

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Вечкановой Натальи Александровны «Развитие межмышечных нервных ганглиев многокамерного желудка овец при искусственном выращивании», представленной в совет Д 220.062.02 при ФГБОУ ВПО «Ставропольский государственный аграрный университет», на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

В адаптации жвачных животных важнейшую роль играет интрамуральная нервная система многокамерного желудка, которая осуществляет регуляцию сложных и исключительно согласованных процессов пищеварения у животных. Исходя из этого изучение структурно-функциональной организации нервной системы органов пищеварения является актуальной проблемой, так как она регулирует основные процессы жизнеобеспечения.

В данном научном направлении ещё много невыясненных вопросов, связанных с влиянием вегетативной нервной системы на физиологические и биохимические процессы различных органов организма животных. Нет полной ультраструктурной картины формирования ганглиев межмышечного нервного сплетения в многокамерном желудке овец эдильбаевской породы при искусственном выращивании с применением заменителя овечьего молока Кольво-Старт на ранних стадиях постнатального онтогенеза. Остаются дискуссионными вопросы их эмбрионального развития, мало уделяется внимания возрастным изменениям. Практически отсутствует сравнительный анализ нервных ганглиев рубца, сетки, книжки и сычуга овец в онтогенезе, так и анализ видовых особенностей морфологической перестройки в их развитии.

В связи с этим, диссертационная работа Вечкановой Н.А., посвященная изучению закономерностей развития межмышечных нервных ганглиев многокамерного желудка овец при искусственном выращивании, несомненно, представляет как научный, так и практический интерес. Диссертантом впервые проведено комплексное исследование ганглиев межмышечного нервного сплетения рубца, сетки, книжки и сычуга овец эдильбаевской породы в постнатальном онтогенезе на разных уровнях структурной организации: микроскопической и гистохимической. Автором выявлена особенность цитодифференцировки нейрон-глиальной системы межмышечных ганглиев многокамерного желудка и дана ультраструктурная

Входящий № 1518/28-318
19. 10 2005г.

характеристика этапов: аполярного, монополярного, мультиполярного нейробластов малодифференцированных и зрелых клеток. Представлены новые данные по возрастной динамике морфометрических показателей: размеры ганглиев, объем нервных клеток, их ядер и ядерно-цитоплазменное отношение.

Работа выполнена методически правильно с использованием современных методик и оборудования.

Выводы логично и последовательно вытекают из результатов исследований, представленных диссертантом в автореферате.

Практические предложения о морфогенезе, дифференцировке, нервной ткани стенки многокамерного желудка ягнят эдильбаевской породы на разных стадиях развития являются фундаментальными и могут использоваться при подготовке монографий, учебников, учебных пособий и руководств для учебного процесса на ветеринарных, зооинженерных и биологических факультетах.

Основные теоретические положения и результаты исследований достаточно полно отражены в 6 публикациях, апробированы и получили одобрение на научных конференциях различного уровня.

Содержание автореферата дает основание считать, что работа Вечкановой Н.А. является законченным циклом научных исследований и имеет важное теоретическое и прикладное значение, а автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук.

Зав. кафедрой анатомии и физиологии животных
ФГБОУ ВО «Костромская ГСХА»,
доктор биологических наук, профессор
156530, Костромская обл., Костромской р-н,
п. Караваево, Учебный городок, 34,
тел.: 8 (4942) 629-130
e-mail: slp.52@mail.ru

Соловьёва Любовь Павловна

Кандидат биологических наук, доцент кафедры
анатомии и физиологии животных
ФГБОУ ВО «Костромская ГСХА»
156530, Костромская обл., Костромской р-н,
п. Караваево, Учебный городок, 34,
тел.: 8 (4942) 629-130
e-mail: dilmanak@mail.ru

Горбунова Наталья Павловна

Подписи Л.П. Соловьевой и Н.П. Горбуновой удостоверяю
Ректор ФГБОУ ВО Костромской ГСХА



С.Ю. Зудин