



Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору
(РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Федеральный центр охраны здоровья животных»
(ФГБУ «ВНИИЗЖ»)



Региональная референтная лаборатория МЭБ по ящуру. Центр МЭБ по сотрудничеству в области диагностики и контроля болезней животных для стран Восточной Европы, Центральной Азии и Закавказья.
Референтный центр FAO по ящуру для стран Центральной Азии и Западной Евразии

Исх. 01-07/4241 от « 07 » мая 2020г.

Отзыв

официального оппонента доктора биологических наук, профессора Пронина Валерия Васильевича на диссертационную работу Анисимовой Ксении Алексеевны по теме: «Сравнительная морфология печени и поджелудочной железы свиней мясных пород на ранних этапах постнатального онтогенеза» по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных, представленную на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук в диссертационный совет Д 220.059.05 при ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины»

1. Актуальность избранной темы. Свиноводство является одной из ведущих отраслей животноводства. Благодаря разведению свиней население получает высокопитательные мясо и субпродукты, а также сырье для нужд легкой промышленности – щетина, кожевенное сырье и сельского хозяйства – органическое удобрение. Реализация генетического потенциала отрасли невозможна без знаний видовых, породных и возрастных особенностей строения и развития органов и их систем, в том числе и пищеварительной, в особенности печени и поджелудочной железы, а уточнение закономерностей их развития на ранних этапах онтогенеза имеет большое значение для теоретических обоснований эволюционных преобразований, происходящих в организме животных, а также для практической ветеринарии. В связи с вышеизложенным, выбранная соискателем тема диссертации, посвященная исследованию сравнительной морфологии печени и поджелудочной железы свиней мясных пород на ранних этапах постнатального онтогенеза является актуальной.

2. Достоверность научных положений, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, подтверждаются значительным объемом фактического материала, полученного с применением современных и оригинальных методов исследований на сертифицированном оборудовании с последующей статистической обработкой полученных цифровых данных.

Все результаты исследований, проводимые автором, обработаны с помощью известных, высокоинформативных методов статистики, что подтверждает объективность оценки и анализа данных. Также необходимо отметить логичное построение анализа собственных исследований и обоснованность интерпретации их научного и практического значения. Логическим результатом проведенной работы являются выводы и рекомендации производству, которые являются обоснованными и достоверными. Материалы диссертации доложены на конференциях, где получили признание и одобрение ведущих морфологов Российской Федерации и Республики Беларусь.

3. Новизна научных положений, выводов и рекомендаций заключается в том, что впервые изучены закономерности роста и развития печени и поджелудочной железы поросят пород ландрас и йоркшир на ранних этапах постнатального онтогенеза, выращиваемых в условиях крупного свиноводческого комплекса закрытого типа. Уточнены принципы деления застенных пищеварительных желёз брюшной полости на доли, определены абсолютные и относительные показатели роста, как всего органа, так и отдельных долей в сравнительном и возрастном аспектах. Определены источники васкуляризации печени и поджелудочной железы поросят мясных пород ландрас и йоркшир в течение 20 суток постнатальной жизни. Доказаны возрастные и сравнительные анатомические закономерности увеличения диаметров, как основных источников артериального кровоснабжения печени и поджелудочной железы, так и их ветвей первого порядка, васкуляризирующих доли органов.

4. Научная и практическая значимость исследования. Диссертантом впервые проведены сравнительные анатомо-топографические исследования застенных пищеварительных желёз на поросятах пород ландрас и йоркшир, выращиваемых в условиях крупного свиноводческого комплекса закрытого типа. Полученные данные полностью отражают и дополняют закономерности роста и развития печени и поджелудочной железы поросят двух пород в критический период развития на протяжении 20 суток постнатальной жизни. Полученные сведения представляют значительный теоретический интерес с точки зрения раскрытия закономерностей становления системы пищеварения животных на ранних этапах постнатальной жизни. Полученные данные о росте печени и поджелудочной железы поросят мясных пород ландрас и йоркшир, включая их васкуляризацию, необходимо учитывать при выращивании здорового свиноголовья: при совершенствовании условий кормления и содержания, методов профилактики и лечения болезней поросят.

