

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Шпыговой Валентины Михайловны** на тему: **«Постнатальный морфогенез кровеносного русла желудка крупного рогатого скота»**, представленную на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальностям: 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

В настоящее время в животноводстве применяются интенсивные технологии выращивания, которые предполагают использование высокого генетического потенциала продуктивности и высокого уровня кормления. Однако масштабное внедрение этих технологий в практику и вынужденный рост объемов импорта племенного материала сопровождается сокращением сроков хозяйственного использования современных пород крупного рогатого скота, что приводит к снижению качества продукции. Снижение жизнеспособности у высокопродуктивного скота, вероятно, обусловлено разбалансированностью жизненно важных функций, возникающей в процессе селекции. Поэтому необходимо принимать меры, направленные не только на борьбу с факторами, снижающими продуктивное долголетие, но в первую очередь – на устранение глубоколежащих факторов, возможно, связанных с отклонениями в действии фундаментальных механизмов роста и развития. Для устранения этих факторов необходимы глубокие исследования и в первую очередь органов аппарата пищеварения. В связи с этим изучение закономерностей постнатального морфогенеза кровеносного русла желудка крупного рогатого скота, особенно высокопродуктивных пород, является актуальным.

Автором впервые представлены не только новые данные по макро- и микроморфологии кровеносного русла многокамерного желудка у крупного рогатого скота в постнатальном онтогенезе, но и впервые выявлена структурно-функциональная единица слизистой оболочки преджелудков. Выявлены органоспецифические закономерности структурно-функциональной организации гемомикроциркуляторного русла оболочек камер желудка. Необходимо акцентировать внимание на тот факт, что автором установлены критические периоды в постнатальном развитии эпителиальных структур и кровеносного русла желудка крупного рогатого скота, что позволит учитывать пределы функциональной способности внутренних органов на определённом этапе и не создавать экстремальных нагрузок за пределами эволюционно сложившихся возможностей организм.

Все теоретические положения научно обоснованы, логично и четко изложены; экспериментальные данные получены при помощи самых современных методик и приборов, получено два патента, результаты которых

могут быть использованы как в научных целях, так и для работы в лабораториях. Полученные автором большой массив экспериментальных данных статистически обработаны и достоверны. Материалы диссертации иллюстрируют 33 таблицы и 183 рисунка.

Основные положения диссертации апробированы на Всероссийских и Международных конференциях, и послужили основой для разработки двух научно-методических рекомендаций.

Диссертационная работа Шпыговой Валентины Михайловны по актуальности, новизне, объему исследований и их практической значимости вполне отвечает критериям требований п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК при Минобрнауки РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальностям 06.02.01-диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Доктор биологических наук,
профессор, заведующий кафедрой
«Биология, биологические технологии
и ветеринарно-санитарная экспертиза»
ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ

Борзев Геннадий Иванович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Пензенский государственный аграрный университет", 440014, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30, тел.: (8412) 628487, 628151. E-mail: penz_gau@mail.ru

