

## Отзыв

на автореферат диссертации Кастарновой Елены Сергеевны на тему: «Разработка и клинико-терапевтическая оценка эффективности селективных препаратов», представленной в диссертационный совет Д.220.062.02 на базе ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» на соискание учёной 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.

Одним из перспективных направлений современной ветеринарной науки является использование в качестве веществ экзосомальных и хитозановых частиц. Применение данных элементов, посредством отсутствия ксенобиотических, и как следствие, токсических свойств, позволяет изменить фармакокинетику инкорпорированных в них веществ, таким образом, расширяя и терапевтическую широту доставляемых ими лекарств. В результате возможно получение качественно новых лекарственных средств.

В этой связи, поиск и разработка, новых селективных препаратов, обладающих высокой терапевтической эффективностью актуально.

Автором впервые предложено применение в разработке препаратов ветеринарного назначения экзосомальных и хитозановых частиц, обеспечивающих селективность лекарственных средств. Обоснована возможность применения экзосомальных и хитозановых частиц в качестве носителей лекарственных средств. 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.

Практическая значимость 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. Разработан способ получения экзосом из крови (патенты РФ 2608509 и 2651521), а также способ лечения ягнят при бронхопневмонии (патент РФ 2731567). Разработанные методы изоляции микровезикул из крови и технология получения лекарственных форм на основе экзосомальных и хитозановых частиц могут служить основой для конструирования селективных препаратов различной направленности.

Представленная работа достаточно апробирована, по её результатам опубликовано 17 научных работ, в том числе 3 статьи в ведущих научных журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ; в Scopus – 5. Получено 3 патента на изобретения, отражающих сущность проведённых исследований.



Работа проведена с использованием современных методов исследования на значительном фактическом материале. Полученные диссертантом данные подвергнуты математической обработке и являются достоверными. Выводы и практические предложения вполне обоснованы.

На основании выше изложенного, считаю, что по актуальности, научной новизне и практической значимости научно-квалификационная работа Кастарновой Елены Сергеевны на тему: «Разработка и клинико-терапевтическая оценка эффективности селективных препаратов», представленная в диссертационный совет Д.220.062.02 на базе ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет», соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемых ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной 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.

656049, Алтайский край, г.Барнаул, пр.Красноармейский 98, тел. 203357,  
[agau@avapn.ru](mailto:agau@avapn.ru), ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет»,  
доцент кафедры терапии и фармакологии,  
доктор ветеринарных наук, доцент

 Алексей Владимирович Требухов

Подпись сотрудника ФВМ АГАУ заверяю:  
начальник отдела кадров работников  
управления персоналом



  
Л. В. Манжела