5. Полнота изложения материала диссертации в опубликованных научных работах и автореферате. Результаты диссертационных исследований представлены в шести научных работах, в том числе - в трех изданиях в ведущих рецензируемых научных журналах и

изданиях в соответствии с перечнем ВАК при Министерстве образования науки Российской Федерации, доложены, обсуждены и одобрены на научно-практических конференциях. Автореферат диссертации, изложенный на 19 страницах, подготовлен в соответствии с требованиями ВАК РФ, соответствует всем положениям диссертации и отражает ее основное содержание. Выводы и рекомендации в обоих документах идентичны.

6. Структура и объём диссертации. Текст диссертации изложен на 121 странице машинописного текста по общепринятой форме и включает в себя следующие главы: введение; обзор литературы; материалы и методы; результаты собственных исследований и их анализ, которые резюмированы заключением, завершены девятью выводами, практическими предложениями. Список использованной литературы включает 167 источников, в том числе 14 зарубежных автора. Диссертация оформлена в соответствии с действующими требованиями, работа иллюстрирована 18 таблицами и 30 рисунками.

В разделе **«Введение»** отражены необходимые сведения об актуальности темы исследования, степень разработанности, цель и задачи исследования, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, методология и методы исследования, реализация работы, основные научные положения вносимые на защиту, апробация работы, публикации, структура и объём диссертации.

В разделе **«Обзор литературы»** содержится аналитическое описание большого числа исследований отечественных и зарубежных учёных касающихся сравнительной морфологии печени и поджелудочной железы, источников их васкуляризации. Подробно рассмотрены особенности гистологического печени. Из анализа данного раздела вытекают актуальность темы диссертации и достаточно широкая научная эрудиция диссертанта, а также в полной мере отражаются проблемные вопросы, поставленные в диссертационной работе.

В разделе **«Материалы и методы исследований»** автор конкретно и чётко описывает применяемые стандартные морфологические и статистические методики. Экспериментальная часть исследований проведена на кафедре анатомии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины». Этот раздел свидетельствует о достаточном количестве экспериментального материала, адекватности выбранных методов для решения поставленных задач исследований. Использованные методы в совокупности позволили реализовать цель исследования и решить поставленные задачи, которые обеспечили получение новых данных для морфологии и гистологии птиц.

Раздел **«Результаты исследований»** включает пяти подразделов, содержащих суть проведенных исследований. Диссертантом убедительно доказано, что рост и развитие печени и поджелудочной железы поросят мясных пород ландрас и йоркшир на протяжении 20 суток постнатального онтогенеза происходит постоянно и неравномерно, доленое деление печени и

поджелудочной железы аналогичны для обеих пород животных. Уточнены каудальные и краниальные границы печени. Наиболее интенсивный рост массы тела и печени у поросят породы ландрас характерен для первых десяти суток жизни, в дальнейшем отмечается снижение коэффициента роста массы тела и печени. На протяжении 20 суток постнатальной жизни для поросят обеих пород характерно нелинейное изменение относительной массы долей печени. На протяжении 20 суток постнатальной жизни наибольшая относительная масса поджелудочной железы характерна для поросят породы ландрас, при этом максимальная интенсивность роста органа выявлена у поросят с десяти- до двадцатисуточного возраста. Основным источником васкуляризации печени и поджелудочной железы у поросят исследуемых пород является чревная артерия. Автор также отмечает асинхронность увеличения диаметра чревной артерии у данных пород в сравнительном аспекте.

Печеночная артерия является основной, обеспечивающей артериальное кровоснабжение долей печени у поросят пород ландрас и йоркшир. Увеличение диаметра долевых ветвей печёночной артерии обеих пород поросят происходит постоянно и неравномерно.

Артериальное кровоснабжение поджелудочной железы осуществляется в основном желудочно-дуоденальной артерией. Для гистологической картины печени суточных поросят характерна незавершенность развития структур: печеночные долики не имеют четких границ, гепатоциты располагаются неупорядоченно, в паренхиме наблюдаются очаги кроветворения, капиллярная сеть расположена хаотично.

