

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кастарновой Елены Сергеевны на тему: «Разработка и клинико-терапевтическая оценка эффективности селективных препаратов», представленной 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

Разработка способов увеличения биодоступности экзосомальных и хитозановых фармакологических препаратов в комплексной профилактике и лечении заболеваний животных является перспективным направлением для развития ветеринарной и биологической наук.

Научные положения, выводы и предложение производству, сформулированные в диссертации, обоснованы и соответствуют полученным результатам.

Целью исследований являлось разработка и проведение клинико-терапевтической оценки эффективности селективных препаратов.

Результаты исследований получены посредством клинических, токсикологических, гематологических, морфологических и статистических методов исследований.

Степень достоверности результатов исследований подтверждена вариационно-статистической обработкой.

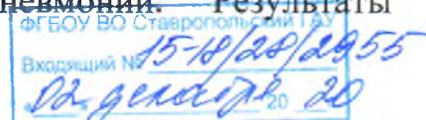
Научная новизна диссертации заключается в том, что впервые предложено применение в разработке препаратов ветеринарного назначения экзосомальных и хитозановых частиц, обеспечивающих селективность лекарственных средств. Обоснована возможность применения экзосомальных и хитозановых частиц в качестве носителей лекарственных средств. Впервые апробированы селективные препараты на основе экзосомальных и хитозановых частиц, изучены их фармакологические свойства, предложена оптимальная терапевтическая доза и схема применения препаратов «Экказит» и «Хитазит» при острой катаральной бронхопневмонии ягнят.

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 и лечения ягнят при бронхопневмонии. Разработаны методы изоляции микровезикул из крови и технология получения лекарственных форм на основе экзосомальных и хитозановых частиц.

Установлено, что при применении в комплексной терапии ягнят с диагностированной острой бронхопневмонией препаратов «Экказит» и «Хитазит» оптимальной дозой для лечения является 0,5 мл/10 кг, при этом сокращаются сроки лечения и кратность применения антибактериального средства.

Разработанные селективные препараты могут применяться для лечения ягнят с клиническими проявлениями бронхопневмонии. Результаты



исследований 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.

Диссертационная работа Кастарновой Елены Сергеевны на тему: «Разработка и клинико-терапевтическая оценка эффективности селективных препаратов» является целостной, завершенной научно-исследовательской работой и по актуальности, научной новизне, значимости полученных результатов, достоверности и обоснованности выводов и предложений производству соответствует критериям, установленным п. 9 «Положение о присуждении ученых степеней» от 24.09.2013 № 824, а ее автор Кастарнова Елена Сергеевна 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

Трухачев Владимир Иванович,  
Академик РАН, профессор,  
доктор сельскохозяйственных наук  
(06.02.08 – Кормопроизводство,  
кормление сельскохозяйственных  
животных и технология кормов),  
Ректор, профессор кафедры  
кормления животных  
ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА  
имени К.А. Тимирязева



*В.И. Трухачев*

20.10.2020

Данные об организации:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева» (ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева), Министерство сельского хозяйства Российской Федерации. Почтовый адрес: 127434, г. Москва, ул. Тимирязевская, 49.

Телефон: +7(499)977-04-80, 976-04-28; E-mail: [info@rgau-msha.ru](mailto:info@rgau-msha.ru), сайт: <https://www.timacad.ru/>