

ОСОБЕННОСТИ АНАТОМИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ЕНОТОВИДНОЙ СОБАКИ, ОБИТАЮЩЕЙ НА ТЕРРИТОРИИ ПРИПЯТСКОГО ЗАПОВЕДНИКА

Ковалев К.Д., Федотов Д.Н.

(УО Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины, г. Витебск, Республика Беларусь)
kirylkavalou01@bk.ru

Введение

В последние годы численность популяции енотовидных собак как на территории заповедников, так и на территориях, прилегающих к населенным пунктам только увеличивается, так как животное всеядное, это приводит к активному влиянию на множество других биоценозов. Енотовидная собака отдает приоритет хищничеству, поэтому чаще всего это пагубное влияние, особенно на мелких полевых животных в летний период, и различных видов растений в зимний период. Поэтому важно понимать анатомическое строение пищеварительной системы у данного вида животного.

Исследований, посвященных изучению анатомических особенностей поджелудочной железы у енотовидных собак, обитающих на территории Припятского заповедника прежде не проводилось.

Поэтому наши оригинальные исследования дополняют разделы современной возрастной и видовой морфологии диких животных, что издавна вызывает интерес у научных обществ всего мира.

Материал и методы исследований

Анатомические исследования выполнялись на кафедре патологической анатомии и гистологии УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». Изъятие енотовидной собаки из природы на территории Припятского заповедника и проводилось в осенний период 2024 г. Животные отлавливались путем постановки капканов № 1-5. Вскрытие енотовидных собак, изъятых из дикой природы Припятского заповедника проводили в условиях отдела экологии и фауны государственного природоохранного научно-исследовательского учреждения «Полесский государственный радиационно-экологический заповедник». Материал для исследования отбирался от 8 енотовидных собак возрастом 3-4 года.

Описывалась топография поджелудочной железы, а также цвет, консистенция, поверхность и ее форма. Терминология приводилась в соответствии с Международной анатомической ветеринарной номенклатурой.

Для установления закономерностей роста и формообразовательных процессов органогенеза изучали абсолютную массу поджелудочных желез и их длину. Линейные размеры измеряли с помощью штангенциркуля «ШЦЦ ЕРМАК» с цифровым отсчетным устройством (значение отсчета по нониусу – 0,01 мм, класс точности – 1). Абсолютную массу желез измеряли на электронных портативных весах Scout Pro модели SP402, производства фирмы OHAUS с дискретностью 0,01 г.

Все цифровые данные, полученные при проведении морфологических исследований, были обработаны с помощью компьютерного программного профессионального статистического пакета «IBM SPSS Statistics 21».

Результаты исследований

В результате проведенных анатомических исследований установлено, что поджелудочная железа енотовидных собак П-образной формы и состоит из тела, правой и левой долей.

Тело поджелудочной железы треугольной формы, оно располагается в краниальном изгибе двенадцатиперстной кишки, плотно прилегая к ее стенке, соединяет правую и левую доли. Длина тела железы у енотовидной собаки, обитающей на территории Припятского заповедника $3,88 \pm 0,99$ см. Протоковая система железы состоит из одного большого протока поджелудочной железы, открывающегося на малом сосочке двенадцатиперстной кишки.

Левая доля поджелудочной железы прямоугольной формы, расположена между листками сальника и доходит до селезенки и левой почки. Длина левой доли у исследуемых енотовидных собак, составляет $18,95 \pm 0,9$ см. По отношению к другим органам левая доля вентрально прилегает к верхней части двенадцатиперстной кишки и к малой кривизне желудка, после изгибается и направляется к левой почке, где и заканчивается булавовидно на ее медиальном крае, а в месте изгиба дорсально располагается воротная вена печени.

Правая доля поджелудочной железы располагается в брыжейке двенадцатиперстной кишки, параллельно нисходящему положению кишки на расстоянии от 2 до 5 см. Каудально она простирается до правой почки. У исследуемых животных, обитающих на территории Припятского заповедника данный показатель составляет – $12,22 \pm 1,35$ см. По отношению к другим органам правая доля железы прилегает к петлям тощей кишки, восходящей части ободочной кишки и к слепой кишке, дорсально от доли располагается правая почка. Правая доля поджелудочной железы имеет лентовидную форму, заканчивается булавовидно или треугольно. Правая доля по отношению к левой сильно истончена.

