

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертацию **Масленицына Константина Олеговича** «ВОЗРАСТНЫЕ И ПОРОДНЫЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ ВАСКУЛЯРИЗАЦИИ ОРГАНОВ МОЧЕОТДЕЛЕНИЯ У КОЗ АНГЛО-НУБИЙСКОЙ ПОРОДЫ», представленную к защите в диссертационный совет Д 220.059.05 при ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургского государственного университета ветеринарной медицины» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

I. Актуальность темы диссертационной работы

В настоящее время одной из актуальных задач ветеринарной медицины является изучение морфофизиологических особенностей всех систем организма животных. Особенности морфологии, физиологическое и функциональное состояние мочеполовых органов обеспечивает постоянство параметров внутренней среды путем выведения из организма одних из наиболее токсичных продуктов метаболизма, а при условии изменения их структуры содействуют развитию патологических процессов, что, в конечном счете, влияет на жизнеспособность животных.

Имеющиеся научные изыскания не раскрывают в полной мере возрастных и породных особенностей почек, мочеточников, мочевого пузыря и уретры у коз англо-нубийской породы разных возрастных групп, имеют фрагментарный характер и не в полной мере описывают закономерности васкуляризации органов мочеотделения этого вида животных.

Поэтому исследования Масленицына К.О., посвященные выяснению закономерностей васкуляризации органов мочеотделения у коз англо-нубийской породы в возрастном аспекте, являются своевременными и актуальными.

II. Научная новизна положений, выводов, рекомендаций

Научная новизна результатов исследований Масленицына К.О. заключается в том, что автор впервые с помощью комплекса классических и современных морфологических методов установил закономерности постнатальной морфодинамики развития органов мочевыделения и их васкуляризации у самцов и самок англо-нубийской породы коз. Диссертантом впервые установлены абсолютные и относительные показатели роста изучаемых органов в сравнительном аспекте. Также впервые проведены комплексные исследования васкуляризации почек, мочеточников, мочевого пузыря и уретры у самцов и самок англо-нубийской породы коз, определены основные и дополнительные источники кровоснабжения, выявлены возрастные и сравнительные анатомические закономерности васкуляризации органов мочевыделения.

III. Теоретическое и практическое значение

Научное теоретическое значение диссертации Масленицына К.О. заключается в том, что он установил общебиологические закономерности структуры и васкуляризации мочевыделительных органов с учётом этапности индивидуального развития коз англо-нубийской породы в постнатальном периоде онтогенеза.

Выявленные диссертантом видовые, породные, возрастные особенности васкуляризации мочевыделительных органов могут быть использованы в научной и учебной работе в высших учебных заведениях ветеринарного и биологического направлений подготовки специалистов. В настоящее время результаты исследований диссертанта уже используются в научной и учебной работе вузов Российской Федерации: на кафедре нормальной и патологической морфологии и физиологии животных ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет», на кафедре паразитологии и ветсанэкспертизы, анатомии и патанатомии им. профессора С. Н. Никольского ФГБОУ ВО «Ставропольский

государственный аграрный университет», на кафедре анатомии и физиологии животных Академии биоресурсов и природопользования ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского», на кафедре анатомии, гистологии и физиологии ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный университет им. М. М. Джамбулатова», на кафедре анатомии, гистологии, физиологии и патологической анатомии ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет им. П. А. Столыпина»

Основные положения и выводы диссертации Масленицына К.О. могут быть использованы в хозяйствах и промышленных комплексах с целью проведения эффективной профилактики, диагностики и лечения заболеваний органов мочеполового аппарата у коз различной этиологии. Выявленные автором особенности анатомии почек, мочеточников, мочевого пузыря и уретры позволяют использовать их для определения рациональных оперативных доступов при хирургических вмешательствах на органах брюшной и тазовой полостей.

IV. Степень обоснованности научных положений, выводов, рекомендаций

Исследования по теме диссертации проведены на материале от коз англо-нубийской породы четырех возрастных групп, выращиваемых в фермерском хозяйстве «Гжельское подворье», Московская область. Исследованы датированные животные постнатального периода онтогенеза: новорожденные 1-7 дней, месячные, 6-месячные и взрослые животные старше одного года (всего 136 голов).

Диссертация выполнена на базе кафедры анатомии животных ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», АО НПО «Дом Фармации», а также ряде клиник Санкт-Петербурга и Москвы (ООО «ВетСеть», ООО «Ветеринарный госпиталь им. Айвэна Филлмора», ООО «ВЕТ СИТИ ЦЕНТР») в период с 2017 по 2021

год. Её результаты опубликованы в 6 работах, три из которых включены в рецензируемые издания, рекомендованные ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ. Кроме того, данные диссертанта апробированы на отечественных и международных научных форумах, где нашли одобрение специалистов-морфологов.

