

## Отзыв

на автореферат диссертации Яруллиной Эльмиры Сергеевны на тему: «Фармакотоксикологическая оценка нового средства Бронхелл и его применение при бронхопневмонии телят» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук.

**Актуальность темы.** Современный этап развития животноводства, его интенсификация требует иных методов ветеринарной работы и способов лечения и профилактики болезней животных.

Необходимо по-новому решать вопросы ветеринарного обслуживания животноводческих хозяйств промышленного типа, комплектовать их здоровым поголовьем, что обязывает ветеринарных специалистов повысить уровень организации ветеринарного дела, обратив особое внимание на проведение профилактических, противоэпизоотических, ветеринарно-санитарных мероприятий, предупреждение заноса заразных и возникновения незаразных болезней.

Нарушения технологии кормления, обеспечение животных недоброкачественными кормами, нарушения условий содержания, становятся частой причиной рождения неполноценного, ослабленного молодняка, которые подвержены заболеваниям органов пищеварения и дыхательной системы. Наиболее часто указанным болезням подвержен молодняк крупного рогатого скота.

К числу респираторных заболеваний, получивших наибольшее распространение в скотоводческих хозяйствах, относится бронхопневмония телят. У переболевшего молодняка задерживается рост, развитие, снижается окупаемость корма, зачастую животные становятся непригодными для дальнейшего использования из-за частых рецидивов болезни.

Патогенез бронхопневмонии отличается сложностью и многообразием. В связи с этим комплексное лечение животных требует значительного набора современных лекарственных средств. Традиционные методы лечения бронхопневмонии часто малозэффективны, что приводит к затягиванию периода выздоровления. В связи с этим включение в традиционную терапию препаратов природного происхождения, обладающих широким спектром действия, может быть с врачебной точки зрения обосновано. Их преимущество в сравнении со многими синтетическими средствами, заключается в том, что в них содержатся различные биоактиваторы обменных процессов, которые действуют на организм животного комплексно. Для препаратов природного происхождения характерны также мягкость действия и минимальность побочных явлений и осложнений. Также важно знать, что биологически активные компоненты растительных средств более родственны животному организму, чем синтетические препараты.

Исходя из этого, поиск новых средств на основе растительного сырья для лечения бронхопневмонии у телят, остается весьма актуальным.

**Степень разработанности проблемы.** Ветеринарная медицина располагает большим арсеналом лекарственных средств, а также способами и методами лечения болезней органов дыхания, однако в большинстве случаев на практике все мероприятия по рассматриваемой проблеме сводятся к использованию антибактериальных средств. Чрезмерное и нерациональное применение антибиотиков сопровождается повышением резистентности микроорганизмов и грибов (В.Е. Абрамов, 2017), развиваются токсические реакции (С.В. Шабунин, 2015), подавляются гуморальные и клеточные факторы иммунной защиты организма (В.Н. Титов, 2004; А.В. Миахутдинов А.В., 2007); нарушается витаминный обмен (Е.С. Воронин и др., 2002).

Выходом из сложившейся ситуации является постоянный синтез новых химиотерапевтических средств с выраженной антибактериальной активностью (С.В. Шабунин, 2015), использование комплексных препаратов (А.В. Чирков, А.В. Ермолин 1996; В.Д. Соколов. П.Б. Должанов 2002; В.М. Аксенова, С.В. Гурова, Н.Б. Никулина 2006), или поиск средств природного происхождения, в том числе растительных средств, имеющих высокую терапевтическую эффективность и отсутствие побочных эффектов (Т.А. Гончарова, 1997; Бирюков И.В. 2005; И.В. Шарыгин, Ю.С. Шагиахметов, 2005; Медетханов Ф.А. 2015). Всё вышеизложенное послужило основанием для выбора представленной темы.

Основная цель работы – разработать и внедрить в практику ветеринарии комплексное средство на основе растительного сырья для использования в скотоводстве при бронхопневмонии телят.

