

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора ветеринарных наук, профессора, заведующей кафедры морфологии и экспертизы ФГБОУ ВО «Уральский государственный аграрный университет» Дроздовой Л.И. на диссертационную работу **Прусаковой Анны Валерьевны** на тему: «Морфология и васкуляризация печени козы англо-нубийской породы», на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук, по специальности: 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных, представленную к защите в диссертационный совет Д 220.059.05 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины»

Актуальность темы

Выбранная для исследования тема диссертационной работы является на сегодняшний день актуальной, несмотря на множество проведенных исследований по морфологии этой уникальной железы у домашних, сельскохозяйственных, лабораторных, экзотических животных и человека, тем не менее, новая порода коз, появившаяся в нашей стране, нуждается во всестороннем ее изучении, в том числе и её печени. Завезенные вместе с этой породой коз некоторые заболевания, требующие тщательного изучения, делают эту проблему актуальной. В связи с этим глубокие познания всестороннего исследования печени коз англо-нубийской породы в возрастном аспекте, делают эту работу своевременной, поскольку печень отражает все патологические процессы в организме животного, являясь детоксикационным барьером на пути любого патогенного начала. Не случайно автором диссертационной работы выбран в основном молодняк животных, так как сохранение молодняка от заболеваний и падежа является одной из главных задач ветеринарии. Высокий уровень заболеваемости обусловлен слабым развитием защитных реакций организма новорождённых

козлят. Значительную роль в этом процессе играет печень, напрямую связанная с организмом матери внутриутробно, поэтому знание морфологии печени её, васкуляризации на тканевом и ультрамикроскопическом уровне даст возможность более детально анализировать сущность патологии, возникающей в организме животного, поскольку состояние здоровья новорожденных козлят зависит от уровня обмена веществ коров-матерей.

В связи с этим работа Прусаковой А.В. является актуальной и представляет значительный теоретический и практический интерес.

Оценка новизны и достоверности

Научная новизна представленной работы заключается в том, что впервые с применением традиционных и современных морфологических методов исследования установлен ряд уникальных закономерностей постнатального онтогенеза печени и желчного пузыря у козы англо-нубийской породы. Автором установлены закономерности постнатального онтогенеза кровеносной и билиарной систем, а также закономерности гистологической организации стенки желчного пузыря у козы англо-нубийской породы. Впервые с применением методики 3D установлены закономерности синтопии нервных стволов и сплетений, участвующих в иннервации печени и желчного пузыря у козы англо-нубийской породы. Впервые показана ультраструктурная организация клеточных и неклеточных элементов печени и желчного пузыря у козы англо-нубийской породы. Усовершенствована методика изучения кровеносной системы печени.

Достоверность исследований, проведенных Прусаковой А.В. не вызывает сомнений, она подтверждается значительным объемом экспериментального материала, разнообразием современных методик исследования. Результаты исследований обработаны методами вариационной статистики, отражены в статьях и материалах выступлений на конференциях

разного уровня и внедрением в учебный процесс многих вузах нашего профиля.

Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций

Диссертационная работа Прусаковой А.В. является завершенным и целостным исследованием, а решение поставленных задач имеет существенное значение для ветеринарной науки и практики. Основные результаты работы вполне обоснованы, изложены последовательно, полно, обстоятельно и раскрывают смысл поставленных задач.

Выводы и практические рекомендации, сформулированные диссертантом, аргументированно отражают основные научные положения диссертации, логично вытекают из сущности полученных результатов и, следовательно, являются в достаточной степени обоснованными.

Апробация и публикация материалов диссертации

Полученные уникальные данные о закономерностях постнатального развития печени и желчного пузыря, их макро-, микро- и ультраструктурной организации, а также данные о строении кровеносной и билиарной систем печени у козы англо-нубийской породы доложены на симпозиумах и конференциях различных уровней, включая международные, где получили признание и одобрение ведущих отечественных и зарубежных морфологов: Международная научно-практическая конференция «От инерции к развитию: научно-инновационное обеспечение АПК», Екатеринбург, 2020; Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Современное состояние и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической науки», Екатеринбург, 2020; Международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Знания молодых для развития ветеринарной медицины и АПК страны», Санкт-Петербург, 2020; V международная молодежная научно-практическая конференция «Молодые исследователи агропромышленного и лесного комплексов регионам», Вологда–Молочное, 2020; Международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Знания молодых для развития ветеринарной

медицины и АПК страны», Санкт-Петербург, 2021.

По теме диссертационной работы опубликовано 9 работ в сборниках всероссийских и международных конференций, центральных журналах и отдельных изданиях. Из них: в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ для публикации основных результатов диссертационной работы на соискание ученой степени кандидата и доктора наук – 3 (Иппология и ветеринария); в региональной печати – 5; в зарубежной печати – 1.