Масленицын К.О. лично провел анализ литературы по теме работы, обосновал направления исследований и соответствующие методические подходы, отобрал материал и провел собственные изыскания, обобщив их результаты.

Диссертация изложена на 178 страницах текста компьютерного набора, имеет классическую структуру, содержащую «Введение», разделы «Обзор литературы» (2 подраздела), «Собственные исследования» (2 подраздела, во втором из которых – 16 подподразделов), «Обсуждение полученных результатов», а также «Заключение», «Практические предложения», «Рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы», «Литературы» (всего 161 источников, в том числе 26 иностранных авторов). Работа иллюстрирована 36 рисунками и 14 таблицами, отражающими основное содержание результатов проведенных исследований, что значительно облегчает восприятие материала.

Во «Введении» (стр. 3-7 диссертации) диссертантом приведено обоснование выбранной темы, обозначен предмет, четко сформулированы цель и задачи исследований, раскрыта новизна, теоретическая и практическая значимость, методология и методы проведенных исследований, определены основные положения, выносимые на защиту, представлена степень достоверности и апробация результатов. Цель исследований обоснована актуальностью изысканий и состоит в раскрытии закономерностей развития, роста и формирования анатомо-структурных частей правой и левой почки, правого и левого мочеточника, мочевого пузыря, уретры, а также их васкуляризации у самцов и самок коз англо-нубийской породы в постнатальном онтогенезе.

Раздел «Обзор литературы» (стр. 8-42 диссертации) написан достаточно полно, содержит анализ данных других авторов по вопросам возрастной и сравнительной анатомии мочеполового аппарата, а также их кровеносных сосудов с учётом индивидуального развития у многочисленных видов млекопитающих. При этом автор приводит не только анатомические данные описательного характера, но и увязывает их с мнением авторов относительно причин развития определённых структурных особенностей у разных видов животных, уделяет должное внимание функциям исследуемых органов. Автор детально анализирует архитектуру артерий и вен органов мочеполового аппарата млекопитающих.

В разделе «Собственные исследования» (стр. 43-139 диссертации) отражены методические подходы к выполнению диссертации и результаты собственных исследований. В подразделе 2.1. «Материалы и методы исследований» подробно обоснованы и описаны материал и методики исследований, обобщающая таблица, отражающая их количественные показатели, приведена на стр. 44 диссертации.

Раздел 2.2. «Результаты собственных исследований» содержит оригинальные данные работы диссертанта по морфологии органов мочеполового аппарата и их васкуляризации у коз англо-нубийской породы разных возрастных групп. Важно подчеркнуть, что экспериментальные исследования имеют не только описательный, но и достоверный морфометрический характер. В подподразделах 2.2.1. и 2.2.2. подробно описаны особенности топографии и строения на макро- и микроуровне почек у коз англо-нубийской породы разных возрастных групп, представлена динамика морфометрических параметров, наглядно представленная в виде рисунков и таблицы. В подподразделах 2.2.3. и 2.2.4. диссертант представляет данные о васкуляризации почек, где описывает как архитектуру кровеносных сосудов, так и динамику морфометрических параметров, сведенных в объёмные таблицы. Подподразделы 2.2.5. – 2.2.8. посвящены изучению топографии, строения на макро- и микроуровне

мочеточников и их кровоснабжения, подробно описана динамика морфометрических параметров органов и их сосудов в возрастном аспекте. В подподразделах 2.2.9. – 2.2.12. подробно описаны строение и топография мочевого пузыря, архитектоника сосудов кровоснабжающих его. Данные по динамике морфометрических параметров мочевого пузыря, артерий и вен наглядно представлена в виде рисунков и таблицы. Подподразделы 2.2.13. – 2.2.16. освещают данные по топографии, макро- и микроморфологии уретры самцов и самок у коз англо-нубийской породы, дано описание как архитектоники кровеносных сосудов, так и динамики морфометрических параметров, сведенных в таблицы.

Анализ оригинальных данных в сочетании с результатами исследований других авторов позволил Масленицыну К.О. провести обсуждение результатов собственных исследований (стр. 140-158 диссертации).

Следует отметить, что автореферат диссертации согласуется с её содержанием, отражая основные результаты исследований, выводы и практические предложения, соответствуя требованиям, предъявляемым к этому типу работ.

V. Достоверность положений, выводов, рекомендаций

Достоверность содержания рецензируемой работы определяется логичностью организации её экспериментальной части в соответствии с поставленной целью и задачами исследований.

