

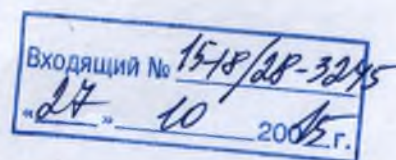
Отзыв

на автореферат кандидатской диссертации Вечкановой Натальи Александровны на тему: «Развитие межмышечных нервных ганглиев многокамерного желудка овец при искусственном выращивании».

Актуальность темы. Одной из актуальных проблем современной нейробиологии является выяснение закономерностей адаптационно-компенсаторной реорганизации нервной ткани к действию факторов внешней среды. Впервые вопрос о влиянии внешних факторов на интенсивность морфогенеза в интрамуральной нервной системе был поднят А.А. Милохиным (1955). У животных приспособление к характеру корма детерминировано взаимоотношениями между органами пищеварения и пищевым субстратом, обменом веществ организма, а также определяется особенностями регуляторных систем. В целом органы пищеварения обеспечивают рост и функции всего организма. Органы пищеварительного тракта обладают автоматизмом, где важную роль в этом механизме отводят метасимпатической нервной системе. Центральная нервная система выполняет лишь регулирующую роль в её деятельности. Установлено, что в постнатальный период, особенно на ранних этапах, происходит окончательное формирование нервной ткани многокамерного желудка овец. Этап новорожденности у животных относится к критической фазе онтогенеза, когда чувствительность организма к повреждающим факторам внешней среды повышена. В связи с этим большой интерес, у специалистов разного профиля, вызывает выяснение закономерностей адаптационно-компенсаторной перестройки нервной ткани многокамерного желудка жвачных животных к характеру искусственного вскармливания.

Степень разработанности. Изучение особенностей морфологии нервной ткани стенки многокамерного желудка находит отражение в работах отечественных и зарубежных исследователей. Обосновано положение, что интрамуральные ганглии являются удобным и доступным объектом для скрининга биологически активных веществ. Научных исследований о влиянии микроокружения, внешних факторов, в частности, особенностей кормления заменителем овечьего молока на морфологическую перестройку нервной ткани стенки многокамерного желудка овец в процессе онтогенетического развития, не проводилось. Изучение основных закономерностей развития структурной организации межмышечных ганглиев многокамерного желудка, анализ их адаптивных перестроек при искусственном кормлении ягнят, в сочетании с традиционным способом их содержания и кормления, поможет в выяснении механизмов прогрессивного и регрессивного развития, максимальной реализации биологических возможностей организма жвачных животных.

Целью настоящей работы являлось изучение развития межмышечных нервных ганглиев многокамерного желудка овец при искусственном выращивании



Научная новизна. Впервые в условиях эксперимента с использованием классических нейроморфологических, морфометрических и гистохимических исследований установлены морфологические показатели структурной адаптации нервной ткани многокамерного желудка для овец эдильбаевской породы при искусственном выращивании с применением заменителя овечьего молока Кольво-Старт. Получены сравнительные данные морфогенеза ганглиев межмышечного нервного сплетения рубца, сетки, книжки и сычуга у ягнят в возрасте 15-суток, 2,5- и 4,5-месяца, находившихся на естественном вскармливании с овцематками и при искусственном выращивании. Впервые представлена динамика морфометрических показателей с морфофункциональной характеристикой нервных клеток, находившихся на разных стадиях морфогенеза в ганглиях многокамерного желудка овец эдильбаевской породы от рождения и до 4,5-месячного возраста, в связи с характером вскармливания. Показана морфологическая пластичность нервной ткани многокамерного желудка, проявившаяся в способности нервных клеток, находившихся на разных этапах морфогенеза, к адаптивным преобразованиям. Впервые обнаружено, что среди исследуемой нервно-клеточной популяции ганглиев желудка овец от рождения и до 4,5-месячного возраста, наиболее чувствительны к искусственному выращиванию являются активно дифференцирующиеся клетки (клетки средних размеров) сетки и сычуга. Отмечается вовлечение в компенсаторный процесс крупных нейронов и их отростков.

Теоретическая и практическая значимость. Полученные новые данные, освещающие адаптационно-компенсаторную перестройку нервной ткани многокамерного желудка овец эдильбаевской породы при искусственном выращивании с применением заменителя овечьего молока, которые дополняют научную информацию раннего постнатального онтогенеза межмышечных нервных ганглиев. Установленные морфологические показатели структурной адаптации необходимы для понимания механизма максимальной реализации генетического потенциала овец, что необходимо для научного обоснования новых технологий в животноводстве. Результаты исследований могут служить теоретической основой при разработке более рациональных рецептур заменителей овечьего молока, приближённых по составу к молоку овцематок. Данные исследования дополняют сведения по видовой, породной и сравнительной морфологии у представителей жвачных животных. Полученные данные представляют интерес для морфологов и клиницистов при объяснении этиологии структурных нарушений в нервной системе.

Основные положения диссертации опубликованы в 6 научных работах, в том числе 4 из них в журналах, входящих в перечень рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ («Морфология», «Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана», «Вестник новых медицинских технологий. Электронное издание»).

Все исследования выполнены в полном соответствии с поставленными целью и задачами диссертации.

Диссертационная работа Вечкановой Натальи Андреевны на тему: «Развитие межмышечных нервных ганглиев многокамерного желудка овец при искусственном выращивании» выполнена на высоком методическом уровне с применением современных методов исследований. Является научно-квалификационной работой, имеющей большое значение для ветеринарии, животноводства, научных и учебных целей. По актуальности, научной новизне и практическому значению полученных данных диссертация Вечкановой Н.А. отвечает критериям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», а её автор достоин присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06. 02. 01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Доктор биологических наук, профессор,
профессор кафедры: «Анатомия, хирургия и
внутренние незаразные болезни» ФГБОУ ВО
«Нижегородский государственный университет
сельскохозяйственной академии»

19.10.2015

603107 Россия, Нижегородская область, г.
Нижний Новгород, пр. Габарина 97.
Тел. 8(831)466-94-81;
e-mail: anatomifarmitox@mail.ru.

Великанов Валериан Иванович

Подпись В.И. Великанова заверяю:

*бу специалитет
Муратова Ю.К. / му*