

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации
Вечкановой Натальи Александровны на тему: «Развитие межмышечных нервных ганглиев многокамерного желудка овец при искусственном выращивании», представленную в диссертационный Совет Д 220.062.02, для защиты на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология

Развитие организма происходит не только в зависимости от его генотипа, но и определяется факторами воздействия внешней среды в данный момент времени. Особо подвержена внешнему влиянию в процессе онтогенеза нервная ткань, в том числе и постнатального. У жвачных животных эффективность процессов пищеварения во многом зависит от функциональной активности преджелудков и сычуга. Это определяет в целом рост и развитие организма, его продуктивные качества. В процессе постнатального становления и завершения процесса формирования нервной ткани всегда присутствуют критические периоды, во время которых резко возрастает чувствительность клеток организма к повреждающему действию факторов внешней среды. А поскольку одним из самых распространённых способов выращивания молодняка всех сельскохозяйственных животных, в том числе и жвачных, является искусственное вскармливание с применением ЗЦМ, то и изучение вопросов воздействия на морфогенез остаётся открытым. В этой связи диссертационная работа Вечкановой Н.А. отличается своей научной новизной, так как результаты исследований позволяют уточнить особенности морфогенеза ганглиев межмышечного нервного сплетения рубца, сетки, книжки и сычуга в раннем постнатальном онтогенезе при искусственном вскармливании ягнят ЗОМ и выявить общие закономерности их развития.

В представленной работе достаточно чётко определены цель и задачи основных исследований, что позволило её автору изучить динамику морфометрических показателей нервно-клеточной популяции ганглиев преджелудков и сычуга ягнят от момента рождения до 4,5 месячного возраста и провести сравнительный морфологический анализ постнатального нейрогенеза ганглиев в связи с особенностями кормления молодняка.

Автор работы провёл значительное количество исследований на высоком методическом уровне, что позволило ему установить характер адаптационно-компенсаторных изменений в нервной ткани многокамерного желудка овец в период раннего постнатального онтогенеза и их гетерохронность в различных отделах преджелудков.

Результаты диссертационной работы Вечкановой Н.А. известны научной общественности и практикующим специалистам, о чём свидетельствует выступление автора на научно-практических конференциях. По материалам диссертации автором опубликовано 6 научных работ, в том числе 4 в изданиях из перечня рекомендуемых ВАК Минобрнауки Российской Федерации.

Входящий № 15-18/2015-3162
« 21 » 10 2015г.

