

ЛІТАРАТУРА

1. Wenk, C. Environmental effects on nutrient and energy metabolism in pigs/ C. Wenk// Archiv für Tierernährung. - 1998. - Vol. 51, № 2-3. - P. 211-224.
2. Richard, J. L. Some major mycotoxins and their mycotoxicoses: an overview/ J. L. Richard// Int. J. Food Microbiol. - 2007. - Vol. 119, № 1. - P. 3-10.
3. Betaine treatment attenuates chronic ethanol-induced hepatic steatosis and alterations to the mitochondrial respiratory chain proteome/ K. K. Kharbada [et al.].// Int. J. Hepatol. - 2012. - Vol. 2012, № 1. - 10 p.

УДК 336.52/58:611.81

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ШЕЙНОГО, ГРУДНОГО И ПОЯСНИЧНОГО ОТДЕЛОВ СПИННОГО МОЗГА СОБАК

Хомич В.Т.¹, Колесник Н.Л.²

¹Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины
г. Киев, Украина

²Житомирский национальный агроэкологический университет
г. Житомир, Украина

Одним из актуальных вопросов морфологии является изучение структурно-функциональных особенностей нервной системы, в том числе спинного мозга. Это объясняется тем, что нервная система – очень сложная и важная для организма структура, которая постоянно испытывает на себе влияние внутренних и внешних факторов, в которых находится организм [2].

Особенный интерес к нервной системе обусловлен разнообразными функциями и свойствами: восприятием и проведением нервных импульсов, трансформацией, генерацией, сбережением разных видов энергии и информации внешней среды, а также её способностью к возбуждению, торможению, к процессам синтетического и аналитического порядка, трофической функции [3].

Целью нашей работы было исследовать морфологические особенности шейного, грудного и поясничного отделов спинного мозга собак.

Исследования проводили на кафедре анатомии и гистологии факультета ветеринарной медицины Житомирского национального агроэкологического университета. Материалом для исследований были шейный, грудной и поясничные отделы спинного мозга собак. Для микроскопических исследований отобранный материал фиксировали в 10% растворе нейтрального формалина и заливали в парафин. В работе использовали анатомические, гистологические, нейрогистологические и морфометрические методы исследований [1, 4].

Спинной мозг собак размещен в позвоночном канале, занимая приблизительно 2/3 его объема. Относительно к отделам позвоночника, он делится на шейный, грудной, поясничные, крестцовый и хвостовой отделы. На уровне шейных позвонков поперечный срез спинного мозга имеет овальную форму, его поперечный диаметр значительно больше, чем дорсовентральный. В грудном отделе спинной мозг на поперечном разрезе имеет округлую форму, а в поясничном отделе он увеличивается и имеет форму овала.

Спинальный мозг на поперечном разрезе состоит из серого и белого мозгового вещества. Белое мозговое вещество находится на периферии спинного мозга, а серое – в центре и состоит с нейронов, нейроглии, миелиновых и бесмиелиновых нервных волокон.

Однако большинство нейроцитов спинного мозга имеют многогранную форму с выраженными отростками. За формой, в основном, преобладают пирамидальные и многогранные, круглые и овальные нервные клетки. Ядра круглой и овальной формы, в основном находятся в центре. Большинство ядер имеют хорошо выраженное большое ядрышко, которое находится в центре или эксцентрично.

Нейропопуляция в сером веществе спинного мозга представлена разными за размером нервными клетками – малыми, средними и большими нейронами. Наиболее ($44,2 \pm 0,85\%$) выявлено средних нейроцитов, потом – больших ($36,02 \pm 0,44\%$) и малых ($19,87 \pm 1,04\%$), которые имеют разные ядерно-цитоплазматического отношения (ЯЦО). Самое большое ЯЦО выявляется в малых нервных клетках – $0,120 \pm 0,004$, самое малое в больших – $0,059 \pm 0,003$, что свидетельствует о выраженной дифференциации нервных клеток.

Нейроплазма нервных клеток спинного мозга содержит четкое выражение глыбки базофильного вещества в виде мелкой и крупной зернистости, что свидетельствует о морфофункциональном состоянии в нервных клетках белоксинтезирующего аппарата.

Таким образом, микроскопическое изучение спинного мозга половозрелых собак свидетельствует о выраженной дифференциации нервных клеток, которые имеют разную форму и размеры и отличаются ядерно-цитоплазматическим отношением.

ЛИТЕРАТУРА

1. Автандилов Г.Г. Медицинская морфометрия / Г.Г. Автандилов. – М.: Медицина, 1990. – 384 с.
2. Жеребцов Н.А. О постнатальном морфогенезе нейроцитов / Н.А. Жеребцов // Вопросы морфологии домашних животных. Ульяновск, 1979. – С. 3 – 8.
3. Кононский А.И. Итоги изучения морфологии и химической архитектоники нервной системы животных / А.И. Кононский // Возрастная и экологическая морфология животных в условиях интенсивного животноводства: Сб. науч. тр. – Ульяновск, 1987. – С. 47–49.
4. Меркулов Г.А. Курс патологической техники. / Г.А. Меркулов. – Л.: Медицина, 1969. – 423 с.

УДК 619:638.154.4-084

ЭПИЗОТИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ ПО АСКОСФЕРОЗУ ПЧЕЛ

Черник М.И.

РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского»
г. Минск, Республика Беларусь

В современных условиях интенсификации сельскохозяйственного производства пчеловодство приобретает большое значение в повышении урожайности