Оценка содержания диссертации и автореферата

Диссертация написана в соответствии с требованиями национального стандарта по информации библиотечному и издательскому делу ГОСТ Р 7.0.11-2011. Диссертационная работа Прусаковой А.В. изложена на 179 страницах компьютерного текста. Состоит из обзора литературы, результатов собственных исследований, включающих материалы и методы исследования, обсуждения результатов собственных исследований, заключения, выводов, практических предложений и рекомендаций производству, перспектив дальнейшей разработки темы, списка литературы, включающего 188 источников, а том числе 122 отечественных и 66 иностранных авторов. Диссертация содержит 8 таблиц, 68 макро- и микрофотографий.

Во введении раскрыта актуальность и степень разработанности темы диссертации, четко сформулирована цель и задачи исследования. 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.

В обзоре литературы на 42 страницах автор выделил четыре подраздела и провел глубокий анализ научного материала как отечественных, так и зарубежных авторов. В первом подразделе автор затрагивает макроморфологию печени и ее архитектонику у разных видов животных. Во втором представлены особенности биллиарной системы печени, при

различных аномалиях и патологиях желчного пузыря у разных видов животных и человека. В третьем - описывается сосудистая система печени и желчного пузыря с иннервацией. Четвертый подраздел включает информацию о микроморфологии печени и желчного пузыря.

В главе «Собственные исследования» представлено подробное описание результатов научных исследований автора. Приведена на макропрепаратах печени макроморфология новорожденного, 3, 6, месячного возраста и годовалого животного. На вазорентгенограммах и коррозионных препаратах показана система воротной вены и печеночных вен, правда почему-то желтого, а не синего цвета. На прекрасном рисунке 3D модели представлены печеночные вены. Все данные макроморфологии подтверждены морфометрическими исследованиями. На коррозионных препаратах показана биллиарная и лимфатическая система и только отсутствует иннервация. Представлены также гистологические исследования, которые также сопровождаются рисунками с разной методикой окраски. Уникальны электронные микрофотографии. Каждый фрагмент диссертации соответствует ее содержанию. Все фрагменты сопровождаются таблицами и рисунками, что позволяет оценить информативность полученных результатов.

В главе Обсуждение на 11 страницах автор во многом повторяет сущность собственных исследований

В главах заключение выводы и практические рекомендации отражены основные научные положения диссертации, вытекающие из сущности полученных результатов и являются логическим завершением. Структура и содержание автореферата отражают основные положения диссертации.

Замечания и вопросы по диссертации

Признавая высокое качество содержания диссертации Прусаковой А.В.

в ходе рецензирования выявлены некоторые грамматические, стилистические и пунктуационные ошибки, которые не снижают достоинства

рецензируемой работы. В результате ознакомления с диссертационной работой возник ряд замечаний и вопросов:

1. Есть ли в номенклатуре в обозначении протоков разного калибра слово «проточек»?

2. При анализе гистологических препаратов и их сравнительной оценке, рис. 20 и 21 на которых указано одно и тоже увеличение наблюдается разница в величине клеток, хотя в обоих случаях фрагмент относится к козленку одного возраста. Это же отмечено и на рисунках 23 и 24.

3. Выявлялись ли на электронограммах гранулы гликогена в печени, в подрисовочных подписях, они не обозначены, хотя в тексте есть упоминание о них.

4. На рисунке 45 электронноплотное образование обозначено как митохондрия, так ли это?

5. На рисунке 49 фаголизосомы локализуются не в цитоплазме макрофага, а в просвете синусоидного капилляра.

6. В чем основное отличие стенки желчного капилляра от кровеносного?

7. Хотелось бы знать, сколько базальных мембран содержит стенка кровеносного капилляра собственной пластинки желчного пузыря (стр 151)?

Заключение. Ознакомившись с диссертацией, авторефератом, опубликованными материалами Прусаковой Анны Валерьевны и, учитывая объем выполненной работы и научно-теоретическую значимость, имеющих несомненную новизну, считаю, что рецензируемая диссертация на тему: «Морфология и васкуляризация печени козы англо-нубийской породы» является завершённой научно-квалификационной работой, выполненной автором самостоятельно.

По актуальности, научной новизне, объёму проведенного исследования, научной и практической значимости полученных результатов, работа отвечает требованиям п. №9 «Положения о присуждении научных

степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842, а ее автор, Прусакова Анна Валерьевна, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 - диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Официальный оппонент:

Заведующая кафедрой морфологии и экспертизы,

Заслуженный деятель науки РФ,

доктор ветеринарных наук,

профессор,

ФГБОУ ВО «Уральский ГАУ»



Дроздова

Людмила Ивановна

Адрес организации:

620075, г. Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, 42,

Тел: (8343) 295-61-32,

E-mail rector.urgau@yandex.ru

Подпись сотрудника университета

заверяю:

23.08.2021 г.

Подпись _____
заверяю: _____
учёный секретарь _____
ФГБОУ ВО «Уральский ГАУ»



Дроздова Л.И.
Прусакова А.В.