателем опубликовано 8 научных работ по теме диссертации, в том числе две работы в изданиях, рекомендованных ВАК, одна работа в журнале, входящем в международную базу данных Web of Science.

В целом, положительно оценивая кандидатскую диссертацию Яруллиой Эльмиры Сергеевны, считаю нужным получить ответы на отдельные вопросы, возникшие у меня в ходе ее изучения

1. В работе достаточно подробно освещены способ получения и химический состав препарата Бронхелеп, острыя, субхроническая и хроническая токсичность, местно-раздражающее и аллергизирующее его действие, эмбриотокическое, противоязвенное и противовоспалительное свойства в опытах на крысах. Хотелось бы уточнить, с какого возраста можно применять препарат при лечении бронхопневмонии телят?

2. Каков механизм широкого спектра действия препарата Бронхелеп с пульсоокситетом при бронхопневмонии телят?

3. В качестве пожелания автору на перспективу, было бы интересно провести долгосрочные исследования по изучению Бронхелп совместно пульсоокситетом 20%, в том числе и на других животных.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертация Яруллиной Эльмиры Сергеевны по теме: «Фармакотоксикологическая оценка нового средства Бронхелл и его применение при бронхопневмонии телят» является завершенной научно-квалификационной работой, в которой решена важная народнохозяйственная задача – лечение телят от бронхопневмонии новым отечественным препаратом, что имеет существенное значение для ветеринарии.

Диссертационная работа по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости соответствует критериям п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Яруллина Эльмира Сергеевна достойна присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.03 - ветеринарная фармакология с токсикологией.

Официальный оппонент  
кандидат ветеринарных наук, доцент  
кафедры морфологии, акушерства и терапии  
ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ

 Альдяков Алексей Владимирович

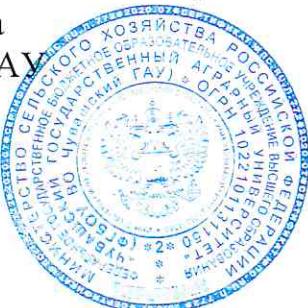
### Контактные данные:

428003, Чувашская Республика, г. Чебоксары, ул. К.Маркса, д. 29,  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Чувашский государственный аграрный университет»  
Тел.: +7-909-302-33-57  
E-mail: aav050857@mail.ru

Подпись доцента Альдякова А.В. заверяю:

Секретарь Ученого совета  
ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ

10 декабря 2020 г.



Н.В. Алтынова