

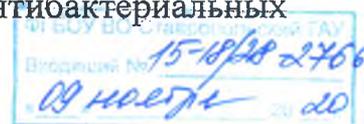
В диссертационный совет
Д 220.062.02 при ФГБОУ ВО
«Ставропольский государственный
аграрный университет»

Отзыв

на автореферат диссертации Кастарновой Елены Сергеевны «Разработка и клинико-терапевтическая оценка эффективности селективных препаратов», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных, 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией.

Разработка систем доставки лекарств является одним из наиболее быстро развивающихся направлений прикладной биотехнологии. Упаковка лекарств в системы доставки имеет ряд существенных преимуществ: увеличение времени циркуляции в крови, возможность направленной доставки, снижение токсичности для элементов крови и клеток, фильтрующих кровь органов, повышение локальной концентрации в целевых клетках, возможность получения многокомпонентных препаратов, доставляемых в одни и те же клетки. Современные технологии позволяют создать инновационные лекарственные формы способные к направленному транспорту лекарственных веществ в патологический очаг, и снижающие нежелательные побочные эффекты лекарственных средств и их токсичных метаболитов. В связи с этим, диссертационная работа 4Е.А. Кастарновой, посвященная разработке и изучению эффективности селективных препаратов актуальна и имеет большое научно-практическое значение.

Диссертант принимала участие в разработке и клинико-терапевтической оценки эффективности применения препаратов на основе экзосомальных и хитозановых частиц «Экказит» и «Хитазит». Изучены токсикологические, аллергенные, раздражающие и пирогенные свойства указанных препаратов. Исследования проведены на большом количестве лабораторных животных в соответствии со всеми документами, регламентирующими проведение доклинических исследований новых препаратов. На основании проведенных исследований установлено, что «Экказит» и «Хитазит» относятся к 4-му классу опасности – «Вещества малоопасные». Оценка клинико-терапевтической эффективности изучаемых препаратов была проведена на ягнятах, больных бронхопневмонией. Установлено, что однократное применение препаратов в дозе 05,мл/10 кг сокращает сроки лечения и снижают применение антибактериальных



средств. К сожалению, в автореферате не указана экономическая эффективность применения «Эказита» и «Хитозита».

Новизна диссертационной работы подтверждена 3 патентами РФ. Результаты диссертационной работы опубликованы в 17 научных работах, из них 3 в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, 4 в изданиях индексируемом в Scopus.

На основании вышеизложенного, можно заключить, что диссертационная работа Кастарновой Елены Сергеевны «Разработка и клиничко-терапевтическая оценка эффективности селективных препаратов», по актуальности темы, научной новизне полученных данных, теоретической и практической значимости соответствует требованиям п. 9 «Положение о присуждении ученых степеней» (в ред. Постановления Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а также паспортам специальности 06.02.01- диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных, 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией, а соискатель, заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по заявленным специальностям.

Директор Федерального государственного бюджетного научного учреждения
«Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр
Уральского отделения Российской академии наук», член-корреспондент
РАН, доктор ветеринарных наук (по специальности 06.02.01 - диагностика
болезней и терапия животных, патология, онкологии и морфологии
животных), профессор


Шкуратова Ирина Алексеевна

Подпись Шкуратовой И.А. заверяю:

Главный ученый секретарь

ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН
кандидат биологических наук


О.В.Соколова

26.10.2020 г.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук» (ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН), 620142, г. Екатеринбург, ул. Белинского, д.112-а, а/я 269, тел.: (343) 257-20-44; www.urfanic.ru, e-mail: info@urnivi.ru