

НОРМАЛЬНАЯ И КОЛИЧЕСТВЕННАЯ МОРФОЛОГИЯ МОЗЖЕЧКА ЕНОВОИДНОЙ СОБАКИ

Щербаков А. В. – студент

Научный руководитель – **Федотов Д. Н.**

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

г. Витебск, Республика Беларусь

Кора мозжечка домашних животных образована соответствующими слоями (молекулярным, ганглионарным, зернистым), различной толщины, и характеризуется неодинаковой популяцией нейроцитов, которые имеют обусловленную связь между уровнем морфофункционального состояния нервных и иннервированных структур в зависимости от вида животных.

Учитывая изложенное, целью исследования явилось изучение структурной организации с учетом морфометрии мозжечка енотовидной собаки с применением современных гистологических методов.

При изучении морфологических особенностей строения и топографии мозжечка енотовидной собаки был использован комплекс морфологических методов исследования: препарирование, морфометрия, гистологические методы исследования, фотографирование, протоколирование. Для гистологических исследований материал фиксировали в смеси Ружа, заливали в парафиновые блоки по общепринятой методике и на микротоме готовили срезы.

По результатам органомеричных исследований установлена абсолютная масса мозжечка у половозрелой енотовидной собаки, которая составляет $2,05 \pm 0,09$ г. Относительная масса органа является прямо пропорциональной абсолютной массе мозжечка и массе животных – $0,030 \pm 0,005$ %.

По результатам наших морфометрических исследований установлено, что молекулярный слой наиболее выраженный у енотовидной собаки и составляет $255,25 \pm 4,12$ мкм. Зернистый слой слабо развит и равен $116,01 \pm 5,47$ мкм. При этом показатель толщины ганглионарного слоя имеет промежуточное значение между молекулярным и зернистым слоями и составляет $44,13 \pm 2,12$ мкм. При этом установлено, что енотовидные собаки имеют более высокую плотность нейроцитов в коре мозжечка. Что касается ядерно-цитоплазменного фактора, ожидаемого как отношение площади ядра к площади цитоплазмы, в нейроцитах молекулярного слоя, в клетках-зернах и в клетках Пуркинье, то оно составляет 1,11; 1,04 и 0,88 соответственно.

Следует отметить, что данные макроморфометрических и

гистологических исследований мозжечка снотовидной собаки в доступной научной литературе отсутствуют, что указывает на необходимость и актуальность наших результатов для исследования проведения соответствующего анализа морфометрических показателей мозжечка с показателями нормы и могут быть практически ценными.

УДК 636.4 084.3

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ВОДОЗАБОРНЫХ СКВАЖИН НА СВИНОВОДЧЕСКИХ ФЕРМАХ И КОМПЛЕКСАХ ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Ясайтис Н. И. – студент

Научный руководитель – **Чернов О. И.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Качество воды в некоторых районах Беларуси не удовлетворяет Санитарным правилам и нормам 10-124 РБ 99, т. к. открытые водоемы легко подвергаются загрязнению, а в воде глубоких подземных источников содержится большое количество минеральных солей, концентрация которых превышает допустимую в десятки и более раз. Высокая минерализация воды приводит к резкому сокращению продуктивности свиней [1-4].

В связи с этим мы поставили задачу изучить качество воды и гигиеническое состояние источников водоснабжения на свиноводческих фермах и комплексах Гродненской области. Исследования проводили ежемесячно в течение 2022 г. по методикам, предусмотренным Санитарными правилами и нормами 10-124 РБ 99. Учитывали следующие показатели: запах, привкус, мутность, цветность, рН, азот нитритов, азот нитратов, общую жесткость, сухой остаток, медь, цинк, молибден, мышьяк, свинец, фтор, марганец, коли-титр, коли-индекс, микробное число (таблица).

Таблица – Некоторые показатели качества воды артезианских скважин в хозяйствах Гродненской области мг/дм³

Показатели	Нормы по Сан Пин 10-124 РБ 99	Исследуемые скважины			Амплитуда колебаний показателей (в среднем)			
		Общее количество	Не соотв-т нормам	в % к общему количеству	min	max	Превышение норм (раз)	
							min	max
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Мутность	1,5	20	11	55	1,80	50	1,2	33,3
Железо	0,3	20	17	85	0,65	8,5	2,1	28,3