

ОТЗЫВ

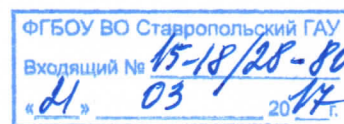
на автореферат диссертации **Дилековой Ольги Владимировны**
на тему «**Структурно-функциональные особенности поджелудочной
железы домашних животных в постнатальном онтогенезе**»
на соискание ученой степени доктора биологических наук по
специальности - 06 02.01 диагностика болезней и терапия
животных, патология, онкология и морфология животных

Цель исследований диссертационной работы **Дилековой Ольги Владимировны** - изучить структурно-функциональные особенности поджелудочной железы домашних животных в постнатальном онтогенезе.

Научная новизна работы состоит в том, что у домашних животных с разной пищевой принадлежностью рост и стабилизация структурных компонентов поджелудочной железы к моменту рождения не завершены и, в отличие от эмбриональной, постнатальная дифференцировка имеет более продолжительный период. Автором впервые у крупного и мелкого рогатого скота (овцы) описаны «клеточные кластеры», которые являются предшественниками эндокринных островков в первом триместре постнатального онтогенеза. У крупного и мелкого рогатого скота (овцы), свиней, собак и кошек впервые установлено два критических периода постнатального развития поджелудочной железы, которые связаны с алиментарным фактором и половым созреванием. В результате иммуногистохимических исследований получены новые данные о возрастной и видовой цитоархитектонике эндокриноцитов и их процентном содержании в эндокринных островках. Впервые в постнатальном онтогенезе установлено наличие в поджелудочной железе постоянного пула прогениторных стволовых c-kit/SCF-R, которые являются источником физиологической регенерации β - и α -эндокриноцитов. Подтверждены теории:

- 1) физиологическая регенерация всех типов эндокриноцитов происходит за счет эпителиоцитов протокового дерева железы;
- 2) наличие эндокриноцитов в экзокринной части железы указывает на вероятное их паракринное влияние на морфофункциональный статус панкреатических ацинусов и протокового дерева железы;
- 3) генез β - и α -эндокриноцитов происходит за счет репрограммированных ациноостровковых клеток. Впервые установлено, что в поджелудочной железе у домашних животных на протяжении постнатального онтогенеза визуализируются α -SMA-клетки или миофибробласты.

Теоретическая и практическая ценность работы состоит в том, что результаты исследования расширяют и дополняют фундаментальные сведения по закономерностям структурной и адаптивной пластичности поджелудочной железы в постнатальном онтогенезе с учетом сравнительной, возрастной, видовой и функциональной морфологии домашних животных. Полученные данные имеют общебиологическое значение для сравнительной анатомии, гистологии, физиологии, патоморфологии и патофизиологии в понимании аспектов морфогенеза и функционирования поджелудочной железы животных, а также позволяют сформулировать новые концептуальные направления и перспективные задачи в исследовании пищеварительного аппарата. Выявленные возрастные закономерности морфологических и функциональных показателей структур поджелудочной железы домашних животных могут быть использованы в практической деятельности врачами в каче-



стве константных для понимания патогенеза патологии в поджелудочной железе, а также для прогнозирования и оценки повреждений в этом органе пищеварительного аппарата. Установленные критические периоды в становлении поджелудочной железы у животных следует учитывать при разработке режимов кормления животных. Установленное наличие прогениторных стволовых клеток в постнатальном онтогенезе может быть использовано в практике морфологов при иммуногистохимическом исследовании аутопсийного материала тканей поджелудочной железы.

Достоверность проведенных исследований основана на том, что все гистологические, гистохимические, иммуногистохимические и морфометрические данные получены с использованием современных методов на сертифицированном оборудовании с последующей статистической обработкой.

Основные результаты научных исследований вошли в отчеты по научно-исследовательской работе ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» за 2007-2016 годы. Основные положения диссертации были доложены, обсуждены и получили положительную оценку на научных конференциях профессорско-преподавательского состава ФГБОУ ВО «Ставропольский ГАУ» (2007-2016 гг.); на VI съезде анатомов, гистологов и эмбриологов России (г. Саратов, 2009); на X и XIII конгрессах Международной ассоциации морфологов (г. Ярославль, 2010, г. Петрозаводск, 2016); на LXXVIII International Research and Practice Conference and I stage of the Championship in Medicine and Pharmaceutics, Biology, Veterinary Medicine and Agriculture «Development of species and processes of their life support through the prism of natural evolution and expediency» (London, 2014); на LXXXV International Research and Practice Conference and II stage of the Championship in Medicine and Pharmaceutics, Biology, Veterinary Medicine and Agriculture «Life and social programs of biological organisms" existence Quality development» (London, 2014); на симпозиуме с международным участием, посвященном 90-летию со дня рождения профессора Петра Федоровича Степанова (Смоленск, 2014).

Материалы диссертации вошли в методические рекомендации «Гистологические и иммуногистохимические исследования поджелудочной железы продуктивных и непродуктивных животных», допущенные министерством сельского хозяйства Ставропольского края для специалистов АПК. Материалы исследований используются в учебном процессе и научных исследованиях ряда высших учебных заведений Российской Федерации и Республики Беларусь.

По материалам исследований опубликована 31 научная работа, где отражены основные положения и выводы по теме диссертации, в том числе 15 научных статей в изданиях, включенных в Перечень российских рецензируемых научных журналов и изданий для опубликования основных научных результатов диссертаций («Ветеринария Кубани», «Фундаментальные исследования», «Современные проблемы науки и образования», «Вестник АПК Ставрополья», «Морфология», «Успехи современной науки и образования», «Вестник КрасГАУ», «Международный научный журнал», «Вестник Курганской ГСХА»).

Работа выполнена на высоком методическом уровне с использованием современных тестов и современного научного оборудования.

В целом считаем, что диссертационная работа **Дилековой Ольги Владимировны** на тему **«структурно-функциональные особенности поджелудочной железы домашних животных в постнатальном онтогенезе»** соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а автор заслуживает

присуждения искомой ученой степени докторабриологических наук по специальности 06 02.01 диагностика болезней и терапия животных, патология.онкология и морфология животных.

Профессор кафедры эпизоотологии УО «Витебская ордена «Знак Почета» Государственная академия ветеринарной медицины», доктор ветеринарных наук, доктор биологических наук, профессор, академик РАЕН (210026, г. Витебск, ул. 1-я Доватора 7/11),
Тел. сл. +375-0212- 53-80-75.
Тел моб. 8-10-375-29-615-67-34
Тел моб. 8-10-375-44586-00-67
E-mail: krasochko@mail.ru

Красочко
Петр Альбинович

Проректор по учебной работе УО «Витебская ордена «Знак Почета» Государственная академия ветеринарной медицины», кандидат ветеринарных наук, доцент (210026, г. Витебск, ул. 1-я Доватора 7/11),
Тел. сл. +375-0212- 51-73-42.
Тел моб. 8-10-375-29-713-22-82

Журба
Владимир Александрович

| | |
|--------------------------|------|
| Собственноручная подпись | |
| Красочко | |
| Журба | |
| Секретарь | |
| 10.03 | 2017 |