

Отзыв

на диссертационную работу Кастарновой Елены Сергеевны на тему: «Разработка и клинико-терапевтическая оценка эффективности селективных препаратов», представленную в диссертационный совет Д220.062.02 при ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» 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.

В настоящее время в современных исследованиях все чаще говорится об использовании в качестве возможных носителей лекарственных веществ экзосомальных и хитозановых частиц. Использование экзосомальных и хитозановых частиц позволяет изменять фармакокинетику инкорпорированных в них веществ.

Создание новых эффективных лекарственных форм, позволяющих сократить частоту приемов, обеспечить равномерное и направленное высвобождение лекарственного средства, уменьшить количество нежелательных эффектов является наиболее перспективной областью современной фармакотерапии.

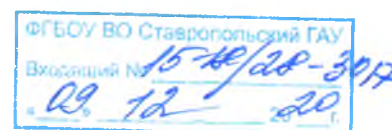
Подробный анализ отечественных и зарубежных литературных источников позволяет судить о пониженном общетоксическом воздействии на организм препаратов с направленной доставкой в сравнении со свободными препаратами.

Расширение терапевтической широты за счет снижения общетоксического воздействия на организм позволяет увеличивать дозу без заметных токсических эффектов. В результате возможно получение качественно новых результатов при лечении экзосомальными или хитозановыми препаратами.

За последние годы в отечественных и зарубежных публикациях в значительной степени возросло число специальных работ, касающихся разработки и изучения свойств препаратов на основе экзосомальных и хитозановых частиц. Однако данных о применении селективных препаратов в ветеринарной медицине в доступной литературе не обнаружено.

Поэтому разработать и провести клинико-терапевтическую оценку эффективности селективных препаратов в настоящее время является актуальным.

В материалах и методах исследований диссертантом впервые предложено применение в разработке препаратов ветеринарного назначения



экзосомальных и хитозановых частиц, обеспечивающих селективность лекарственных средств.

Также по результатам исследований Кастарновой Е.С. впервые апробированы селективные препараты на основе экзосомальных и хитозановых частиц, изучены их фармакологические свойства, предложена оптимальная терапевтическая доза и схема применения препаратов «Экзазит» и «Хитазит» при острой катаральной бронхопневмонии ягнят.

Теоретическая значимость диссертационной работы заключается в том, что результаты, полученные в ходе исследований, расширяют и дополняют теоретические представления о способах получения, фармако-токсикологических и клинико-терапевтических свойствах селективных препаратов.

Научно-практическая значимость работы заключается в разработке способа получения экзосом из крови (патенты РФ 2608509 и 2651521) и лечения ягнят при бронхопневмонии (патент РФ 2731567).

Результаты исследований диссертанта Кастарновой Е.С. могут быть использованы в научно-исследовательской, практической и образовательной деятельности учреждений биологического, ветеринарного, биотехнологического профиля в качестве информации, характеризующей особенности разработки, клинико-терапевтической оценки селективных препаратов на основе экзосомальных и хитозановых частиц.

Методологической основой проведенных исследований Кастарновой Е.С. является анализ доступных литературных источников, который создает теоретические предпосылки для разработки селективных препаратов на основе экзосомальных и хитозановых частиц, оценки их фармакотоксикологических и клинико-терапевтических свойств. Результаты исследований получены посредством клинических, токсикологических, гематологических, морфологических и статистических методов исследований.

По материалам представленной к защите диссертации опубликовано 17 научных работ, в том числе четыре статьи – в изданиях, включенных в библиографическую и реферативную базу данных «Scopus».

В том числе получено три патента на изобретение № 2608509 от 11.02.2016, № 2651521 от 27.06.2017 и № 2731567 от 11.12.2019, отражающих сущность проведенных исследований

Представленная диссертационная работа является результатом пятилетних исследований автора, выполненных на кафедре терапии и фармакологии, в Научно-диагностическом и лечебно-ветеринарном центре ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет», на базе ФКУЗ «Ставропольский научно-исследовательский противочумный

институт» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет», ООО «СХП Новомарьевское», ООО «Николина-Нива»

Диссертация изложена на 143 страницах компьютерного текста. Состоит из введения, обзора литературы, собственных исследований, материалов и методов исследования, результатов исследований, заключения, выводов, практических предложений, списка литературы и 9 приложений. Работа иллюстрирована 25 таблицами и 29 рисунками. Список литературы содержит 250 источников, в том числе 201 иностранных.

Диссертационная работа Кастарновой Елены Сергеевны представляет самостоятельное и законченное исследование. По актуальности темы, научной новизне, теоретической и практической значимости полученных результатов и сделанных выводов работа соответствует требованиям пункта 8 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения 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.

24.11.2020 г.

Председатель Национальной коллегии судебных экспертов
ветеринарной медицины и биоэкологии,
председатель комиссии по экологии

и охране окружающей среды ассоциации юристов России

профессор, доктор ветеринарных наук



А.Н. Шинкаренко

Александр Николаевич Шинкаренко
доктор ветеринарных наук, профессор
400005 г. Волгоград ул. Пражская, 15/ 53
+7 (927) 506-65-23 ash28@yandex.ru