

ОТЗЫВ

официального оппонента кандидата ветеринарных наук, доцента, доцента кафедры морфологии, патологии животных и биологии ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н. И. Вавилова» Копчекчи Марины Егоровны на диссертационную работу Старинской Ксении Юрьевны на тему: «Возрастная морфология и кровоснабжение органов головы козы англо-нубийской породы», представленную в диссертационный совет 35.2.034.02 на базе ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология (ветеринарные науки)

Актуальность темы

Диссертационная работа посвящена изучению особенностей возрастной морфологии и васкуляризации органов головы козы англо-нубийской породы. По сравнению с другими направлениями животноводства, молочное козоводство в России развивается быстрыми темпами. Динамика востребованности на рынке продуктов производства козы англо-нубийской породы не соответствуют темпам развития теоретической анатомической базы. Исследования в области возрастной морфологии органов головы данного подвида животных позволяет выявить новые неизученные аспекты. Кровеносная система организма является важнейшей жизнеобеспечивающей системой животного организма. Ее морфологические изменения могут привести к патологическим и функциональным расстройствам в различных органах и системах. Новые данные расширяют сферу знаний по возрастной и породной морфологии. Они являются базовыми для практикующих ветеринарных врачей при оказании терапевтической и хирургической помощи животным.

В настоящее время в научной литературе отсутствуют фундаментальные данные или имеются минимальные результаты исследований по морфологии по анатомической теоретической базе подвида англо-нубийской породы.

Новизна полученных результатов

Новизна полученных результатов и их научная ценность заключается в том, что автором впервые проведены морфологические исследования с учетом применения как современного оборудования, техник и методик, так и традиционных. Собрано достаточное количество оригинальных сведений, позволяющее расширить теоретическую базу ветеринарной морфологии. Отслежены закономерности хода сосудов на некоторых этапах постнатального онтогенеза козы англо-нубийской породы. Впервые определены анатомические особенности и морфометрические параметры костей мозгового и лицевого черепа, а также магистральных артериальных

сосудов, изучены особенности гистологического строения некоторых органов головы этих животных.

Автором представлены оригинальные сведения о синтопии основных артерий области головы козы англо-нубийской породы, а также анатомо-топографические особенности скелета головы козы. Уточнены как основные, так и дополнительные источники кровоснабжения органов ротовой полости. Установлены основные морфометрические данные костей и экстрамурального артериального кровоснабжения головы.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и заключений, сформулированных в диссертации

Научные исследования проведены на современном сертифицированном оборудовании для морфологических исследований в лабораториях ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» на достаточном по численности кадаверного материала. Доказана повторяемость полученных данных и их достоверность.

В ходе исследования соискателем применялись утвержденные современные методики по изучению скелета головы, хода и ветвления магистральных артериальных кровеносных сосудов и звеньев гемомикроциркуляторного русла органов головы козы англо-нубийской породы с применением комплекса научных изысканий, включающего в себя традиционные и уникальные методы морфологических исследований: анатомическое препарирование нативной головы и её сагиттального распила, рентгенография контрастированного сосудистого русла в области основания черепа, морфометрия, светооптическая микроскопия гистологических объектов, компьютерная и магнитно-резонансная томография.

В результате проведенного автором исследования были установлены топографические и морфометрические закономерности скелета головы, принципы экстра- и интрамуральной васкуляризации головы козы англо-нубийской породы на некоторых этапах постнатального онтогенеза, закономерности интрамуральной гистологической ангиоархитектоники звеньев гемомикроциркуляторного русла языка, жевательных мышц, твердого неба и слюнных желез, морфологические особенности постнатального онтогенеза магистральных источников артериального кровоснабжения головы данного подвида животного.

Данные обстоятельства позволяют говорить о том, что проведенное соискателем исследование является достоверным и обоснованным, обладает не только актуальностью, но и высокой научной новизной.

