

УДК 619:615.35

**УШАКОВ С.С., аспирант**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

### **ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТОВ СЕЛЕНА НА ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ПЕЧЕНИ КРЫС ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ ГЕПАТИТЕ**

Во многих литературных источниках приводятся данные о неплохом профилактическом и терапевтическом эффекте препаратов селена при гепатопатиях. Целью наших исследований явилось изучение патоморфологических особенностей развития экспериментального гепатита у крыс на фоне применения препаратов селена. Для реализации поставленных задач было сформировано пять групп лабораторных животных по принципу пар-аналогов, из которых одна группа была контрольной и четыре опытных. Животным опытных групп задавались вместе с кормом в течение 13 дней препараты селена (Селед, А-Е-Сел, Селенит натрия, Селенопиран) из расчета 0,05мг чистого селена на 100г корма. Затем проводилась затравка крыс четыреххлористым углеродом через металлический зонд согласно общепринятой методике индуцирования гепатита, спустя 36 часов всех животных оглушали и убивали методом декапитации, отбирали кусочки печени и проводили патоморфологическое их исследование. Все исследования были согласованы с этической комиссией Гродненского медицинского университета.

В результате были получены следующие данные. У животных контрольной группы печень увеличена в объеме, дряблой консистенции, цвет от ярко красного до охряно-желтого. При гистологическом исследовании повсеместно вокруг центральной вены определялись обширные площади коагуляционного некроза, захватывавшего примерно 1/3 долики печени. В гепатоцитах второй и третьей зоны отмечались пылевидные и мелкокапельные жировые включения, детрит был подвержен аутолизу. Повсеместно определялась ярковыраженная лейкоцитарная инфильтрация. По результатам исследования всех гистосрезов был поставлен диагноз – гепатит. Гистосрезы крыс, принимавших селен, напоминали по морфологии препараты контрольной группы, однако в одном случае поставить диагноз - гепатит не представлялось возможным, поскольку не было выявлено характерных изменений, присущих гепатиту. Селенит натрия по сравнению со всеми группами в большей степени провоцировал воспалительные реакции в печени с резко выраженной лейкоцитарной инфильтрацией. В данной группе всем животным был поставлен диагноз - гепатит. Наиболее отличались группы животных, получавших селенопиран и А-Е-Сел. Для них характерна наименьшая интенсивность проявления гепатита. В гистосрезках крыс, получавших А-Е-Сел, примерно на 10% меньше площадь

коагуляционного некроза по сравнению с контрольной группой. Для селенопирана характерны более выраженные признаки жировой дистрофии. Исходя из этого, гепатит был выявлен только в двух случаях в каждой из этих групп. Таким образом, можно сделать вывод, что препараты селена способны профилактировать развитие гепатита с различной эффективностью в зависимости от индивидуальных физиологических особенностей организма животного.

УДК 611.4:636.4

**ФЕДОТОВ Д.Н.**, студент

Научные руководители: **ЛУПШОВА И.М.**, канд. вет. наук, доцент; **ЯТУСЕВИЧ В.П.**, канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **ЩИТОВИДНАЯ ЖЕЛЕЗА И НАДПОЧЕЧНИКИ ПОРΟΣЯТ: К ПОРОДНОЙ, ВОЗРАСТНОЙ, ВИДОВОЙ И АЛЛАГЕННОЙ МОРФОЛОГИИ**

Исследования в области морфологии щитовидной железы (ЩЖ) и надпочечников (НП) свиней на сегодняшний день являются актуальными и необычайно необходимыми, с целью установления их роли в процессе роста и развития свиней разных пород и их помесей.

Ранее касающиеся вопросы морфологии щитовидной железы свиней не имели возрастного подхода и акцентированности в инновационных методах исследований анатомии и гистологии на сегодняшний день. Краткие сообщения имеются по морфологии щитовидной железы свиней брейтовской породы и ее помесей (М.Я. Соловей, 1958), миргородской (И.И. Яров, 1958), украинской степной белой (С.А. Волков, 1961) и беркширской породам (Л.А. Солганская, 1964). При этом все вышеуказанные сообщения достаточно противоречивы между собой, но это и позволяет внести свинью в общебиологические законы породной морфологии. Большой вклад в проблему изучения в вопросах иннервации и кровоснабжения щитовидной железы свиней внес В.М. Бобрик (1974). К сожалению, по морфологии НП свиней в возрастном, породном и аллогенном отношении, сообщений из подручной литературы нами не обнаружено, также отсутствуют данные по морфологии ЩЖ и НП свиней, разводимых в Республике Беларусь (в нашем случае – белорусской крупной белой породы).

Таким образом, исследования по морфофункциональной характеристике ЩЖ и НП свиней в постнатальном онтогенезе не только не утратили своего значения, но приобретают определенную направленность.

Настоящая работа посвящена обобщенному материалу по морфологии ЩЖ и НП у поросят (1-, 10-, 30-суток) белорусской крупной белой поро-