

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертационную работу Трофименко Светланы Олеговны "Сравнительная морфология органов головы и их васкуляризация свиней мясных пород на ранних этапах постнатального онтогенеза", представленную к защите на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук в диссертационный совет Д 220.059.05 в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении "Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины" по специальности 16.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

Актуальность темы диссертационной работы

На современном этапе необходимость и перспективность проведения фундаментальных исследований остро стоит перед ветеринарной медициной, биологической и зоотехнической науками. Морфофизиологические параметры выступают индикаторами адаптационных возможностей организма животных и используются для научно-обоснованной организации кормления, определения развития технологии выращивания, откорма животных и оказания лечебной помощи.

Рост и развитие черепа у разных видов животных определяется различием образа жизни, условий окружающей среды, характером пищи, способом ее добывания и механической переработки в ротовой полости.

Морфологическое и морфометрическое изучение черепа отражает не только влияние генетики и окружающей среды на индивидуальное развитие, описывает генетические и экофенотипические вариации, но также обосновывает клинические и хирургические манипуляции. Морфотип головы непосредственно влияет на форму, размер мышц, ход и ветвление кровеносных и лимфатических сосудов, нервов. Артериальная, венозная, нервная системы, мускулатура лица подвержены значительным изменениям, связанным с величиной черепа. Черепно-лицевая анатомия является важной для понимания пространственных взаимоотношений органов в области головы.

Все изложенное выше, определяет безусловную актуальность выбранной темы диссертации. Цель исследований имеет четкую формулировку, задачи определены конкретные.

Новизна, значимость для науки и практики результатов исследований

Научная новизна работы заключается в том, что автором впервые проведено комплексное исследование органов головы и их васкуляризации у свиней мясных пород на ранних этапах постнатального онтогенеза с использованием классических и современных методов морфологии, таких, как: тонкое анатомическое препарирование, метод изготовления костных препаратов при ускоренной мацерации, метод общей тотальной инфузии

сосудистого артериального и венозного русел пластмассами акрилового ряда и контрастными массами, вазорентгенография, компьютерная томография, морфометрия.

Автором установлены:

- породные возрастные закономерности постнатального онтогенеза на ранних этапах развития органов головы, определены угловые параметры и индексы краниометрических показателей, рентгенографические и компьютерные томографические показатели оценки закономерностей породных, возрастных изменений скелета головы поросят пород ландрас и дюрок, выращиваемых в условиях промышленного животноводческого комплекса закрытого типа Северо-Западного региона Российской Федерации;

- возрастные и породные закономерности артериальной васкуляризации, оттока венозной крови и экстрамуральные пути транспорта лимфы от органов головы, определены закономерности синтопии экстрамурального кровеносного русла некоторых органов головы.

- усовершенствован метод билатеральной визуализации сосудистого русла объемных органов, впервые предложенный на кафедре анатомии животных СПбГАВМ (Чуркина, О.Е., 2015).

Выполненная работа представляет несомненный научный интерес. Ее результаты дополняют сведения в сравнительную, видовую и возрастную морфологию и действительно найдут применение не только при проведении экспериментальных работ по выяснению вопросов онтогенеза, но и при научно обоснованном влиянии на рост и развитие животных.

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Диссертационная работа представляет законченный научный труд, содержит результаты по достижению актуальной цели. Сочетание достаточного количества материала с использованием целого арсенала классических и современных методов исследований в сопоставлении с анализом литературных данных подтверждают обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций.

Научные положения, представленные в диссертационной работе, обосновываются соискателем исходя из самостоятельно добытых научных данных о породных возрастных закономерностях постнатального онтогенеза на ранних этапах развития органов головы, возрастных и породных закономерностях артериальной васкуляризации, оттока венозной крови и экстрамуральных путей транспорта лимфы от органов головы. Они аргументированы значительным количеством числовых данных, подвергнутых математической обработке и сведенных в 7 таблиц, которые наглядны и убедительны. Описание фактического материала сопровождается 47 рисунками, подтверждающими достоверность приводимых сведений. Рисунки выполнены профессионально, высокого качества и являются ценным

материалом для практического использования при составлении атласов и написании руководств и учебных пособий.

Диссертационная работа С.В.Трофименко выполнена на высоком научно-методическом уровне. Диссертант успешно справился с поставленными задачами.

Основные положения работы апробированы и одобрены на научных форумах разного уровня, в том числе Всероссийского, зонального и международного значения, отражены в 5 научных изданиях.

Диссертация изложена на 152 страницах и состоит из следующих разделов: введение, обзора литературы, собственных исследований, обсуждения полученных результатов, заключения, выводов, рекомендаций производству и перспектив дальнейшей разработки темы, списка сокращений, списка использованной литературы. Список используемой литературы включает 259 источников, из них 225 отечественных и 34 зарубежных.

