

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Дилековой Ольги Владимировны
«Структурно-функциональные особенности поджелудочной железы
домашних животных в постнатальном онтогенезе», представленной на
соискание ученой степени доктора биологических наук по
специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных,
патология, онкология и морфология животных.**

Диссертационное исследование Дилековой О.В. выполнено в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет» и посвящено актуальной теме – сравнительному изучению структурно-функциональных особенностей поджелудочной железы у домашних животных в постнатальном онтогенезе».

В диссертационной работе впервые установлено, что у домашних животных с различной пищевой принадлежностью рост и развитие структурных компонентов поджелудочной железы не завершается к моменту рождения, а постнатальная дифференцировка в отличие от эмбриональной имеет более продолжительный период.

Автором убедительно доказано наличие двух критических периодов постнатального развития поджелудочной железы, связанных с алиментарным фактором и половым созреванием у крупного рогатого скота, овец, свиней, собак и кошек. Впервые в постнатальном онтогенезе установлено наличие в поджелудочной железе постоянного пула прогениторных стволовых *c-kit/SCF-R*, являющихся источником физиологической регенерации β - и α -эндокриноцитов. Подтверждены теории физиологической регенерации всех типов эндокриноцитов за счет эпителиоцитов протокового дерева железы; паракринного влияния эндокриноцитов экзокринной части железы на морфофункциональный статус панкреатических ацинусов и протокового дерева; а также генеза β - и α -эндокриноцитов за счет репрограммированных ацино-островковых клеток.

Результаты исследования Дилековой О.В. 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 автором новые данные о наличии в поджелудочной железе стволового компартмента клеток гемопоэтического (*c-kit* (CD117)) и мезенхимального (α -SMA) происхождения могут являться базой для дальнейшего изучения регенеративных возможностей органа в постнатальном онтогенезе и открывают перспективы для разработки новых методов лечения млекопитающих с использованием клеточных технологий.

Выявленные возрастные закономерности морфологических и функциональных показателей структур поджелудочной железы домашних животных могут быть использованы в качестве константных, а также использоваться в целях прогнозирования и оценки патологии этого органа. Установленные критические периоды в развитии поджелудочной железы у домашних животных позволят оптимизировать режимы кормления животных. Полученные диссертантом результаты имеют как теоретическое, так и практическое значение для специалистов в области сравнительной анатомии, гистологии, физиологии, патоморфологии и патофизиологии для понимания аспектов морфогенеза и функционирования поджелудочной железы у домашних животных.

Объем проведенных диссертантом исследований вполне достаточен для получения достоверных выводов. Работа выполнена на высоком методическом уровне, использованы современные методы, адекватные для получения ответов на поставленные задачи.

Основные положения исследования опубликованы в 31 работах, из них 15 в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК для защиты кандидатских и докторских диссертаций. Автором подана заявка на патент «Способ иммуногистохимического выявления антигенов в препаратах, длительно хранившихся в фиксаторах» № 2016113045 от 05.04.2016.

Общая оценка автореферата в целом положительная, имеются замечания и вопросы.

1. На странице 8 автореферата в подразделе «Публикация» следовало использовать множественное число: «Публикации».
2. Информация в разделе автореферата 2.2 «Результаты исследований и их анализ» и его подразделах представлена в текстовом формате, без таблиц и диаграмм, которые являются более наглядной формой представления данных.
3. В разделе 3 автореферата используется не вполне корректная на наш взгляд формулировка: «становление поджелудочной железы» вместо «формирование» или «развитие».
4. В работе проведен большой объем исследований с использованием гистологических и иммуногистохимических методов, однако автореферат не содержит иллюстративного материала хотя бы частично отражающего в рисунках основные установленные автором положения.
5. Чем обусловлено использование только самцов как объекта в ваших исследованиях? Значит ли это что установленные вами тенденции и закономерности для развития поджелудочной железы будут аналогичными и для самок тех видов животных, которых вы включили в свою работу?

Теоретическая новизна, научно-практическая значимость основных положений, вынесенных на защиту, и полученных результатов исследования дают основания считать, что диссертационная работа О.В. Дилековой «Структурно-функциональные особенности поджелудочной железы домашних животных в постнатальном онтогенезе» полностью соответствует требованиям, указанным в параграфе II «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного в новой редакции постановлением Правительства РФ 24.09.2013г., № 842, по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных, и автор заслуживает присуждения ему ученой степени доктора биологических наук.

Соболев Владислав Евгеньевич
Доктор биологических наук
Ведущий научный сотрудник

Учреждение: ФГУП «Научно-исследовательский институт гигиены, профпатологии и экологии человека» Федерального медико-биологического агентства России.

Шифр специальности, подписывающего отзыв: диссертация по специальности: 06.02.01 (диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных)

Адрес учреждения: Ленинградская область, Всеволожский район, г.п. Кузьмолловский, ст. Капитолово, корп. №93, индекс: 188663
Тел. учреждения: 8 (812) 449-61-73; 8 (812) 449-61-69.
e-mail: niigpech@rihophe.ru, vesob@mail.ru.

07.04.2017 г.

Подпись Соболева Владислава Евгеньевича заверяю:

Начальник отдела кадров Никулина Е.Е.

