

**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.

**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. Изготавливали гистологические срезы печени, с последующей окраской гематоксилин-эозином.

**Результаты исследований.** В результате проведенных комплексных морфологических исследований установлено, что паренхима печени речной выдры представлена совокупностью гепатоцитов, формирующих печеночную дольку, которая имеет форму шестигранной призмы. По периферии дольки находятся портальные зоны (триады), в состав которых входят междольковые артерия, вена и желчный проток, а также лимфососуды и нервные стволы. В центре дольки лежит центральная вена безмышечного типа. Основу дольки составляют пластинки гепатоцитов. Каждая пластинка образована одним рядом гепатоцитов. Пластинки многократно анастомозируют друг с другом и радиально сходятся к центру дольки. В местах анастомозов формируется двурядный эпителий, между рядами которого проходят внутридольковые желчные капилляры (каналы), не имеющие собственной стенки (ее заменяют плазмолеммы двух гепатоцитов). Между соседними пластинками гепатоцитов находятся синусоидные капилляры.

Гепатоциты в печени речной выдры представлены полигональной или шестиугольной формы, имеют одно или несколько ядер, при этом ядра могут быть полиплоидными. Наличие многоядерных и полиплоидных гепатоцитов отражает приспособительные изменения печени (поскольку эти клетки способны выполнять гораздо большие по объему функции, чем обычные гепатоциты). Каждый гепатоцит имеет две стороны: васкулярную и билиарную. Васкулярная сторона обращена в сторону синусоидного капилляра, от стенки которого она отделяется перисинусоидальным пространством Диссе. В этом щелевидном пространстве находятся часто макрофаги (клетки Купфера), жиронакапливающие клетки Ито. В пространстве Диссе в световом микроскопе не всегда определяется, но его можно видеть хорошо выраженным при застойных явлениях в печени выдры. Билиарная сторона гепатоцита обращена в сторону желчного капилляра. Общеизвестно, что билиарной стороной гепатоцитов вырабатывается желчь, которая поступает в желчный капилляр и далее – в отводящие протоки.

На всех гистологических срезах есть участки паренхимы печени в состоянии зернистой дистрофии либо в цитоплазме гепатоцитов накапливается большое количество жировых включений. Жировые капли могут приобретать большие размеры, смещая ядра на периферию, что характерно для жирового гепатоза.

**Заключение.** Морфологические исследования показали определенные закономерности ростовых и формообразовательных процессов в печени в постнатальном периоде у речной выдры в белорусском секторе зоны отчуждения Чернобыльской АЭС.

УДК 637.344.3:579.2

## **ОЦЕНКА МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТВОРОГА ПО ПОКАЗАТЕЛЮ БГКП**

**Погорелая А.Н., Магдеева Э.А.**

Институт «Казанская академия ветеринарной  
медицины имени Н.Э. Баумана» Казанского государственного  
аграрного университета, г. Казань, Российская Федерация

*Данная статья посвящена ветеринарно-санитарной экспертизе творога для детского питания на соответствие микробиологическому показателю безопасности — отсутствию бактерий группы кишечной палочки (БГКП). Исследование проведено в лаборатории ветеринарно-санитарной экспертизы № 11 г. Казани. Образцы творога от шести различных производителей анализировали методом посева на жидкую селективную среду Кесслера с определением наличия БГКП в массе продукта 0,01 г. Во всех исследованных пробах БГКП не обнаружены, что свидетельствует о соблюдении санитарно-гигиенических требований при производстве и хранении продукции и подтверждает её безопасность для детского питания. **Ключевые слова:** ветеринарно-санитарная экспертиза, творог, детское питание, бактерии группы кишечной палочки (БГКП), пищевые продукты.*

## **ASSESSMENT OF MICROBIOLOGICAL SAFETY OF COTTAGE CHEESE BY E. COLI GROUP INDICATOR**

**Pogorelaya A.N., Magdeeva E.A.**

Institute «Kazan Academy of Veterinary Medicine named after N.E.  
Bauman» of Kazan State Agrarian University, Kazan, Russian Federation