

О Т З Ы В

на автореферат диссертации **Хватова Виктора Александровича**
«ВОЗРАСТНАЯ МОРФОЛОГИЯ СЕРДЦА КОЗЫ АНГЛО-НУБИЙСКОЙ
ПОРОДЫ», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата
ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и
терапия животных, патология, онкология и морфология животных

Сердце является главным органом сердечно-сосудистой системы, которая играет важную роль в регуляции гомеостаза в организме животного. Отечественными школами ветеринарных морфологов накоплен фактический материал по морфологии сердца домашних и некоторых видов диких взрослых млекопитающих. Однако до настоящего времени остается не изученными возрастные и породные закономерности морфологии внутренней поверхности сердца, его артериальной и венозной васкуляризации, а также синоатриальной системы у мелкого рогатого скота, в частности у коз.

Диссертационная работа В. А. Хватова посвящена изучению морфологии и васкуляризации сердца козы англо-нубийской породы в возрастном аспекте, поэтому ее актуальность сомнения не вызывает.

Исследование проведено на достаточно большом объеме датированного материала взятого от трех возрастных групп: новорожденные козы 10-14 дней, половозрелые козы шести - семи месяцев и годовые 12 месяцев и старше. Всего исследовано 144 животных. Для выявления видовых и породных морфологических особенностей строения сердца козы англо-нубийской породы на каждом этапе постнатального онтогенеза автором был использован комплекс традиционных и современных морфологических методов исследования, включающий тонкое анатомическое препарирование, макро- и микроморфометрию, вазорентгенографию, компьютерную томографию, магнитно-резонансную томографию, изготовление гистологических и

коррозионных препаратов. Это позволило автору установить, что наиболее высокая интенсивность увеличения массы сердца и роста клапанов у изученной породы коз наблюдается с двухнедельного возраста до шести-семи месяцев постнатального онтогенеза. По его данным на дорсальной стенке левого предсердия у коз англо-нубийской породы располагается от четырех до семи отверстий легочных вен, а у 60% коз в составе фиброзного кольца аорты имеются сердечные косточки. При проведении морфометрических измерений В. А. Хватовым определена толщина и площадь сократительных кардиомиоцитов гребешковых мышц предсердий, межжелудочковой перегородки, правой септомаргинальной трабекулы, а также площадь волокон Пуркинье и отдельных Р-клеток. Им также описаны породные особенности артериального и венозного кровоснабжения сердца у коз: у 90% исследованных животных левая коронарная артерия доминирует в своем развитии кровоснабжает большую часть сердца; малые сердечные вены открываются самостоятельно в полость правого предсердия; интенсивность роста артерий и вен идентична, но она замедляется после полового созревания.

На основании проведенных исследований автором в конце работы сделаны выводы, полностью отражающие содержание диссертации и подтверждают ее теоретическую и практическую значимость.

Результаты исследования прошли достаточную апробацию на международных и всероссийских научно-практических конференциях. Материалы диссертации используются в учебном процессе на морфологических кафедрах в пяти вузах Российской Федерации. Они опубликованы в 18 научных статьях, в том числе шесть в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных Высшей Аттестационной комиссией Министерства образования и науки России.

Все вышесказанное дает основание считать, что диссертационная работа **Хватова Виктора Александровича «ВОЗРАСТНАЯ МОРФОЛОГИЯ СЕРДЦА КОЗЫ АНГЛО-НУБИЙСКОЙ ПОРОДЫ»** по своей актуальности, объему проведенных исследований, теоретической и практической значимости

отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемых к кандидатским диссертациям по специальности – 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата ветеринарных наук.

Отзыв составили:

Дроздова Людмила Ивановна

Сайко Светлана Григорьевна

620075 г. Екатеринбург ул. Карла Либкнехта д. 42

Телефон – 8(343) – 295-61-32

Адрес электронной почты – drozdova43@mail.ru

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования - Уральский государственный аграрный университет (ФГБОУ ВО Уральский ГАУ)

Заведующий кафедрой морфологии и экспертизы

д-р вет. наук, профессор -

Л. И. Дроздова

Доцент кафедры морфологии и экспертизы

канд. вет. наук -

С. Г. Сайко

01.10 2021 год

Подписи Л. И. Дроздовой и С. Г. Сайко

заверяю

ученый секретарь Совета Уральского ГАУ



Боркова О.А.