

месяцев лактации) от нетелей, которые находились в опыте и получали лечение указанными препаратами, было в среднем на 2,96 кг больше по сравнению с нетелями контрольной группы. Через 2 мес после отела, в течение которых проводили наблюдения за опытными животными, был диагностирован клинический мастит у 7 первотелок (28,0 %) контрольной группы. Причем за первые 14 дней лактации из этой группы заболели маститом 4 животные (57,1 % из этих случаев). Субклинический мастит диагностировали у 11 нетелей (44,0 %) – в 1,6 раза чаще, чем клинический.

Таким образом, для лечения нетелей, больных маститом, лучшим временем является сухостойный период. Для этого целесообразно использовать антибактериальные препараты для интрацестерального применения, подбирать которые необходимо с учетом чувствительности к ним выделенной патогенной микрофлоры.

ЛИТЕРАТУРА

1. Michel Abee. Prevention and control of mastitis in heifers. – 2006 – <http://www.milkproduction.com/Library/Scientific-articles/Animal-health/Prevention-and-control-of-mastitis/>.
2. Prevalence of mastitis in dairy heifers and effectiveness of antibiotic therapy. / W. E. Owens [et al.] // J. Dairy Sci. – 2001. – 84: 814–817.

УДК 636.934.5:611.36

ГИСТОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЕЧЕНИ ЛЕСНОЙ КУНИЦЫ

Сайдкулов М. М., Аббасов У. М. – студенты
Научный руководитель – **Федотов Д. Н.**

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

Хищные млекопитающие Евразии часто имеют широкий географический ареал и демонстрируют в нем значительный морфологический полиморфизм. К таким видам, несомненно, относится и лесная куница – объект пушного промысла. Региональные особенности биотопов Республики Беларусь являются благоприятными для обитания лесной куницы (*Martes martes L.*). Численность ее тесно связана с изменением структуры лесонасаждений. Рубка хвойного леса часто приводит к снижению численности этого ценного пушного зверя. В последнее годы усиливающееся влияние антропогенного фактора способствует малочисленности этого вида животных, наблюдающейся в настоящее время в лесных и пойменных биотопах. В этих условиях

особенно актуальным становится обнаружение адаптивных особенностей, обеспечивающих выживание популяции.

Учитывая, что лесная куница является одним из фоновых видов многих европейских экосистем, имеющий практическое значение как охотничий вид. Поэтому изучение данного вида актуально, особенно в аспектах морфологических исследований популяций. Цель исследования – изучить гистологическую характеристику печени лесной куницы.

Материалом исследования служила печень от 7 куниц в возрасте 2-4 лет. Исследование проводилось методами тонкого препарирования, масса органа взвешивалась на аналитических весах, тонкое строение изучалось на гистологических срезах, окрашенных гематоксилин-эозином под микроскопом «Olympus».

В результате проведенных гистологических исследований печени лесной куницы установлено, что снаружи паренхима органа покрыта толстой капсулой Глиссона. Толщина капсулы в различных участках варьирует от 18 до 33 мкм. Печень куницы имеет дольчатое строение. Каждая печеночная долька разграничена от другой при помощи тонких соединительнотканых прослоек. В центре каждой печеночной дольки локализуется центральная вена. Поперечное сечение последней чаще имеет неправильно округлую форму. Стенка центральной вены внутри выстлана одним слоем эндотелиальных клеток, за которым расположен тонкий слой рыхлой соединительной ткани. Диаметр центральной вены в среднем составляет $55,13 \pm 3,04$ мкм, что меньше, чем диаметр. Синусоидные гемокапилляры радиально впадают в центральную вену. Вокруг печеночных долек видны междольковые вены, артерии и желчные протоки. Стенка междольковых вен образована одним слоем эндотелиальных клеток, прослойкой гладкомышечной ткани и снаружи слоем рыхлой соединительной ткани. В полости вен нередко видны форменные элементы крови. Диаметр междольковых вен печени куницы составляет в среднем $61,18 \pm 4,44$ мкм. Стенка междольковых артерий имеет относительно большую толщину, чем стенка междольковых вен. Она образована эндотелиальным слоем, состоящим из одного слоя эндотелиальных клеток, тонким подэндотелиальным слоем, мышечным слоем и слоем рыхлой соединительной ткани. Диаметр междольковой артерии печени составляет $8,85 \pm 1,02$ мкм. Стенка междольковых желчных протоков более толстая, чем стенка междольковых вен и артерий. Она внутри выстлана одним слоем низкопризматических эпителиальных клеток. Ядра клеток эпителия видны четко. Форма поперечного сечения полости междольковых желчных протоков имеет различную, но чаще овальную форму. Диаметр междольковых желчных протоков составляет в среднем $10,52 \pm 0,77$ мкм. Синусоидные

гемокапилляры расположены между печеночными пластинками. Их стенка выстлана эндотелиальными клетками. Хорошо видны гепатоциты, имеющие чаще полигональную форму. Они имеют одно или два ядра, которые видны четко. Внутри ядер хорошо видны ядрышки. Диаметр гепатоцитов печени куниц составляет $15,99 \pm 0,45$ мкм.

Таким образом, в целом гистологическое строение печени лесной куницы соответствует общим структурным закономерностям, присущим данному органу у млекопитающих, вместе с тем имеют место специфические видовые особенности. Печень и ее гистологические изменения может выступать в качестве биоиндикатора на присутствие или интенсивность антропогенных факторов или условий в окружающей среде обитания лесной куницы.

УДК 619:616-036.22

ЭПИЗОТИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ В МИРЕ ПО НЬЮКАСЛСКОЙ БОЛЕЗНИ ПТИЦ

Сацук А. Д. – студент

Научный руководитель – **Журов Д. О.**

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

г. Витебск, Республика Беларусь

Птицеводческая отрасль занимает лидирующее место среди других отраслей сельского хозяйства во всем мире из-за своей скороспелости и получения диетической продукции при низкой себестоимости. В то же время при достаточно высоком уровне современных методов диагностики, развитии биологической промышленности все еще остается угроза инфекционных болезней птиц. Одним из таких примеров является ньюкаслская болезнь (син. болезнь Ньюкасла, псевдочума птиц, атипичная чума птиц и др.) – высококонтагиозная болезнь преимущественно куриных (однако резервуаром вируса могут служить и дикie птицы), которая характеризуется лихорадкой, отказом от корма, нервными явлениями (парезами и параличами крыльев и ног, скручиванием шеи, атаксией), кератоконъюнктивитами. Заболеваемость и летальность при данной болезни может достигать до 100 %. Болезнь регистрируется в виде эпизоотии и наносит огромный экономический ущерб птицеводческой отрасли многих стран [1, 2, 3, 4]. Территория Республики Беларусь остается благополучной по данной инфекционной болезни птиц.