**Научная новизна работы.** На основе растительного сырья (тысячелистник обыкновенный, тополь черный) и раствора Бефунгин диссертантам впервые разработано комплексное средство Бронхелл для парентерального применения при бронхопневмонии телят.

В опытах на лабораторных животных проведены доклинические исследования по установлению класса опасности, определены основные фармакологические свойства. Бронхелл не оказывает отрицательного влияния на организм теплокровных животных при многократных внутримышечных инъекциях, не обладает кумулятивными, местно-раздражающими, аллергизирующими, эмбриотоксическими и тератогенными свойствами. По результатам многочисленных исследований средство в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 отнесено к 4 классу опасности – вещества малоопасные.

Экспериментально, на модели медикаментозной язвы слизистой оболочки желудка у крыс, показана выраженная противоязвенная и противовоспалительная активности разработанного средства. Апробирована лечебная эффективность Бронхелл в условиях производства в опытах на телятах, больных бронхопневмонией.

На основе научно-хозяйственного опыта разработаны временные ветеринарные правила по применению средства Бронхелл при бронхопневмонии телят.

**Теоретическая и практическая значимость работы.** Теоретическая значимость проведенных исследований заключается в том, что полученные автором результаты позволили расширить и дополнить сведения по применению тысячелистника обыкновенного, тополя черного и Бефунгина в ветеринарии, в частности использования их в комплексном лечении бронхопневмонии телят. Наравне с этим, полученные результаты служат основой для дальнейших работ в этом направлении.

Для практической ветеринарии предложено комплексное средство Бронхелл с выраженным противовоспалительным действием. Практическая ценность подтверждена: 1. Результатами многочисленных доклинических и производственных испытаний средства Бронхелл. 2. Временными ветеринарными правилами по применению средства из растительного сырья Бронхелл при бронхопневмонии телят. 3. Полученные результаты рекомендованы к использованию в учебном процессе ВУЗ ветеринарного профиля по дисциплинам: «Ветеринарная фармакология», «Ветеринарная токсикология», «Ветеринарная фармация» и «Внутренние незаразные болезни животных».

Все исследования выполнены в полном соответствии с поставленными целью и задачами диссертации.

По теме диссертации опубликовано 8 научных работ, в том числе 2 – в изданиях, рекомендованных ВАК Российской Федерации и 1 работа в журнале, входящем в международную базу данных Web of Science.

Диссертационная работа Яруллиной Эльмиры Сергеевны на тему: «Фармако-токсикологическая оценка нового средства Бронхелл и его применение при бронхопневмонии телят» выполнена на высоком методическом уровне с применением современных методов исследования. Является научно-квалификационной работой, имеющей большое значение для ветеринарии, ветеринарной фармакологии с токсикологией, научных и учебных целей. По актуальности, научной новизне и практическому значению полученных данных, диссертация Яруллиной Эльмиры Сергеевны отвечает критериям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.03 - Ветеринарная фармакология с токсикологией.

Доктор биологических наук (03.01.01 - Радиобиология, 1993)

профессор, профессор кафедры «Анатомия, хирургия и внутренние незаразные болезни»

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия» (ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА)

11.11.2020 г.  
603107 Россия, Нижегородская область, г. Нижний Новгород, пр.Гагарина 97.

Тел. 8(831)466-95-71;  
e-mail: anatomifarmitox@mail.ru.

Кандидат биологических наук (03.03.01 - Физиология, 2019)

старший преподаватель кафедры «Анатомия, хирургия и внутренние незаразные болезни»

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия» (ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА)

11.11.2020 г.  
603107 Россия, Нижегородская область, г. Нижний Новгород, пр.Гагарина 97.

Тел. 8(831)466-95-71;  
e-mail: anatomifarmitox@mail.ru.

Подпись В.И. Великанова  
А.В. Кляпнева  
заверяю:  
*Мурасов А.В. и К.И.  
Великанов А.В. и К.И.*

*Рубежев*  
Великанов Валериан Иванович

*Кляпнев*  
Кляпнев Андрей Владимирович