В разделе **«Заключение»** автор работы критически обсуждает и анализирует результаты собственных исследований, сопоставляя их с данными других исследователей. Подводя итог, по изложенному материалу в данных разделах диссертации следует отметить, что они написаны логично, хорошо оформлены, результаты собственных исследований диссертант анализирует с данными отечественных и зарубежных учёных по изучаемой проблеме. Выводы вполне аргументированы вытекают из анализа результатов собственных исследований автора работы, и является логичными ответами на поставленные для решения задач.

«Практические предложения». Полученные данные о морфологии и васкуляризации печени и поджелудочной железы свиней породы ландрас и йоркшир на этапах постнатального онтогенеза автор рекомендует использовать: в терапевтической практике, при диагностике болезней печени и поджелудочной железы в хозяйствах, а так же учитывать полученные данные при разработке профилактических мероприятий (составление рационов, оценка условий содержания молодняка); при оперативных вмешательствах на брюшной полости, для обозначения рациональных доступов; при проведении научно-исследовательской работы следует учитывать видовую, сравнительную, породную, возрастную анатомию печени

и поджелудочной железы свиней; в учебном процессе в сельскохозяйственных вузах при чтении лекций, практических занятий; написанию учебников, монографий, методических пособий, указаний и справочных руководств по морфологии животных.

Высоко оценивая диссертационную работу, считаю необходимым уточнить некоторые моменты:

1. Являлось ли свиноводческое хозяйство на момент получения материала благополучным по заразным болезням. Какие из незаразных болезней регистрируются, каков процент из них болезней пищеварительной системы?
2. Автор определяет возраст животных то в днях, то в сутках, необходимо придерживаться единого подхода.
3. Почему гистологическому исследованию подвергли только печень и в одном возрасте?
4. В таблице 1 (стр.34) автор указывает, что были исследованы животные одно-, 10-, 20 суточных возрастов. Однако в подрисуночной подписи (рис.1 и 2) указаны животные в 7 суток, так же в тексте фигурируют возраста : 10-14 дней и 21 день.
5. При фотографировании органов желательно рядом располагать измерительную линейку для возможности сравнения размеров органов.
6. Диссертантом описаны возрастная динамика интраорганных сосудов, однако в выводах это освещено недостаточно конкретно.

Приведенные вопросы и замечания не снижают научную и практическую ценность диссертационной работы, которая выполнена на актуальную тему, написана грамотно, аккуратно оформлена и удачно завершена по замыслу и результатом.

7. Соответствие диссертации требованиям ВАК РФ. Диссертация соответствует пункту 9 паспорта специальности научных разработок 06.02.01 - диагностика болезней и терапии животных, патология, онкология и морфология животных: Структура и функции клеток, тканей и органов животных, взаимосвязь функциональных, структурных и гистохимических изменений в норме и патологии.

Заключение

Диссертационная работа **Анисимовой Ксении Алексеевны по теме: «Сравнительная морфология печени и поджелудочной железы свиней мясных пород на ранних этапах постнатального онтогенеза»** является завершённой научно-квалифицированной работой, выполнена самостоятельно, на высоком методическом уровне, с применением современных методов исследования.

По актуальности, объёму исследования, теоретической и практической значимости представленная диссертация в полной мере соответствует требованиям ВАК Министерства образования и науки РФ п.9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением

Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г. предъявляемым к диссертациям, а её автор **Анисимова Ксения Алексеевна** заслуживает присуждения учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Официальный оппонент:

доктор биологических наук, профессор,

руководитель Центра доклинических

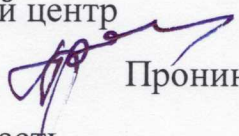
исследований ФГБУ «Федеральный центр

охраны здоровья животных»

600901, Россия, Владимирская область,

г. Владимир, мкр. Юрьевец


тел.: 8(903) 878-50-22; E- mail: proninvv63@mail.ru; pronin@arriah.ru

 Пронин Валерий Васильевич

07.05.2020

Подпись Пронина В.В. заверяю

Зам. директора по качеству ФГБУ «ВНИИЗЖ»

 Старов С.К.

