

Ковалев К.Д.

**ОСОБЕННОСТИ ТОПОГРАФИИ ДОЛЕЙ И ПРОТОКОВ
ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У ЕНОТОВИДНОЙ СОБАКИ,
ОБИТАЮЩЕЙ В БЕЛОРУССКОМ СЕКТОРЕ ЗОНЫ
ОТЧУЖДЕНИЯ**

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

В работе описаны особенности топографии долей и протоков поджелудочной железы енотовидных собак, обитающих на загрязненной радионуклидами территории. В результате проведенных исследований установлено, что протоковая система поджелудочной железы имеет главный и добавочный протоки. Главный проток формируется выводной системой правой доли и тела железы, выводная система левой доли образует добавочный проток.

Ключевые слова: анатомия, енотовидная собака, поджелудочная железа, зона отчуждения.

Kavalev K.D.

**THE FEATURES OF TOPOGRAPHY OF SHARES AND FLOWS
PANCREAS OF RACCOON DOG INHABITING IN BELARUSIAN
SECTOR OF EXCLUSION ZONE**

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

The aim of the work was to study the topography of the pancreas of raccoon dogs living in the territory contaminated with radionuclides. As a result of the studies carried out, it was found that the ductal system of the pancreas a main and accessory ducts. The main duct is formed by the excretory system of the right lobe and the body of the gland, the excretory system of the left lobe forms an additional duct.

Key words: anatomy, raccoon dog, pancreas, exclusion zone.

Поджелудочная железа выполняет жизненно важные функции в процессе пищеварения, влияющие на состояние обмена веществ в организме животного, играет важную роль в процессе адаптации организма к различным рационам кормления и выполняет одновременно инкреторную функцию [1, 3].

Несмотря на значительные успехи в исследовании морфологии диких плотоядных животных, морфофункциональная характеристика внутренних органов енотовидных собак слабо изучена [2], в том числе поджелудочной железы.

Цель исследований – изучить особенности топографии долей и протоков поджелудочной железы енотовидных собак, обитающих на загрязненной радионуклидами территории.

Материалы и методы исследований. Материал для исследования отбирался от енотовидных собак, обитающих на загрязненной радионуклидами территории заповедника. Животные отлавливались путем постановки капканов № 1-5. Вскрытие животных и описание топографии

поджелудочной железы проводились в отделе экологии фауны государственного природоохранного научно-исследовательского учреждения «Полесский государственный радиационно-экологический заповедник».

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

Правая доля поджелудочной железы у енотовидных собакпрямоугольной формы, расположена между листками сальника и доходит до селезёнки и левой почки. По отношению к другим органам правая 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. Ее протоковая система открывается в главный проток железы.

Левая доля железы, расположена в брыжейке двенадцатиперстной кишки. Она имеет лентовидную форму, заканчивается булавовидно или треугольно. По отношению к другим органам левая доля железы прилежит к петлям тощей кишки, восходящей части ободочной кишки и к слепой кишке, каудально она простирается до правой почки. Проток левой доли поджелудочной железы чаще всего открывался на малом сосочке.

Тело поджелудочной железы располагается в краниальном изгибе двенадцатиперстной кишки, плотно прилегая к ее стенке. Протоковая система доли открывается в главный и добавочный протоки железы. В паренхиме средней доли поджелудочной железы между главным и добавочным выводными протоками образуются анастомозы. Добавочный проток всегда открывается на малом сосочке, а главный – вместе с желчным протоком на большом сосочке двенадцатиперстной кишки.

Оба протока проходят в стенке кишки под острым углом, в соустье с кишкой стенка их утолщена и слизистая оболочка формирует складчатость. В области утолщения стенки гладкие мышечные клетки образуют сфинктер, к которому подходят тонкие нервные пучки. Между просветами желчного протока и главного протока поджелудочной железы их общая стенка (межпротоковая перегородка) в соустье большого сосочка клинообразно истончается в виде мыса, который дополнительно предотвращает обратный ток панкреатического сока, желчи, химуса в протоковую систему поджелудочной железы.

В соустье сосочка слизистая оболочка протоков образует одно- и трехстворчатые клапаны, расположенные в несколько ярусов. Они имеют форму кармашек, полость которых направлена в сторону двенадцатиперстной кишки. Слизистая оболочка протоков также образует складки и клапаны. По-видимому, секреция слизи железами оболочки направлена на нормальное функционирование складок клапанов и их защиту от повреждающих факторов. Они отмечали отсутствие складок-клапанов при раздельном варианте впадения желчного протока и протока поджелудочной железы. Из этого следует, что протоковая система

поджелудочной железы имеет механизм, направляющий поджелудочный сок только в двенадцатиперстную кишку, и он состоит из сфинктера, с подходящими к нему тонкими нервными волокнами, складок-клапанов и соустьевого мыса. В состоянии закрытия сфинктер суживает просвет, складки-клапаны расправляются и тем самым полностью перекрывают просвет протоков для обратного хода их содержимого.

Выводы. Таким образом, у енотовидной собаки на территории белорусского сектора зоны отчуждения Чернобыльской АЭС, протоковая система поджелудочной железы представлена главным и добавочным протоком. Главный проток формируется выводной системой правой доли и тела железы, выводная система левой доли образует добавочный проток, который всегда открывается на малом сосочке, а главный – вместе с желчным протоком на большом сосочке двенадцатиперстной кишки.

ЛИТЕРАТУРА

1. *Морфологическое* проявление патологических процессов в органах животных : монография / А. И. Жуков, Х. Б. Юнусов, Ш. А. Джаббаров, Д. Н. Федотов, А. С. Даминов, М. П. Кучинский. – Ташкент : Навруз, 2020. – 152 с.
2. *Федотов, Д. Н.* Морфологическое состояние эндокринных желез и содержание радионуклидов в организме енотовидной собаки в условиях территории белорусского сектора зоны отчуждения / Д. Н. Федотов, М. П. Кучинский, И. С. Юрченко // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» : научно-практический журнал. - Витебск, 2018. - Т. 54, вып. 2. - С. 72-76.
3. *Федотов, Д. Н.* Экологические и морфологические аспекты мониторинга органов гомеостатического обеспечения у енотовидной собаки в зоне отчуждения Чернобыльской АЭС : монография / Д. Н. Федотов, Х. Б. Юнусов, К. Д. Ковалев. – Ташкент : издательство «Навруз», 2021. – 96 с.