

#### **Отзыв**

на автореферат диссертации Коиаковой Ирины Александровны на тему: «Разработка комплексного средства Иралкон, его фармако-токсикологические свойства и применение при гипотрофии телят» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук.

**Актуальность темы.** Одной из приоритетных задач ветеринарных специалистов является сохранение и повышение продуктивности сельскохозяйственных животных, особенно молодняка, которые наиболее подвержены болезням раннего и позднего возраста, что отражается, в целом, на экономической эффективности.

К числу наиболее распространенных заболеваний молодняка можно отнести врожденную и приобретенную формы гипотрофии, которая является одним из факторов, сдерживающих развитие животноводства. У такого молодняка слабые адаптивные свойства, они отстают от своих сверстников в росте и развитии, имеют низкую резистентность и продуктивные качества. Поэтому разработка более эффективных способов и средств профилактики и лечения широко распространенных болезней новорожденных животных, в том числе при гипотрофии, является актуальной задачей современной ветеринарной науки и практики.

Основная роль в борьбе с заболеваниями животных принадлежит использованию лекарственных средств, которые применяются с целью лечения и профилактики различных патологий как инфекционной, так и неинфекционной этиологии, что существенно снижает экономические потери. К числу таких средств можно отнести химиотерапевтические, гормональные, витаминные, тканевые препараты, а также препараты на основе различных штаммов бактерий, направленно влияющих на иммунный статус наравне со специфическими средствами.

Учитывая, что большинство из этих препаратов оказывают ряд нежелательных побочных эффектов на организм, поиск альтернативных фармакологических средств для лечения и профилактики большинства болезней молодняка остается одной из важнейших задач в условиях современного ведения животноводства. В этом направлении особого внимания заслуживают препараты природного происхождения, в которых содержатся химические соединения, близкие по составу к клеткам и тканям животного организма. Благодаря этим соединениям их применяют в качестве противовоспалительных, противопаразитарных, противомикробных, противоязвенных и антимикотических средств, а также как общестимулирующие средства при нарушении процессов обмена веществ.

В то же время, принимая во внимание малочисленность литературных данных по рассматриваемому вопросу, нами разработано средство, дающее возможность решения данной проблемы.

**Степень разработанности проблемы.** На сегодняшний день для мирового фармацевтического рынка характерна тенденция к потреблению лекарственных препаратов природного происхождения с целью направленного применения их для профилактики и лечения различных заболеваний человека и животных. К одним из таких средств, получивших широкое применение в терапии болезней различной этиологии, относится прополис. Входящие в состав прополиса соединения способны оказывать всестороннее фармакологическое действие на организм животного. Наравне с прополисом большой популярностью у практикующих врачей пользуются препараты на основе растительного сырья. В то же время имеются данные по использованию комплексных препаратов, полученных из компонентов растений и продуктов пчеловодства, эффект которых связан с синергидным действием входящих в их состав биологически активных веществ.

К сожалению, на сегодняшний день, несмотря на обширный арсенал современных комплексных препаратов природного происхождения, большинство из них применяются в ветеринарии в виде галеновых форм. Исходя из этого, перспективным направлением является разработка высокоэффективных и малотоксичных комплексных средств из природных компонентов для парентерального применения, что послужило основанием для выбора настоящей темы.

Целью настоящих исследований явилась разработка нового комплексного средства на основе прополиса и растительного сырья и изучение его эффективности при гипотрофии телят.

**Научная новизна.** Впервые разработано комплексное средство из прополиса и экстрактов сухой возгонки коры ивы белой и тысячелистника обыкновенного для парентерального использования с изучением его химического состава. Дана оценка общим и специфическим фармако-токсикологическим характеристикам, отработаны оптимальные дозы и схемы. Изучена биологическая активность, в частности, экспериментально доказаны противовоспалительные, противоязвенные и ростостимулирующие свойства. Выявлено корригирующее действие средства на нарушенные обменные процессы в организме с улучшением основных гематологических и биохимических показателей. Полученные результаты подтверждены в научно-хозяйственных опытах на телятах – гипотрофиках.

**Теоретическая и практическая значимость работы.** Значимость работы обусловлена тем, что разработана методика получения комплексного средства на основе прополиса и растительных компонентов для парентерального применения. На основании многочисленных исследований, проведенных на лабораторных и сельскохозяйственных животных, показана токсикологическая безопасность и фармакологическая эффективность комплексного средства. Установлена противовоспалительная активность средства на модели асептического формалинового отека, а также антиульцерогенное действие на модели язвы слизистой оболочки желудка, индуцированной диклофенаком натрия. Практическая значимость

подтверждена и положительными результатами производственных испытаний на телятах - гипотрофиках, где доказаны ростостимулирующие свойства средства (акт производственных испытаний от 15.04.2020), а также временными правилами по использованию комплексного средства при гипотрофии телят, утвержденными на научно – техническом совете академии и Главным управлением ветеринарии КМ РТ.

Полученные диссертантом данные открывают перспективы для продолжения работ по дальнейшему поиску лекарственных препаратов и разработке рекомендаций по их применению.

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

По материалам диссертации опубликовано 12 научных работ, из них 4 – в изданиях, рецензируемых ВАК Минобрнауки Российской Федерации и 1 в издании, включенном в библиографическую и реферативную базу данных Web of Science.

Диссертационная работа Конаковой Ирины Александровны на тему: «Разработка комплексного средства Иралкон, его фармако-токсикологические свойства и применение при гипотрофии 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 Конаковой Ирины Александровны 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, профессор,  
профессор кафедры «Анатомия, хирургия и внутренние  
незаразные болезни»  
ФГБОУ ВО «Нижегородская государственная  
сельскохозяйственная академия»

03.11.2020 г.  
603107 Россия, Нижегородская область, г. Нижний  
Новгород, пр.Гагарина 97.  
Тел. 8(831)466-95-71;  
e-mail: anatomifarmtox@mail.ru.

Кандидат биологических наук, старший  
преподаватель кафедры «Анатомия, хирургия и  
внутренние незаразные болезни»  
ФГБОУ ВО «Нижегородская государственная  
сельскохозяйственная академия»

03.11.2020 г.  
603107 Россия, Нижегородская область, г. Нижний  
Новгород, пр.Гагарина 97.  
Тел. 8(831)466-95-71;  
e-mail: anatomifarmtox@mail.ru.

Подпись В.И. Великанова  
А.В. Кляпнева

заверяю: *Мухомова Ток / М*  
*подписчик лично*

Великанов Валериан Иванович

Кляпнев Андрей Владимирович