

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Шпыговой Валентины Михайловны «Постнатальный морфогенез кровеносного русла желудка крупного рогатого скота» на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

Проблема повышения экономической эффективности производства молока напрямую связана с состоянием здоровья животных. Более того, можно считать современным вызовом агропромышленному комплексу производство достаточного количества высококачественной продукции животноводства. Верно так же, что интенсификация современного животноводства предъявляет повышенные требования к кормлению сельскохозяйственных животных. Каким образом происходит адаптация животных к разным кормам, это ключевой вопрос современной науки, так как от него зависит не только продуктивность, но и жизнедеятельность организма в целом. Это требует глубокого изучения с позиции фундаментальной науки. Для решения вышеизложенной проблемы необходимо выяснение морфологических особенностей органов пищеварительного тракта крупного рогатого скота в связи с возрастной динамикой и разным типом питания. В частности остаются открытыми вопросы возрастной архитектоники сосудов желудка крупного рогатого скота, что принципиально важно для понимания процессов пищеварения в многокамерном желудке.

Автором впервые представлены новые данные по макро- и микроморфологии кровеносного русла многокамерного желудка у крупного рогатого скота черно-пестрой породы в постнатальном онтогенезе. Дано научное обоснование процесса всасывания в многокамерном желудке. Впервые установлено, что структурно - функциональной единицей слизистой оболочки преджелудков являются зональные микрососудисто-эпителиальные комплексы – эпителиоангионы. Это новая структура, открытая автором и описана впервые. Выявлены органоспецифические закономерности структурно-функциональной организации гемомикроциркуляторного русла серозной, мышечной и слизистой оболочек камер желудка, а также особенности его возрастной перестройки. Установлены критические периоды в постнатальном развитии эпителиальных структур и кровеносного русла желудка крупного рогатого скота. Установлено, что наибольшая пролиферативная активность клеток базального слоя эпителия отмечается у телят в возрасте до трех суток жизни 5 во всех исследуемых камерах желудка. Определен характер регенераторной пролиферации эпителиоцитов слизистой оболочки камер желудка. Доказано, что рост и стабилизация структурных компонентов слизистой оболочки и кровеносного русла желудка имеют продолжительный период. Впервые определена локализация клеток мезенхимального происхождения и оценена их citoархитектоника в стенке внеорганных сосудов и эпителиосоединительнотканых образований слизистой оболочки желудка у крупного рогатого скота в постнатальном онтогенезе. Как результат – получение масштабных фундаментальных сведений по закономерностям структурной и адаптивной пластичности слизистой оболочки и кровеносного русла желудка крупного рогатого скота в постнатальном онтогенезе.

Методика работы хорошо продумана, дизайн исследований включал отбор материала животных в динамике по возрастным периодам и изучение его с применением как классических, так и современных анатомических и гистологических методов исследований. Цель и задачи в работе достигнуты в полном объеме, что отражено в заключении и выводах.

В заключение, считаю, что диссертационная работа по актуальности, новизне, теоретической и практической значимости, методическому уровню соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительством РФ от 24.09.2013 г., предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Шпыгова Валентина Михайловна заслуживает присвоения

15-18/28-3930/1
15.08.2015

ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Зав. кафедрой биологии
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России,
д.б.н., профессор
03.03.01. - физиология

Баковецкая Ольга Викторовна

25.11.2019



Подпись руки О.В. Баковецкой
заверяю с/г. еш. А.А. Каримовича

Почтовый адрес: 390000 г. Рязань, ул. Высоковольтная, д.9
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России; bakov.olga@mail.ru, тел. 8-903-8399535.