При общей положительной оценке работы в качестве замечаний следует указать следующее:

По содержанию.

- Для достижения поставленной цели, автором были последовательно определены ряд задач. Для лаконичного изложения материала в главах "Обзор литературы" и "Собственные исследования" его должно располагать согласно поставленным перед соискателем задачам.

- В автореферате в разделе «Методология и методы исследования» указывается об использовании гистологических приемов, а в диссертации об этом ничего не сообщается;

- В разделе 2.1 «Материалы и методы исследования» соискатель указывает, что работа вошла самостоятельным разделом в комплексную тему научных исследований кафедры анатомии животных Федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины», при этом не указаны название темы и номер ее государственной регистрации;

- В таблицах со 2 по 7 автор приводит сведения по возрастным группам и породам, при этом сравнение проводит только внутри породы между возрастными группами. В этом случае следовало разделить таблицы для лучшего восприятия;

- В таблицах со 2 по 7 диссертант отмечает достоверность при $P \geq 0,05$.

Если фактическое значение меньше, чем на уровне значимости $\alpha \geq 0,05$, то различие считается статистически не значимым. Если вычисленное по выборке значение превышает критическое значение при $\alpha=0,05$, $\alpha=0,01$ и $\alpha=0,001$, то различие считается статистически значимым. Это записывается следующим образом: $P \leq 0,05$, $P \leq 0,01$, $P \leq 0,001$;

- В разделе 2.1. «Материалы и методы исследований» в таблице 1 приведена характеристика исследованного материала по возрастным группам и методам исследований. В данной таблице отсутствует указание пола животных.

Однако в тексте диссертации при описании тех или иных особенностей автор неоднократно указывает «...у 10-дневных хрячков...» (стр.63, 64,65);

- В разделах 2.2.3 (с.64), 2.2.4 (с.70) и 2.2.5 (84) соискатель, описывая анатомию органов пищеварения головной кишки, в конце абзаца делает ссылку на свои работы, что нужно было вынести в главу 3 «Обсуждение полученных результатов».

- При биометрической обработке числовых данных повсеместно в тексте, как среднеарифметические показатели, так и ошибка даны в виде чисел с сотыми долями, в то время как ошибка должна быть содержать на один знак больше.

- на стр.66 автор, описывая слизистую оболочку языка, диссертант ссылается на рис.3. На рисунке 3 (стр.43) представлена нижняя челюсть поросенка породы ландрас.

- В работе имеются недостатки и технического характера: опечатки, стилистические, грамматические погрешности (стр. 6, 7, 8, 41 и др).

Хотелось бы услышать от соискателя пояснения на следующие вопросы:

- В табл.1 (стр.36) приведена характеристика исследованного материала по возрастным группам и методам исследования, где количество животных в группах неодинаковое. В таблицах №2 - 7 (стр.46, 72, 75, 85, 91,102) количество животных не указано. Как вычисляли ошибку разности средних величин при разной численности сравниваемых выборок?

- Чем, по мнению диссертанта, объясняется наличие в связочном аппарате височно-челюстного сустава только боковой (латеральной) связки (стр.47)?


В целом, указанные недостатки не умаляют достоинств диссертации и могут быть учтены соискателем в дальнейшей работе.

Соответствие требованиям ВАК

Заключение. Представленная к защите работа выполнена самостоятельно на актуальную тему, является законченным научным трудом. Полученные данные достоверны, имеют несомненную новизну, практическую значимость и теоретическую ценность. Исследования выполнены на современном методическом уровне, поставленные автором задачи решены. Автореферат диссертации отражает основное содержание диссертации. Выводы подтверждаются большим экспериментальным материалом и научно обоснованы.

По общему объему, оформлению и содержанию диссертационная работа «Сравнительная морфология органов головы и их васкуляризация синей мясных пород на ранних этапах постнатального онтогенеза» соответствует п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Минобразования и

науки России, а ее автор – Трофименко Светлана Олеговна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук.

Доктор ветеринарных наук, доцент
заведующая кафедрой ветеринарной медицины
Забайкальского аграрного института – филиала
ФГБОУ ВО «Иркутский государственный аграрный
университет им. А.А.Ежевского»  Чекарова Ирина Александровна

Подпись Чекаровой И.А. заверяю:
специалист по кадрам





Стрельникова О.В.

05.03.2020 г.

Организация: 672023, Россия, Забайкальский край, г. Чита, ул. Юбилейная, д. 4
тел. (3022) 39-34-17, e-mail: zabai@mail.ru