

4

**Отзыв**  
**на автореферат диссертации Енгашевой Екатерины Сергеевны «Фармако-токсикологические свойства и эффективность препаратов на основе ивермектина при гельминтозах и арахнозентомозах овец», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией**

Актуальность темы диссертационной работы Енгашевой Е.С. не вызывает сомнений и подтверждается анализом научных работ, посвященных вопросам лечения и профилактики паразитозов мелкого рогатого скота, проведенным диссертантом. Необходимо отметить, что проблемам лечения и профилактики гельминтозов и эктопаразитозов овец посвящено большое количество работ, однако современные условия науки и животноводства требуют изыскания новых экономичных, доступных и высокоэффективных лекарственных препаратов, обеспечивающих здоровье и высокую продуктивность животных. Создание новых средств и способов борьбы, изучение эффективности воздействия на личиночные и имагинальные стадии паразитов новых комбинаций лекарственных веществ, является перспективным и представляет научный и практический интерес.

В соответствии с поставленной целью были адекватно сформулированы и полностью реализованы задачи исследований, которым соответствуют основные положения, выносимые на защиту.

Научная новизна исследований заключается в том, что автором впервые разработан супрамолекулярный комплекс никлозамида и ивермектина (никломек), изучены его фармако-токсикологические свойства и эффективность. Разработаны экспериментальные образцы парентеральной имплантируемой системы на основе сополимера молочной и гликолевой кислот, содержащей ивермектин (иверлонг 1) и ивермектин + празиквантел (иверлонг 2). Изучены фармако-токсикологические свойства иверлонга 2, фармакокинетика ивермектина и празиквантела в сыворотке крови овец, противопаразитарная эффективность имплантируемых систем. Впервые разработан и изучен лекарственный препарат монизен форте для парентерального и перорального применения. Изучены его фармако-токсикологические свойства, фармакокинетика, определен срок убоя овец после применения препарата. Впервые изучена переносимость, фармакокинетика ивермектина в сыворотке крови овец, определен срок убоя овец после применения иверсана, изучена его противопаразитарная эффективность при паразитарных болезнях овец.

При выполнении исследований автором были использованы паразитологические, фармакологические, токсикологические методы. Проводились доклинические и клинические исследования лекарственных препаратов, изучалось их эффективность действия при гельминтозах и эктопаразитах мелкого рогатого скота, безвредность, фармакокинетика и динамика выведения действующих веществ из организма овец. Исследования проведены на достаточно большом количестве животных: 382 белых мышей, 105 белых крыс, 45 кроликов, 1029 овец, 11 коз. Полученные результаты статистически обработаны по стандартным процедурам.

Достоверность и новизна полученных данных подтверждена 6-ю патентами РФ на изобретения, нормативной документацией на лекарственные препараты иверсан (СТО 76069684-0188-2014 и «Инструкция по применению лекарственного препарата ИВЕРСАН®») и монизен форте (СТО 76069684-0246-2017 и «Инструкция по применению лекарственного препарата МОНИЗЕН® форте»), утвержденной Россельхознадзором РФ в установленном порядке.

Выводы и рекомендации, изложенные в работе, полностью обоснованы. Практическая реализация работы заключается внедрением в практику двух лекарственных препаратов противопаразитарного назначения иверсан и монизен форте, которые зарегистрированы Россельхознадзором РФ в установленном порядке и выпускаются на отечественном фармацевтическом предприятии. А также в работе показаны принципиально новые подходы к разработке лекарственных препаратов пролонгированного действия иверлонг 1, иверлонг 2 и супрамолекулярного комплекса никломек, что является важным опытом при разработке подобных препаратов для специалистов в области фармацевтики, химии, ветеринарии.

По материалам работы опубликовано 47 работ, в том числе: 23 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки РФ, 4 статьи, индексируемые в базе данных Web of science и Scopus, 14 работ опубликовано в сборниках научных трудов конференций, 6 патентов; 2 методические рекомендации, 1 монография.

Все вышеизложенное позволяет оценить в целом диссертационную работу Енгашевой Екатерины Сергеевны на тему: «Фармако-токсикологические свойства и эффективность препаратов на основе ивермектина при гельминтозах и арахноэнтомозах овец», как законченный, самостоятельно выполненный научно-исследовательский труд, обладающий теоретической и практической ценностью. Полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09. 2013 № 842 по специальности: 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией.

Директор Прикаспийского зонального  
научно-исследовательского ветеринарного института  
- филиал ФГБНУ ФАНЦ РД,  
доктор ветеринарных наук (06.02.06),  
главный научный сотрудник

Аюб Юсупович Алиев

Подпись А.Ю. Алиева удостоверяю:  
Инспектор отдела кадров Прикаспийского  
зонального НИВИ – филиала  
ФГБНУ «ФАНЦ РД»

Луиза Закариевна Курбанова

Контактная информация:  
367000, Республика Дагестан, г. Махачкала, ул. Дахадаева, 88,  
Прикаспийский зональный научно-исследовательский ветеринарный институт –  
филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения  
Федеральный аграрный научный центр Республики Дагестан «ФАНЦ РД».  
Телефон: 89285715784. E-mail: [alievaybl@mail.ru](mailto:alievaybl@mail.ru)  
09.03.2022г.