

фосфора у коров 2-й группы уменьшилось на 15% по сравнению с предыдущим сроком исследования и на 8% – по сравнению с животными контрольной группы, а у коров 2-й группы соответственно – на 16% и 5%. При этом происходила нормализация кальция – фосфорного отношения у коров опытных групп, которое составило 1,5 - 1,6:1. Активность щелочной фосфатазы у коров 1-й и 2-й групп при повторном исследовании была ниже по сравнению с коровами контрольной группы на 11,5% и 18,5%.

Таким образом, результаты наших исследований показали, что применение КМВП в дозе 100 г на 10 л молока способствует нормализации минерального обмена, что позволяет рекомендовать ее для профилактики остеодистрофии коров дойного стада в промышленном животноводстве.

ЛИТЕРАТУРА. 1. Внутренние болезни животных / Г. Г. Щербаков, А. В. Коробов, Б. М. Анохин и др.- СПб.: Лань, 2002.- 736 с.; 2. Рекомендации по минеральному питанию сельскохозяйственных животных / А.П.Калашников, А.В. Модянов, А.М. Венедиктов и др.- М.: Агропромиздат, 1985.- 41 с.; 3. Шарабрин И.Г., Данилевский В.М., Беляков И.М. Патология обмена веществ и ее профилактика у животных специализированных хозяйств промышленного типа. - М.: Колос, 1983. – 144 с.

УДК 619:616-091:619.611.83

СРАВНИТЕЛЬНАЯ АНАТОМИЯ ВНЕЧЕРЕПНОЙ ЧАСТИ ЛИЦЕВОГО НЕРВА У ЗАЙЦА И КРОЛИКА

АКСЮЧИЦ А.И., студент 2 курса факультета ветеринарной медицины
Научный руководитель: ЛЯХ А.Л., кандидат ветеринарных наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

Известно, что морфологическое строение организма животных зависит от экологии, условий существования, типа кормления и ряда других факторов оказывающих внешнее воздействие. Очевидно, что морфология органов и тканей будет определять их функцию в отдельности и функционирование организма животного в целом. Установлением этих взаимосвязей в настоящее время заинтересовано множество ученых анатомов. Учитывая определяющую роль нервной системы в функционировании организма живот-

ного как единого целого, большое значение представляет изучение закономерностей распределения и взаимосвязи отдельных ее звеньев. Особенный интерес представляет сравнительная морфология животных, стоящих по своему эволюционному развитию на одинаковой ступени, но находящихся в различных условиях существования. К таковым моделям для сравнительного изучения можно отнести кролика и зайца. Кролик давно одомашнен, занял определенное место в промышленном животноводстве многих стран, что и определило научно-практический интерес к нему. Заяц же, в силу ряда объективных причин, до сих пор остается малоизученным.

Целью наших исследований явилось изучение сравнительной анатомии внечерепной части лицевого нерва у зайца и кролика.

Материалом для исследований послужили головы трех зайцев и трех кроликов в возрасте от 7 месяцев до года. Методика исследований включала в себя макро- и микро препарирование с применением налобной лупы и бинокулярного микроскопа МБС-10.

По выходу из лицевого канала лицевой нерв у кролика и зайца отдает следующие ветви. 1. Внутренний ушной нерв у зайца отходит одной ветвью возле шило-сосцевидного отверстия, направляясь каудодорсально к внутренней части ушной раковины и анастомозируя с каудальным ушным нервом. У кролика данный анастомоз нами не обнаружен и не описан в научной литературе. 2. Каудальный ушной нерв у зайца и кролика отходит 1-3 ветвями аборально к основанию ушной раковины и разветвляется в ее мышцах. 3. Векоушной нерв у зайца довольно мощный направляется дорсально в область виска и отдает надглазничную и поверхностную височную ветви. Надглазничная ветвь разветвляется в мышцах верхнего века и носогубном поднимателе. Поверхностная височная ветвь направляется на дорсомедиальную поверхность ушной раковины, разветвляясь в ее мышцах. У кролика наблюдали аналогичное ветвление векоушного нерва, однако ветви его были значительно тоньше. 4. Нерв двубрюшной мышцы - отходит каудовентрально и разветвляется в одноименной мышце у зайца и кролика без заметных различий. 5. Шейная ветвь лицевого нерва у зайца и кролика направляется вентрально вдоль околоушной слюнной железы к подкожной шейной мышце. 6. Ветви к околоушной слюнной железе у зайца довольно мощные, а у кролика незначительные. Это, очевидно, связано с особенностями корма, потребляемого данными животными.

После отхождения вышеперечисленных ветвей лицевой нерв у зайца и кролика на уровне заднего края жевательной мышцы делится на 2 ветви: верхняя ветвь - дорсальный щечный нерв, нижняя ветвь - вентральный щечный нерв.

Дорсальный щечный нерв у зайца очень мощный направляется назально по латеральной поверхности жевательной мышцы и анастомозирует с подглазничным нервом, вышедшим из одноименного канала. По ходу дорсальный щечный нерв отдает ветви к носогубному поднимателю, а также анастомозирует с вентральным щечным нервом, образуя щечное сплетение. Заканчивается данный нерв в толще верхней губы, разветвляясь в луковицах синузозных волос, хорошо развитых у зайца. У кролика наблюдали схожее ветвление дорсального щечного нерва, однако ветви иннервирующие луковицы чувствительных выглядели значительно тоньше. При этом сами синузозные волосы кролика уступали по длине и толщине таковым у зайца, что, вероятно, определяет более развитое чувство осязания у зайца. Кроме того, щечное сплетение у кролика, образованное тонкими ветвями дорсального и вентрального щечных нервов, более густое, а ветви, иннервирующие верхнюю губу, многочисленнее чем у зайца.

Вентральный щечный нерв у зайца отходит от лицевого нерва дорсальными и вентральными ветвями. Дорсальные ветви участвуют в образовании щечного сплетения, иннервирующего одноименную область. Вентральные ветви по ходу анастомозируют с дорсальными ветвями и направляются к нижней губе. Среди вентральных ветвей одна - подбородочная - разветвляется в одноименной мышце, а вторая - краевая ветвь нижней челюсти - заканчивается в нижней губе. У кролика топография вентрального щечного нерва не имеет существенного различия по сравнению с зайцем, однако, отдельные его ветви отличаются меньшей толщиной, а нервные сплетения характеризуются большей густотой.

Таким образом, наши исследования подтверждают влияние места обитания, условий существования, типа кормления и характера корма на вариабельность в строении лицевого нерва у зайца и кролика, находящихся на одинаковой ступени эволюционного развития по своей организации.

ЛИТЕРАТУРА: 1. Квачрелишвили В. М. Сравнительная анатомия лицевого нерва некоторых промыслово-пушных зверей и лабораторных млекопитающих животных: Автореф. дис... канд. вет. наук: 16.00.01/ ГЗВУИИ. - Тбилиси, 1977. - 22с. 2. Жеденов В.Н. Анатомия кролика. - М.: Колос, 1957. - 310 с.