Исходя из полученных морфометрических данных установлено, что абсолютная масса поджелудочной железы енотовидной собаки в возрасте 3-4 лет составляет $13,17 \pm 2,68$. Абсолютная масса

тела поджелудочной железы у енотовидной собаки составляет $2,11 \pm 0,22$ г. Абсолютная масса левой доли поджелудочной железы у исследуемых животных составляет $7,95 \pm 0,89$ г. Абсолютная масса правой доли железы составила $3,11 \pm 0,2$ г.

Установлено наличие анатомических трансформаций (формообразования) поджелудочной железы у енотовидных собак в отличие от нормы (ранее нами установленной). У енотовидных собак, обитающих на территории Припятского заповедника наличие анатомических трансформаций наблюдается у 30% исследуемых животных. У всех енотовидных собак поджелудочная железа серо-красноватого цвета и упругой консистенции.

Выводы

Таким образом установлены морфологические особенности поджелудочной железы енотовидных собак возрастом 3-4 года, обитающих на территории Припятского заповедника. Полученные нами данные дополняют разделы теоретической и практической морфологии и создают фундамент для понимания и исследования данного органа у других диких животных.

УДК 591.4: 599.742

ТРАВМАТИЗМ АТЛАНТА ТРЕХ СИМПАТРИЧЕСКИХ ВИДОВ СЕМЕЙСТВА CANID

Кораблев П.Н., Денисова А.Д.

(ФГБУ “Центрально-Лесной государственный заповедник”, Тверская область, Нелидовский г/о)
cranlab@mail.ru

Введение

Псовые в Тверской области представлены тремя видами: волк *Canis lupus*, лисица *Vulpes vulpes* и енотовидная собака *Nictereutes procyonoides*. У интродуцированной енотовидной собаки, история пребывания которой на территории Тверской области насчитывает менее ста лет, сложились определенные биоценотические связи с аборигенными хищниками. Отношения с волком наиболее очевидны, волк прямой враг енотовидной собаки и является одним из главных факторов сдерживания численности. Потенциальным врагом является рысь, случаи гибели от которой не носят массового характера, но, тем не менее, регистрировались на территории Центрально-Лесного заповедника. Антагонистические отношения с барсуком у енотовидной собаки складываются при попытке последней занять нору барсука. Менее определенные отношения у енотовидной собаки с лисцей. Очевидно, что это конкуренты, экологические ниши которых значительно перекрываются, однако степень напряженности этой конкуренции не вполне ясна. Полученные нами данные о травматизме атланта позволяют сделать некоторые заключения о взаимоотношении этих видов. В научной литературе нам не удалось найти публикаций с описанием травм первого шейного позвонка.

Цель исследований оценить уровень и выявить причину травматизма атланта трех видов канид.

Материал и методы исследования

Осмотрено 285 первых шейных позвонков трех видов (таблица). Материал собран в различных районах Тверской области преимущественно в 2000-2010 гг. Атланты сохраняются вместе с черепами соответствующего вида и инвентарного номера в фондах Биоресурсного центра коллективного пользования научными коллекциями ООПТ (ФГБУ “Центрально-Лесной государственный заповедник”). Образцы с травмами фотографировались аппаратом Nikon Coolpix P600.

Результаты исследования

Все травмы выглядят примерно одинаково и представляют собой заживающие переломы крыльев (Рисунок 1).

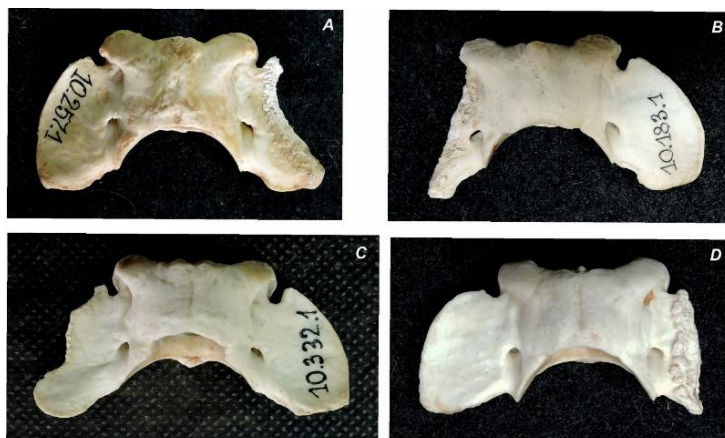


Рисунок 1 - Примеры травм первого шейного позвонка (дорсальный вид) енотовидной собаки.