

6. Цитодиагностический метод. Методом аспирационной биопсии извлекают из лимфатического узла, костного мозга, легких и других паренхиматозных органов материал, приготавливают мазки и после предварительной окраски изучают под микроскопом [5].

Литература.

1. Инструкция по применению тест-системы «МТБ-ДИФ» для выявления и дифференциации возбудителей туберкулеза методом полимеразной цепной реакции : [Электронный ресурс] : <https://docplayer.ru/77937415-Instrukciya-po-primeneniyu-test-sistemy-mtb-dif-dlya-vyyavleniya-i-differenciacii.html>.

2. Калмыков, В.М. Проблемы диагностики туберкулёза собак и кошек[Текст]: учебное пособие / В.М. Калмыков, А.Х. Найманов, М.С. Калмыкова // Ветеринария, зоотехния и биотехнология. – 2016. - № 12. – 8 с.

3. Найманов, А. Х. Туберкулез животных [Текст]: учебник /А.Х. Найманов, В.М. Калмыков- СПб.: Лань, 2018. – 16 с.

4. Терехов, В.И. Учебное пособие для лабораторных занятий по эпизоотологии [Текст]: учебное пособие / В.И. Терехов, И.В. Сердюченко – Краснодар :Лань, 2014.- 17 с.

5. Туберкулез, лабораторная диагностика кошек. : [Электронный ресурс]- Режим доступа: <https://vetbolto.ru/poleznaya-informatsiya/tuberkulez-u-koshek-simptomu-terapiya-i-risk-peredachi-vladeltsu.html>.

6. Фентон, К. А. Сравнение трех иммунодиагностических методов, анализы для предсмертного обнаружения микобактерий *bovis*, стимуляция у домашних кошек:учебное пособие / К. А. Фентон// Ветеринарно-Диагностическое Исследование. – 2010. – № 22- 406 с.

УДК 636.934.3:611.37

ЗАКОНОМЕРНОСТИ ИЗМЕНЕНИЙ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ МАССЫ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ И ЖИВОЙ МАССЫ ЕНОТОВИДНОЙ СОБАКИ В ПОСТНАТАЛЬНОМ ОНТОГЕНЕЗЕ

Ковалев К.Д.

ВГАВМ, г. Витебск

Енотовидная собака – новый для фауны Беларуси вид, интродуцированный более 70 лет назад (первый выпуск в 1936), но уже крепко вошедший и функционирующий в структуре биоценозов республики. Численность ее в Беларуси в 2002 г. составляла около 9000 особей (Савицкий и др., 2005). В настоящее время енотовидная собака отнесена к вредным для охотничьего хозяйства видам. Однако вопросы нежелательного присутствия ее на территории охотничьих хозяйств, заповедников, негативного воздействия на представителей местной фауны позвоночных животных остаются дискуссионными. В Полесском государственном радиационно-экологическом заповеднике (ПГРЭЗ) комплекс местных хищников представлен 10 видами, которые обитают в условиях близких к дикой природе, за счет строгого охранного режима территории заповедника и отсутствия эксплуатации природных ресурсов (Дерябина Т.И., 2009). Оценка трофической конкуренции вида-интродуцента с местными видами представляет

огромный интерес для понимания степени отрицательного воздействия енотовидной собаки на другие хищные виды, проживающие на территории заповедника. Следовательно, для проведения оценки конкурентоспособности данного вида необходимо знать его особенности анатомического роста и зрелости пищеварительной системы.

Поэтому наши оригинальные исследования, посвященные динамике роста поджелудочной железы, являются актуальными, так как благодаря именно этой железе происходит регуляция наиболее важных процессов в пищеварении.

Морфологические исследования выполнялись на кафедре патологической анатомии и гистологии УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». Животные отлавливались путем постановки капканов № 1-5. Материал для исследования отбирался от енотовидных собак, обитающих на загрязненной радионуклидами территории заповедника (зона отчуждения). Проведение промеров животных, вскрытие и морфометрия поджелудочной железы проводились в отделе экологии фауны государственного природоохранного научно-исследовательского учреждения «Полесский государственный радиационно-экологический заповедник».

Нами впервые установлено, что показатели относительной массы железы взаимосвязаны с возрастом и живой массой енотовидной собаки. Это связано с изменением живой массы животных в процессе жизни, а также с изменением абсолютной массы поджелудочной железы в процессе развития организма. У особей до 1 года относительная масса железы равна $0,30 \pm 0,06\%$ (при средней массе особей $2295,71 \pm 517,07$ г). В возрастной группе 1-2 лет показатель снижается до $0,24 \pm 0,04\%$ ($p < 0,05$), за счет увеличения живой массы животных до $3468,2 \pm 478,34$ г (и небольшом увеличении абсолютной массы железы на $14,37\%$). У особей 3-4 лет наблюдается рост показателя до $0,29 \pm 0,09\%$, вследствие увеличения живой массы собак до $4737,14 \pm 1209,88$ г и значительного роста абсолютной массы железы на $63,54\%$. В группе 5-6 лет отмечается снижение относительной массы железы до $0,24 \pm 0,07\%$ ($p < 0,05$), что связано с увеличением живой массы енотовидных собак до $5178,57 \pm 1045,64$ г и уменьшением абсолютной массы железы на $12,30\%$.

Наши оригинальные исследования имеют научную новизну и являются актуальными для понятия морфогенеза поджелудочной железы у млекопитающих в зоне снятия антропогенной нагрузки и при действии на организм радиоактивного загрязнения.

УДК 619:616.99:636.5

ПАРАЗИТОФАУНА ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОГО ТРАКТА ЦЕСАРОК

Колесников А.А., Сарока В.Д.

УО ВГАВМ, г. Витебск

Введение. Главной задачей при выращивании птиц является создание оптимальных условий для их содержания с целью поддержания и увеличения показателей мясной и яичной продуктивности, а также снижения себестоимости продукции. Кишечные паразитозы домашних птиц причиняют значительный ущерб птицеводству, который складывается из падежа птиц, снижения