

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шпыговой Валентины Михайловны «Постнатальный морфогенез кровеносного русла желудка крупного рогатого скота», представленной к защите в диссертационный совет Д 220.062.02 при ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.02.01-диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

### Актуальность темы исследований.

Желудок крупного рогатого скота в настоящее время является органом относительно хорошо изученным. Однако его функциональная активность тесно связана с сердечно-сосудистой системой, элементы которой обеспечивают не только процессы всасывания и усвоения питательных веществ, но и оказывают влияние на рост и развитие органа в онтогенезе. В связи с тем, что исследования сосудистого русла являются достаточно сложными, то работ по закономерностям кровоснабжения желудка крупного рогатого скота по-прежнему недостаточно. Немаловажным является и тот факт, что морфологическая перестройка сосудистого русла автором была рассмотрена с учетом рационов и физиологического состояния животных. Данные факторы, как известно, находятся в тесной взаимосвязи с географическими зонами разведения крупного рогатого скота. В совокупности, все это делает проведенные исследования весьма актуальными.

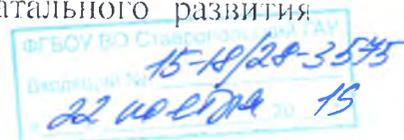
### Новизна исследований и полученных результатов.

Наряду с представленными новыми данными по морфологии кровеносного русла многокамерного желудка в постнатальном онтогенезе, автор впервые обращает внимание на то, что структурно-функциональной единицей слизистой оболочки преджелудков являются зональные микрососудисто-эпителиальные комплексы – эпителиоангионы. Кроме того, впервые установлено, что наибольшая пролиферативная активность клеток базального слоя эпителия отмечается у телят в возрасте до трех суток жизни. что наряду с новыми сведениями о локализации клеток мезенхимального происхождения и оценкой их присутствия в стенках неорганных сосудов и образованиях слизистой оболочки желудка, придает исследованиям несомненную новизну.

### Значимость результатов работы.

Теоретическая значимость работы заключается в том, что проведенные исследования позволяют дополнить сведения, касающиеся морфологической адаптации слизистой оболочки и сосудистого русла многокамерного желудка крупного рогатого скота к условиям содержания в онтогенезе.

С практической точки зрения результаты исследований можно использовать при установлении особенностей физиологии желудочного пищеварения в различные возрастные периоды постнатального развития



животных и совершенствования рационов кормления. Кроме того, исследования затрагивающие пролиферативную активность (Ki-67) клеток базального слоя многослойного плоского эпителия и распределения клеток мезенхимального  $\alpha$ -SMA происхождения в постнатальном онтогенезе могут быть применены при иммуногистологическом исследовании аутопсийного материала слизистой оболочки.

Результаты исследований прошли достаточную апробацию, основные положения диссертации опубликованы в научной печати. Всего по теме диссертации опубликовано 50 научных работ, в том числе 17 - в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Три работы опубликованы в журнале, входящем в Международную базу Web of Science. Получены 2 патента на изобретения РФ, издана 1 монография и 2 методические рекомендации.

Выводы и предложения логически вытекают из полученного фактического материала.

На основании вышеизложенного, считаю, что диссертация Шпыговой Валентины Михайловны на тему «Постнатальный морфогенез кровеносного русла желудка крупного рогатого скота» имеет научную новизну и практическую ценность, полностью соответствует п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» от 24.09.2013 № 824, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Доцент кафедры  
анатомии животных  
УО «Витебская ордена «Знак Почета»  
государственная академия  
ветеринарной медицины»,  
кандидат биологических наук

Ревякин Игорь Михайлович

210026, Республика Беларусь, г. Витебск, ул. 1-я Доватора 7/11  
Тел. +375 212 53 80 95  
rich1@bk.ru

