

Центральная зона представлена тяжами и островками интерреналоцитов I, II, III и IV типов. Толщина тяжей у молодняка составляет $4,09 \pm 0,386$ мкм, а размер клеток – $1,82 \pm 0,246$ мкм. У половозрелых крякв соответственно – $4,13 \pm 0,355$ мкм и $1,83 \pm 0,233$ мкм. Интерреналоциты III и IV типа имеют практически идентичные размеры, которые у 4- – 6-месячных селезней составляют $1,07 \pm 0,121$ мкм, а у 1 – 2-х летних – $1,07 \pm 0,161$ мкм.

Супрареналовая ткань надпочечников кряквы представлена субкапсулярными тяжами и внутренними медуллярными островками. Субкапсулярные тяжи хромаффиноцитов встречаются только у неполовозрелых особей, т.к. у взрослых птиц их обнаружить не удалось. Величина внутренних островков 2-х возрастных групп крякв одинакова и составляет соответственно $17,08 \pm 2,909$ мкм и $17,22 \pm 2,247$ мкм, а диаметр хромаффиноцитов – $1,30 \pm 0,134$ мкм и $1,31 \pm 0,134$ мкм. Последние имеют многогранную форму и крупное шаровидное ядро. Липидных включений цитоплазма не содержит. У молодых селезней ядра хромаффиноцитов содержат 2 – 4 ядрышка, а у взрослых – 1 – 2 ядрышка.

Таким образом, гистологическая конструкция надпочечников кряквы схожа со строением железы других птиц. В постнатальном онтогенезе селезней кряквы не зафиксировано цитологического роста компонентов железы, а увеличение ее зон осуществляется за счет митотической активности, т.е. возрастания количества интерренало- и хромаффиноцитов. Липидный спектр, указывающий на активность интерреналовой ткани, в большей степени содержится в надпочечниках у 1 – 2-летних особей. В отношении супрареналовой ткани выявлена обратная закономерность – ее клетки более активны у 4-х – 6-и месячных селезней крякв.

УДК 611.4:636.4

ФЕДОТОВ Д.Н., аспирант

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

ВОЗРАСТНАЯ ДИНАМИКА АБСОЛЮТНОЙ МАССЫ НАДПОЧЕЧНИКОВ И ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У СВИНЕЙ

Надпочечники и щитовидная железа являются эндокринными железами, которые постоянно участвуют во всех реакциях организма, проявляющихся в ответ на экстремальные воздействия, взаимодействуя со многими органами.

Цель исследований – изучить возрастную динамику абсолютной массы щитовидной железы (ЩЖ), правого и левого надпочечников (НП) у свиней белорусской крупной белой породы в постнатальном онтогенезе. Железы отбирались от свиней в периоды новорожденности, отъема, доращивания, полового и физиологического созревания, хозяйственного использования.

В результате исследований нами установлено, что абсолютная масса ЩЖ в первый месяц постнатального онтогенеза поросят имеет положительную динамику. Однако масса ЩЖ в период новорожденности остается практически стабильной и только к отъему поросят она увеличивается в 2 раза и составляет $0,6 \pm 0,004$ г. К 4-м месяцам масса ЩЖ увеличивается в 4,7 раза. В начале полового созревания (6 месяцев) абсолютная масса ЩЖ составляет $8,0 \pm 0,07$ г, а к периоду физиологической зрелости увеличивается в 1,6 раза. На 9 – 10-й месяц развития свиней рост массы их ЩЖ не останавливается, а имеет дальнейшую положительную динамику и к 12-и месяцам составляет $15,83 \pm 2,021$ г. В период завершения хозяйственного использования свиней – $20,96 \pm 0,052$ г. Данные указывают, что абсолютная масса ЩЖ свиней за период от суток до 3-х лет возрастает в 69,9 раз, что сопоставимо с основными функциональными отправлениями организма.

Абсолютная масса правого НП у суточных поросят равна $0,19 \pm 0,005$ г. В подсосный период она увеличивается и у поросят-отъемышей составляет $0,6 \pm 0,001$ г, т.е. к периоду отъема в 3 раза увеличивается масса правого НП. В период дорацивания свиней масса НП увеличивается в 2 раза по сравнению с предыдущим возрастным периодом и составляет $1,4 \pm 0,009$ г. У 6-и месячных свиней масса НП увеличивается на 1,09 г, а в 7 месяцев – на 0,41 г. К 9 – 10-месяцам масса правого НП равна $4,44 \pm 0,008$ г. У 12-месячных свиней масса НП достигает $4,87 \pm 0,153$ г, а к 3-м годам она снижается на 0,13 г.

Абсолютная масса левого НП у новорожденных поросят составляет $0,2 \pm 0,04$ г. У поросят-сосунов показатель увеличивается на 0,15 г. В отъемный период масса НП составляет $0,7 \pm 0,01$ г, т.е. в 3,5 раза увеличивается. В период дорацивания она возрастает в 2 раза и равна $1,51 \pm 0,013$ г. В период полового созревания у свиней масса левого НП увеличивается на 0,74 г. К 9 – 10-месяцам развития она увеличивается на 1,678 г, к 12-месяцам равна $4,48 \pm 0,017$ г. У 3-летних свиней масса НП снижается на 0,18 г. Данные указывают, что абсолютная масса правого НП свиней за период от 1 дня до 3 лет возрастает в 24,9 раза, а левого НП – в 21,5 раз.

УДК 576.89(908):619 (470.323)

ЧУВАКОВ С.Н., аспирант

ДМИТРИЕВА Е.Л., канд. биол. наук, старший научный сотрудник
Курский государственный университет, Россия

К ВОПРОСУ О ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ДОМАШНИХ И ДИКИХ ЖВАЧНЫХ НЕМАТОДАМИ СЕМЕЙСТВА TRICHOSTRONGYLIDAE В КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

Трихостронгилиды – мелкие нематоды, локализующиеся в сычуге и тонком отделе кишечника жвачных животных. Семейство *Trichostrongylidae* (Leiper, 1912) насчитывает свыше 430 отдельных видов трихостронгилид,