Диссертантом проведен глубокий анализ отечественной и зарубежной литературы по вопросам строения и васкуляризации органов мочеполовой системы, их видовым и породным особенностям. На основе проведенного анализа научной литературы диссертант достаточно четко сформулировал цель исследования. Для реализации намеченной цели соискателем было сформулировано четыре задачи. Логически правильно сформулированные задачи исследования, а также их решение дают представление об объеме проведенных исследований.

В своей работе Масленицын К.О. использовал широкий спектр современных методов исследования: макроморфометрические, вазорентгенографические, магнитно-резонансные исследования, тонкое анатомическое препарирование, изготовление коррозионных препаратов с использованием двухкомпонентной самозатвердевающей пластмассы на основе сополимера акриловой группы. В совокупности примененные методы, дополняя друг друга, позволили получить достоверные результаты, направленные на профилактику и лечение болезней органов мочеотделения на комплексах по разведению коз. Полученные данные статистически обработаны, представлены в виде таблиц и рисунков и подвергнуты глубокому анализу.

Из результатов исследований, проведенных в соответствии с поставленной перед собой целью и задачами, вытекают четко сформулированные и представленные в диссертации научные положения, выводы и рекомендации.

Методическая обоснованность полученных данных, согласованность выводов и практических рекомендаций с целью и задачами, их логичность, как результатов анализа собственных исследований, а также одобрение специалистов-морфологов на научных форумах и в открытой научной печати указывают на достоверность положений, выводов и рекомендаций в рецензируемой работе.

VI. Дискуссионные и критические замечания

1. Необходимо в рисунках 5, 7, 8, 9, 10, 25, 26, 30, 31 и 35 указать пол и возраст животных.

2. Следует уточнить остеотопию правой почки. На стр. 49 указано, что каудальный конец правой почки у коз англо-нубийской породы может достигать четвертого-пятого поясничного позвонка, тогда как на стр. 159 – первого-второго поясничного позвонка.

3. Необходимо уточнить, чем представлена наружная оболочка стенки уретры. На стр. 134 отмечено, что в стенке уретры имеется серозная оболочка или же адвентициальная, а на стр. 135 указана адвентиция.

4. Иностранные источники в списке литературы указаны не в алфавитном порядке.

5. Чем обусловлен выбор возрастных групп животных в диссертационных исследованиях?

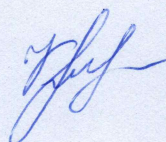
6. Какие особенности сосудов микроциркуляторного русла в почках у коз различных возрастных групп?

В целом указанные замечания и поставленные вопросы не изменяют суть работы и её научную ценность. Диссертация написана грамотно, доступным языком, достаточно легко поддаётся анализу в виду логичности изложения.

Заключение. Исходя из вышеизложенного, считаю, что рецензируемая диссертационная работа является завершённым научным трудом, в котором присутствуют актуальность, научная новизна и практическое значение, основанные на выявленных закономерностях морфологии органов мочеотделения, а также их кровеносных сосудов у коз англо-нубийской породы в сравнительном аспекте, а диссертант владеет необходимыми теоретическими знаниями, методиками исследований, умениями анализа собственных результатов и данных литературы, что позволяет достичь цели и решать поставленные задачи самостоятельно. Диссертация **Масленицына К.О.** «ВОЗРАСТНЫЕ И ПОРОДНЫЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ ВАСКУЛЯРИЗАЦИИ ОРГАНОВ МОЧЕОТДЕЛЕНИЯ У КОЗ АНГЛО-НУБИЙСКОЙ ПОРОДЫ» отвечает требованиям п. 9. «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г., №842 (в редакции постановления Правительства РФ от 21.04.2016 г., №335), предъявляемым ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации к

кандидатским диссертациям, а её автор **Масленицын Константин Олегович** заслуживает присуждения учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

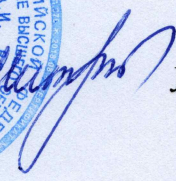
Официальный оппонент:
кандидат ветеринарных наук,
доцент кафедры анатомии и
физиологии животных Института
«Агротехнологическая академия»
ФГАОУ ВО «Крымский
Федеральный университет имени
В.И. Вернадского»

 Нехайчук Елена Валериевна

295007, Республика Крым, г. Симферополь,
проспект Академика Вернадского, 4
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Крымский федеральный университет имени
В.И. Вернадского»
E-mail: elenanekhaichuk@mail.ru
Телефон: +79186779304

Подпись Нехайчук Е.В. заверяю:
Учёный секретарь ФГАОУ ВО
«Крымский федеральный университет
имени В.И. Вернадского»



 Л.М. Митрохина

08.11.2021.