

внутримышечно препарат «Антимиопатик 2», 2-я группа – контрольная, не подвергшаяся обработке.

Различий в режиме кормления, содержания и уходе за животными не было.

Биохимическое исследование сыворотки крови проводили на автоматическом биохимическом анализаторе «EUROLyser» с использованием наборов реактивов фирмы Cormeu.

Результаты исследований. Активность АЛАТ в 1-й группе находилась в пределах нормативных значений на протяжении всего опыта. Среди особенностей изменения уровня показателей АЛАТ было выявлено постепенное их увеличение в опыте к последнему дню. Так в 1-й группе снижение активности АЛАТ произошло на 3-й день опыта на 21,8% (до $18,53 \pm 9,65$ МЕ/л, $P > 0,05$). К последнему дню опыта отмечалось увеличение данных показателей на 38,3% (до $25,63 \pm 0,19$ МЕ/л, $P < 0,01$). Во 2-й (контрольной) группе на 30-й день было зарегистрировано снижение активности АЛАТ на 23,8% (до $14,31 \pm 0,14$ МЕ/л), что ниже физиологических границ. Однако к 45-му дню произошел возврат активности до уровня референтных значений – $15,38 \pm 0,07$ МЕ/л.

Изменения активности АсАТ в 1-й группе, как и в контрольной, не имели ярко выраженной направленности, не выходили за пределы нормативных значений и имели колебательный характер.

Заключение. Применение препарата «Антимиопатик 2» приводит к нормализации активности ферментов печени в крови коров.

УДК 611.833:599.742.47

ОСОБЕННОСТИ АНАТОМИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ БЛУЖДАЮЩЕГО НЕРВА У РЕЧНОЙ ВЫДРЫ

***Юнусов Х.Б., **Корнев А.В., **Федотов Д.Н.**

*Самаркандский государственный университет ветеринарной
медицины, животноводства и биотехнологий, г. Самарканд,
Республика Узбекистан

**УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Впервые изученные возрастные особенности анатомии и топографии блуждающего нерва у речной выдры. Ключевые слова: блуждающий нерв, речная выдры, радиация, онтогенез.

FEATURES OF THE ANATOMICAL STRUCTURE OF THE VAGUS NERVE IN A RIVER OTTER

*Yunusov Kh.B., **Kornev A.V., **Fiadotau D.N.

*Samarkand State University of Veterinary Medicine, Animal Husbandry and Biotechnology, Republic of Uzbekistan

**Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

*Age-related features of the anatomy and topography of the vagus nerve in the river otter studied for the first time. **Keywords:** vagus nerve, river otter, radiation, ontogenesis.*

Введение. Блуждающий нерв – самый длинный черепной нерв, большая часть которого расположена за пределами головы, с самой обширной зоной иннервации в организме – в области шеи, груди и живота. Хотя он относится к парасимпатическому отделу автономной нервной системы, в его составе преобладают чувствительные аксоны, берущие начало в сердце, легких, дыхательных путях и желудочно-кишечном тракте.

Материалы и методы исследований. На территории Полесского государственного радиационно-экологического заповедника отлавливались особи речной выдры путем постановки капканов № 3-5, вскрытие проводили в условиях отдела экологии фауны. Использовались аналитические методы экспериментальной ветеринарии и анатомии, которые дают возможность понять закономерности протекающих в организме процессов, а также взаимосвязь с факторами окружающей среды.

Результаты исследований. Результаты исследования показывают, что блуждающий нерв речной выдры отходит от продолговатого мозга тонкими корешковыми нитями, которые располагаются краниальнее добавочного и каудальнее языкоглоточного нерва. Вагус покидает черепную полость через сонное отверстие, располагаясь латеральнее добавочного нерва. При выходе образуется нервный пучок, в состав которого входит яремный узел. Он овальной формы, размерами 9×3 мм, двумя-тремя тонкими веточками соединяется с краниальным шейным симпатическим узлом. От яремного узла отходит ушная ветвь, которая через канал височной кости идет в лицевом канале и разветвляется в ушной раковине.

В начальном участке шеи вагус соприкасается с добавочным и подъязычным нервом. От первого к нему присоединяется значительная ветвь. У каудального края яремного узла происходит соединение вагуса с симпатическим стволом под общим соединительнотканым чехлом.

Вагосимпатикус, в среднем толщиной 1,8 мм, делится на две составные части на уровне 1-го грудного сегмента.

На шее вагус отдает две крупные ветви: глоточную и гортанную, которые разветвляются в мышцах глотки, в трахее и щитовидной железе. От краниального гортанного нерва берет начало депрессорный нерв. Он идет обособленно от вагосимпатикуса и посылает ветви к пищеводу, трахее, щитовидной железе, к плечеголовной, легочной артериям и устью аорты.

В грудной полости от вагуса, толщина которого здесь равняется 1-1,5 мм, отделяются трахеальные, сердечные, легочные, пищеводные и возвратные нервы. Левые и правые сердечные ветви отходят от блуждающего нерва до и после отделения возвратных нервов и направляются в стенку левого и правого предсердия, к устью аорты, плечеголовному стволу, общей сонной артерии, устью полых вен и подключичной артерии (они формируют экстракардиальное сплетение). Легочные ветви вагуса и симпатикуса, анастомозируя, образуют левое и правое, переднее и заднее сплетения соответствующих сторон.

Левый блуждающий нерв на уровне 9-го грудного сегмента, а правый на уровне 5-6-го делятся на дорсальные и вентральные ветви. В общие стволы одноименные ветви сливаются в области 10–13 грудного позвонка.

Заключение. Впервые установлено, что основными особенностями блуждающего нерва речной выдры на территории высокого радиоактивного загрязнения является разделение вагосимпатикуса на две составные части на уровне I грудного позвонка; в средней трети шеи во все возрастные периоды сильнее развит правый блуждающий нерв (в 80% случаев), чем левый, отдавая две крупные ветви – глоточную и гортанную, а депрессорный нерв на всем протяжении идет обособленно от вагосимпатического ствола.