Значимость для науки и производства полученных соискателем результатов

Результаты, полученные соискателем в ходе исследования, содержат в себе решение актуальной проблемы по выявлению закономерности морфологии некоторых органов головы козы англо-нубийской породы и их васкуляризации на определенных этапах постнатального онтогенеза.

Автор рекомендует использовать выявленные уникальные данные по анатомии и кровоснабжению области головы козы англо-нубийской породы при установлении видовой принадлежности органов этих животных при проведении ветеринарно-санитарной экспертизы по определению видовой идентификации продуктов убоя. Данные об основных принципах магистрального распределения артерий в области головы козы, исследуемого подвида, автор рекомендует учитывать ветеринарным хирургам, при проведении оперативных вмешательств в этих областях, а также терапевтам при лечении и прогнозировании исхода болезней, часто развивающихся у этих животных в области головы и шеи. Для клинической и экспериментальной, а также сравнительной, видовой и эволюционной морфологии оригинальные сведения об анатомических и гистологических особенностях васкуляризации головы имеют немаловажное значение.

Полученные новые данные по результатам проведенной диссертационной работы рекомендованы автором к использованию при составлении методических пособий и руководств, написании монографий и учебников; проведении лекционных и практических занятий по анатомии, гистологии, патофизиологии и хирургии области головы животных

Оценка содержания и оформления диссертации

Диссертационная работа начинается с общей характеристики, в которой указывается актуальность, степень разработанности темы исследования, цель и задачи, научная новизна и практическая значимость.

Глава работы «Обзор литературы» носит обзорный характер – автор характеризует анатомо-топографические особенности скелета, мышц, органов головы млекопитающих, в частности у козы. Представлена и достаточно глубоко изучена информация по особенностям артериального русла у млекопитающих.

Вторая глава «Собственные исследования» включает описание материала и методов исследования. Приводятся табличные и описательные данные, характеризующие анатомические, топографические и гистологические особенности морфологии органов головы козы англо-нубийской породы в возрастном аспекте, закономерности ветвления и диаметр артерий области головы данного подвида животного.

В результате исследования автором изучены морфологические и топографические характеристики скелета головы и особенности сосудистого русла головы козы англо-нубийской породы с применением комплекса научных изысканий, включающих в себя традиционные и уникальные методы морфологических исследований: анатомическое препарирование нативной головы и её сагиттального распила, рентгенография контрастированного сосудистого русла в области черепа, морфометрия, светооптическая микроскопия гистологических объектов, магнитно-резонансная томография.

В разделе «Результаты собственных исследований» автором были установлены анатомические, топографические и гистологические

особенности некоторых органов головы козы англо-нубийской породы, закономерности ветвления и диаметр артерий в области головы на определенных этапах постнатального онтогенеза. В разделе отражены морфометрические исследования особенностей скелета головы взрослых особей, возрастные морфометрические данные линейных параметров сосудов головы, чудесной артериальной сети, морфология интрамурального сосудистого русла органов головы, возрастные морфометрические данные линейных параметров некоторых органов головы: языка, жевательной мышцы, твердого неба, особенности морфологии слюнных желез данного подвида животного.

В главе «Обсуждение полученных результатов» автором научно обоснованы и определены морфологические и топографические характеристики скелета и органов головы козы англо-нубийской породы. При проведении сравнительного анализа морфометрического показателя общей сонной артерии козы англо-нубийской породы автором отмечался наиболее интенсивный рост в период с двух-трехмесячного возраста до одного-двух лет. В работе установлено, что лицевая часть головы, а также кожа лобной и височной областей васкуляризируется стволом поверхностной височной артерии и поперечной артерии лица, после отхождения выше указанного сосуда общая сонная артерия становится наружной сонной артерией, определены особенности строения чудесной артериальной сети.

Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати

Основные положения и выводы диссертационной работы изложены в 11 работах: из них в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ для опубликования основных результатов диссертации на соискание ученой степени доктора наук и кандидата наук – 10 (Иппология и ветеринария – 8; Международный вестник ветеринарии – 1; Нормативно-правовое регулирование в ветеринарии – 1), в регионарных изданиях и материалах конференций – 1.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации

Автореферат изложен на 23 страницах и полностью соответствует основному содержанию диссертации. Заключение, выводы, практические рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы в автореферате и диссертации идентичны.

Конкретные рекомендации по использованию результатов диссертационной работы

Автором выявлены уникальные особенности возрастной васкуляризации головы козы англо-нубийской породы в большей степени дополняют данные в области теоретической базы видовой, возрастной и сравнительной морфологии животных. Практические данные должны быть

обновлены и пересмотрены относительно организации мероприятий по профилактике различных заболеваний в области головы, в частности лечения болезней этой области. Со стороны хирургии немаловажна разработка и оптимизация оперативных доступов, коррекция данных относительно хода оперативного вмешательства и послеоперационного ухода за животными.

Замечания, вопросы и пожелания по диссертации

В целом, работа производит хорошее впечатление. Автором проведено серьезное исследование проблемы, применен комплекс морфологических исследований, что позволило сформулировать аргументированные выводы и рекомендации производству.

К недостаткам работы можно отнести следующее:

1. В тексте диссертации имеются стилистические ошибки, опечатки и неудачные выражения.

2. Некоторые источники литературы оформлены не по ГОСТу.

В ходе рассмотрения диссертационной работы возник ряд вопросов к диссертанту:

1. Чем обусловлен выбор животных исследованных возрастных групп и породы?

2. Проводились ли исследования возрастной морфологии и кровоснабжения органов головы у коз других пород?

3. Назовите основные морфологические особенности скелета головы козы англо-нубийской породы, позволяющие установить видовую принадлежность при проведении ветеринарно-санитарной экспертизы?

4. В выводе №2, Вы утверждаете, что основные артериальные ветви, осуществляющие кровоснабжение головы козы англо-нубийской породы, имеют между собой множественные анастомозы. Укажите, между какими сосудами Вы отмечали наиболее крупные анастомозы?

Указанные замечания и вопросы являются дискуссионными. Они не снижают ценности полученных результатов и не носят принципиального характера.

Заключение

Диссертационная работа Старинской Ксении Юрьевны выполнена на высоком научном уровне. Приведенные результаты можно классифицировать как новые, обоснованные и имеющие большое практическое и научное значение. Диссертация написана доходчиво, грамотно и аккуратно оформлена. Автореферат изложен на 22 страницах и соответствует основному содержанию диссертации.

Диссертационная работа Старинской Ксении Юрьевны на тему: «Возрастная морфология и кровоснабжение органов головы козы англо-нубийской породы» является законченной научно-квалификационной работой, выполненной под руководством доктора ветеринарных наук, профессора Зеленецкого Николая Вячеславовича, содержащей новые данные по особенностям и закономерностям морфологии некоторых органов

головы и их васкуляризации у козы англо-нубийской породы на определенных этапах постнатального онтогенеза.

Работа отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор **Старинская Ксения Юрьевна** заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология (ветеринарные науки).

Доцент, кандидат ветеринарных наук (16.00.07), доцент кафедры морфологии, патологии животных и биологии ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н. И. Вавилова»

Марина Егоровна Копчекчи

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н. И. Вавилова»; ул. пр-кт им. Петра Столыпина, зд. 4, стр. 3, г. Саратов,
Телефон: 8 (8452) 23-32-92, Факс: 8 (8452) 23-47-81,
E-mail: rector@vavilovsar.ru

Подпись доцента, кандидата ветеринарных наук, доцента кафедры морфологии, патологии животных и биологии ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н. И. Вавилова» Копчекчи М.Е. заверяю:

Ученый секретарь ученого совета ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н. И. Вавилова»



Марадудин
Алексей Максимович

18.11.2024 г.