

ОТЗЫВ

На автореферат диссертационной работы **Левченко Владимира Михайловича** на тему: «Сравнительная оценка морфофункциональных свойств фибробластов сельскохозяйственных животных», представленной в диссертационный совет Д 220.062.02 при ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет», для защиты на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Благодаря успехам в области клеточных технологий и широкого их применения в клинической практике активное развитие получило новое направление в гуманной медицине – клеточная терапия. Среди наиболее перспективных и успешных областей использования культур клеток можно выделить лечение повреждений кожи посредством дермальных фибробластов, которые, благодаря своей эффективности и относительно небольшой себестоимости, прочно заняли определенную нишу. Поэтому создание живого эквивалента кожи, позволяющего использовать модельные системы *in vitro* для изучения морфофизиологических фундаментальных процессов, происходящих в ней, а также для тестирования новых фармакологических соединений является актуальным направлением в современной ветеринарной науке.

Автором проведены морфологические и морфометрические исследования. Получены культуры аутологичных дермальных фибробластов сельскохозяйственных животных, соответствующие требованиям ОФС.1.7.2.0011.15. Проведено сравнительное исследование общего состояния монослоя (внешний вид и форма клеток, количество отростков, площадь монослоя), морфометрическое исследование аутологичных дермальных фибробластов сельскохозяйственных животных. Осуществлены сравнительные исследования функциональной активности аутологичных дермальных фибробластов разных видов сельскохозяйственных животных на основании скорости адгезии клеток, изменения оптической плотности ядра, количества синтезируемого проколлагена и жизнеспособности клеток по энтропийному эквиваленту.

Впервые были проведены сравнительные морфологические и морфометрические исследования и дана сравнительная характеристика функциональной активности аутологичных дермальных фибробластов сельскохозяйственных животных, культивируемых *in vitro*, оценена их жизнеспособность на основании энтропийного эквивалента. Несомненно, в работе присутствует как научная новизна, так и практическая значимость. Автором получены фундаментальные данные о морфологических особенностях, таких, как длина, ширина, форма клеток, площадь монослоя и клеток, и функциональных особенностях, таких, как оптическая плотность ядра, ЯЦО, скорости адгезии и пролиферации клеток, синтез проколлагена аутологичными дермальными фибробластами сельскохозяйственных животных, культивируемых *in vitro*, а также данные об их жизнеспособности, которые расширяют сведения о культурах фибробластов сельскохозяйственных животных. Использование полученных результатов позволит оптимизировать работу ветеринарных специалистов при работе с культурами фибробластов сельскохозяйственных животных.

Выводы и предложения вытекают из собственных исследований и изложены достаточно убедительно.

По материалам диссертации автором опубликовано 5 научных работ, в том числе 3 - в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации для публикации результатов научных исследований по докторским и кандидатским диссертациям.

Результаты исследований широко апробированы и доложены на 79 – 81 научно-практических конференциях «Диагностика, лечение и профилактика заболеваний сельскохозяйственных животных» ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» (Ставрополь, 2013 – 2016 гг.); научно-практической конференции «Инновационные разработки молодых ученых – развитию агропромышленного комплекса» (Ставрополь, 2015). Результаты исследования внедрены и используются в учебном процессе ВУЗов и в практической деятельности.

Заключение. Диссертация **Левченко Владимира Михайловича** на тему: «Сравнительная оценка морфофункциональных свойств фибробластов сельскохозяйственных животных», является завершенной, выполненной на актуальную тему работой, имеет научную новизну и практическую значимость и соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г., №842, в части требований, предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Дерезина Татьяна Николаевна,
доктор ветеринарных наук,
профессор, заведующая кафедрой терапии и пропедевтики
ФГБОУ ВО «Донской государственный
аграрный университет» МСХ РФ
346493, РФ, Ростовская обл.,
Октябрьский р-он, п. Персиановский,
ул. Мичурина, д. 11, кв. 8.
Тел. 89034351237
e-mail: derezinasovet@mail.ru.

Дерезина Т.Н.

Ушакова Татьяна Михайловна,
кандидат ветеринарных наук,
доцент кафедры терапии и пропедевтики
ФГБОУ ВО «Донской государственный
аграрный университет» МСХ РФ
346493, РФ, Ростовская область,
Октябрьский (с) район, п. Персиановский,
ул. Мичурина, д. 23, кв. 18.
Тел. 89286055873
e-mail: phsicheya@mail.ru, tanja_0802@mail.ru

Ушакова Т.М.

31. 05. 2017г.

Подпись профессора Т.Н. Дерезиной
и доцента Т.М. Ушаковой заверяю:
Секретарь ученого совета ДГАУ



Мажуга Г.Е.