

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора ветеринарных наук, профессора Дроздовой Людмилы Ивановны на диссертационную работу **Дилековой Ольги Владимировны** на тему: «Структурно-функциональные особенности поджелудочной железы домашних животных в постнатальном онтогенезе», представленную на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

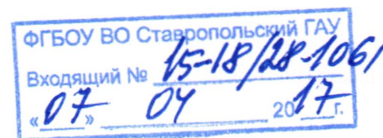
Актуальность темы диссертационной работы заключается в том, что поджелудочная железа - орган который активно участвует в процессе пищеварения животного и любые изменения в рационе отражаются на морфологии и функции железы. В этой связи знание морфогенеза поджелудочной железы различных видов сельскохозяйственных и домашних животных в разные возрастные периоды чрезвычайно важно для изучения дифференциальной диагностики дистрофических, воспалительных и компенсаторно-приспособительных процессов, протекающих в поджелудочной железе в ответ на поступление неадекватного для организма корма, в том числе токсичного.

В связи с вышеизложенным считаю, что диссертационная работа Дилековой О.В., посвященная изучению структурно-функциональных особенностей поджелудочной железы сельскохозяйственных и домашних животных в постнатальном онтогенезе является актуальной для современной биологической и ветеринарной науки и практики.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций.

Основные научные положения рецензируемой диссертации изложены ее автором на основании:

-Многосторонних исследований, проведенных с 2007 по 2016 год на базе промышленных комплексов Ставропольского края, научно-



диагностическом и лечебно-ветеринарном центре и на кафедре паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы, анатомии и патологической анатомии ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет».

-Проведения исследований на разных по типу потребляемой пищи животных – растительноядные, плотоядные и всеядные в количестве 300 голов начиная с суточного до трехгодовалого возраста.

-Использования разнообразных методик исследования на современном поверенном оборудовании различных фирм.

-Документации полученных результатов на 163 фотографиях хорошего качества и 30 таблицах.

-Изучения 643 литературных источников, в том числе 308 зарубежных.

-Обработки полученных в результате исследований цифровых данных с применением однофакторного дисперсионного анализа и критерия множественных сравнений Ньюмена-Кейсла.

Выводы, которых в работе 11 и практические предложения (5), сделанные диссертантом, аргументировано отражают основные научные положения диссертации, логично вытекают из сущности полученных результатов и, следовательно, являются в достаточной степени обоснованными.

Научная новизна работы и достоверность полученных результатов. Научной новизной диссертационной работы является то, что Дилековой О.В. впервые:

- Установлен незавершенный морфогенез поджелудочной железы к периоду новорожденности;
- У крупного рогатого скота и овец описаны «клеточные кластеры», которые являются предшественниками эндокринных островков, у всех исследуемых животных;
- Впервые установлены два критических периода постнатального развития поджелудочной железы, связанные с алиментарным

фактором и половым созреванием.

- Особенно важным, с нашей точки зрения, автором впервые установлено наличие постоянного пула прогениторных стволовых клеток, которые являются источником физиологической регенерации β - и α -эндокриноцитов, тем самым подтверждены теории физиологической регенерации всех типов эндокриноцитов за счет эпителиоцитов протокового дерева железы, и еще многое впервые, что неоднократно подтверждает научную новизну рецензируемой работы.

Достоверность выводов, сформулированных в диссертации не вызывает сомнений и подтверждается достаточным экспериментальным материалом. Результаты исследований обработаны методами вариационной статистики.

Оценка объема, структуры и содержания диссертации.

Диссертационная работа Дилековой Ольги Владимировны состоит из следующих разделов: введения (8 стр.), обзора литературы (61), результатов собственных исследований, (251), заключения и выводов (4), практических предложений, рекомендаций и перспектив дальнейшей разработки темы (2) , списка использованной литературы (74стр.)

Диссертация написана в соответствии с требованиями, предъявляемыми к докторским диссертациям. Она изложена на 405 страницах компьютерного текста, иллюстрирована 30 таблицами и 163 рисунками. Список литературы содержит 643 источника, в том числе 308 зарубежных.

Во введении раскрыта актуальность избранной темы диссертационного исследования и степень ее разработанности, четко сформулирована цель исследования и определены задачи научно-исследовательской работы, представлены научная новизна, теоретическая и практическая ценность работы, методология и методы исследования, основные научные положения, выносимые на защиту, степень достоверности и апробация результатов работы, личный вклад соискателя, публикации результатов исследований,

объем и структура диссертации.

