

в белке яиц от кур контрольной группы, что еще раз подтверждает предположение о том, что благодаря оптимальному сочетанию компонентов добавки, улучшается полостное пищеварение, что усиливает кормоотдачу и, следовательно, улучшаются биологические показатели получаемой продукции.

Заключение. Проведенные исследования по изучению ветеринарно-санитарной и товароведческой характеристике яиц при использовании курам-несушкам кормовой добавки «Циамин плюс» показали, что данная добавка не только не оказывает отрицательного влияния на качество получаемой продукции, но и в некоторой степени способствует улучшению ее товарности и биологической ценности.

Литература. 1. *Ветеринарные правила проведения ветеринарно-санитарной экспертизы яиц птицы, используемых для пищевых целей // Постановление МСХ и П РБ, 03.03.2008, № 15.* 2. *ГОСТ 31654-2012 Яйца куриные пищевые. Технические условия.- Минск: БелГИСС, 2012. -13 с.*

УДК 611.817.1:599.742.47

ВОЗРАСТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ АНАТОМИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ И КРОВОСНАБЖЕНИЯ МОЗЖЕЧКА РЕЧНОЙ ВЫДРЫ

Котович М.Д., Федотов Д.Н.

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

*Впервые изученные возрастные особенности анатомического строения и кровоснабжения мозжечка речной выдры. **Ключевые слова:** мозжечок, речная выдра, радиация, онтогенез.*

AGE-RELATED FEATURES OF THE ANATOMICAL STRUCTURE AND BLOOD SUPPLY OF THE RIVER OTTER'S CEREBELLUM

Kotovich M.D., Fiadotau D.N.

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

*Age-related features of the anatomical structure and blood supply of the river otter cerebellum were studied for the first time. **Key words:** cerebellum, river otter, radiation, ontogenesis.*

Введение. Мозжечок на протяжении многих лет остается привлекательным отделом в изучении центральной нервной системы животных, так как его кора выполняет важные функции контроля позы и равновесия, поддержания мышечного тонуса, вносит коррективы в планирование и осуществление двигательных актов [1, 2], то есть является главным центром сенсомоторного управления.

Цель исследования – определить возрастные особенности анатомического строения и кровоснабжения мозжечка речной выдры, обитающей в условиях высокого радиоактивного загрязнения.

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 морфологии, которые дают возможность понять закономерности протекающих в организме процессов, а также взаимосвязь с факторами окружающей среды.

Результаты исследований. В результате проведенных анатомических исследований установлено, что мозжечок у речной выдры размещается под затылочными частями полушарий большого мозга, дорсально от варолиевого моста и продолговатого мозга. Лежит он в задней черепной ямке.

У речной выдры в мозжечке различают парные объемные полушария и непарный узкий червь. Абсолютная масса мозжечка у молодых 2-4-летних особей речных выдр составляет $5,35 \pm 0,22$ г, а к 6-7-летнему возрасту показатель снижается на 69,84% ($p < 0,01$) до $3,15 \pm 0,18$ г. Объем полушарий мозжечка с возрастом уменьшается на 39,59% ($p < 0,05$) и у 6-7-летних особей составляет $1,49 \pm 0,14$ см³. Такая же тенденция характерна и для площади поверхности полушария мозжечка, которая к раннему геронтологическому периоду (6-7 лет) уменьшается на 25% с $68,60 \pm 11,81$ до $54,88 \pm 12,42$ см².

Кровоснабжение мозжечка у речной выдры осуществляется в основном тремя артериями – дорсальной мозжечковой артерией, краниальной вентральной артерией и каудальной вентральной артерией. Особенностью их является индивидуальная изменчивость у речной выдры. Наиболее постоянной из всех артерий является дорсальная мозжечковая артерия, которая присутствовала одним, реже 2-3 стволами при всех наблюдениях. Она берет начало от переднего конца основной артерии, огибает ножки мозга, разветвляясь пятью вариантами на дорсальной поверхности мозжечка, питая, главным образом, полушария мозжечка, верхний червь, зубчатое ядро (основной источник питания). Отсутствие краниальной вентральной либо каудальной вентральной артерии наблюдали в 12% случаев.

Заключение. Макроморфологические исследования показали особенности ростовых процессов мозжечка в постнатальном онтогенезе и наличие видовых, возрастных анатомо-топографических особенностей органа у речной выдры.

Литература. 1. Федотов, Д. Н. Гистология диких животных : монография / Д. Н. Федотов. – Витебск : ВГАВМ, 2020. – 212 с. 2. Федотов, Д. Н. Частная гистология домашних животных : учебник для студентов по специальности «Ветеринарная медицина» / Д. Н. Федотов, Х. Б. Юнусов, Н. Б. Дилмуродов. – Ташкент : издательство «Fan ziyosi», 2023. – 288 с.

УДК 611:599.742.47

ГИСТОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПЕЧЕНИ РЕЧНОЙ ВЫДРЫ ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ ИОНИЗИРУЮЩЕМ ОБЛУЧЕНИИ

Котович М.Д.

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

Впервые изученные гистологические изменения в печени у речной выдры в белорусском секторе зоны отчуждения Чернобыльской АЭС.
Ключевые слова: печень, речная выдра, радиация, онтогенез.

HISTOLOGICAL STUDY OF THE LIVER OF A RIVER OTT EXPOSED TO CHRONIC IONIZING RADIATION

Kotovich M.D.

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

Histological changes in the liver of a river otter in the Belarusian sector of the Chernobyl exclusion zone have been studied for the first time.
Key words: liver, river otter, radiation, ontogenesis.

Введение. Вопрос о морфологическом состоянии печени у диких животных, обитающих в белорусском секторе зоны отчуждения Чернобыльской АЭС и, в частности, у речной выдры в литературе не освещен. В связи с этим нами проведено морфологическое исследование по установлению особенностей гистологического строения печени у речной выдры.