Обзор литературы достаточно полный и, судя по содержанию, можно заключить, что диссертант вполне ознакомлена как с отечественной, так и с зарубежной литературой, освещающей вопросы по избранной тематике исследований. Проведен тщательный анализ данных литературы и сделано соответствующее заключение, которое дает основание рецензенту оценить направление выбранного диссертантом исследования.

Раздел «Материал и методы исследований» свидетельствует о высоком научно-методическом уровне проведенных экспериментальных исследований на значительном поголовье животных. В выборе объектов исследования автор руководствовалась эволюционным подходом и морфологическими особенностями пищеварительной системы животных, относящимся к разным типам пищеварения – класс травоядных, всеядных и плотоядных. Автором использованы как классические методы исследования, так и разнообразные гистохимические, а также иммуногистохимические для выявления рецепторов стволовых клеток, для выявления клеток мезенхимального происхождения, морфометрические методы для подтверждения результатов собственных исследований.

Выводы и практические предложения диссертации, которые аргументировано, отражают ее основные научные положения, логично вытекают из сущности полученных результатов и, следовательно, являются в достаточной степени обоснованными. Детально изученная поджелудочная железа разных видов животных, и представленная на рассмотрение работа может являться настольной книгой для морфолога, клинициста и особенно патоморфолога при дифференциальной диагностике различных заболеваний, компенсаторно-приспособительных и восстановительных процессах в поджелудочной железе.

Заключение и практические предложения диссертационной работы аргументированы, вытекают из анализа результатов собственных исследований автора, и являются логичными ответами на поставленные для

решения задачи.

Работа построена логично, оформлена грамотно, имеет хороший стиль изложения.

В автореферате, который полностью соответствует диссертации, представлены: актуальность темы, степень разработанности проблемы; цель и задачи исследования; научная новизна результатов исследований, теоретическая и практическая ценность; методология и методы исследований; положения, выносимые на защиту; степень достоверности и апробация результатов исследований; публикации результатов исследований; личный вклад соискателя; объем и структура диссертации. Соискателем опубликована 31 научная работа по теме диссертации, в т. ч. 15 - в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях в соответствии с перечнем ВАК при Минобрнауки РФ, которые в полной мере отражают содержание диссертационной работы.

Признавая высокое качество содержания диссертации Дилековой О.В., хотелось бы получить ответы на отдельные вопросы, которые возникли у меня в ходе рецензирования:

1.Правомерно ли всех изучаемых Вами животных относить к домашним животным? Или среди них есть сельскохозяйственные животные?

2.В вашей работе фигурируют ретикулярные и ретикулиновые волокна, которые из них соответствуют номенклатуре?

3.В нескольких случаях Вы пишете, что протоки состоят из кубического эпителия, наверное, правильнее писать выстланы кубическим эпителием.

4.Такое выражение как взрослая поджелудочная железа (стр.133) не корректно.

5.Стр.205 на рис.106 «продукт реакции коричневого цвета имеет место в жировой клетчатке», могут ли эти виды эндокриноцитов располагаться там?

6.На рис.41,42,47,86,87 увеличение не соответствует представленному рисунку

7.Стр.243. рис 236. Как Вы объясните появление глюкагона в ацино-островковой клетке поджелудочной железы кота 6-месячного возраста, встречался ли такой феномен у других животных.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Ознакомившись с диссертацией, авторефератом, опубликованными материалами **Дилековой Ольги Владимировны** и учитывая объем выполненной работы и научно-теоретическую значимость, имеющих несомненную новизну, считаю, что рецензируемая диссертация «Структурно-функциональные особенности поджелудочной железы домашних животных в постнатальном онтогенезе» является завершенной научно -квалификационной работой, выполненной автором самостоятельно, в которой изложены научно обоснованные положения, совокупность которых можно квалифицировать как значительный вклад в ветеринарную и биологическую науку по морфологии поджелудочной железы домашних животных.

Диссертационная работа **Дилековой Ольги Владимировны** по содержанию, научной новизне, теоретической и практической значимости соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор достойна присуждения ей ученой степени

доктора биологических наук по специальности 06.02.01 - диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Отзыв составила:

Дроздова Людмила Ивановна

620075 г. Екатеринбург ул. Карла Либкнехта д. 42

Телефон – 8(343) – 295-61-32

Адрес электронной почты – drozdova 43 @ mail.ru

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования - Уральский государственный аграрный университет (ФГБОУ ВО Уральский ГАУ)

Заведующий кафедрой морфологии, экспертизы и хирургии, Засл. деятель науки РФ,

доктор ветеринарных. наук, профессор



Л.И.Дроздова

Подпись *Л.И. Дроздовой*
заверяю:
учёный секретарь совета
ФГБОУ ВО Уральский ГАУ



Л.И. Дроздова

