

УДК 611:636.4

**ВЛИЯНИЕ ВИТАМИННО-МИНЕРАЛЬНОГО ПРЕПАРАТА  
«ВИТАММ-2» НА МОРФОЛОГИЮ ТИМУСА И ПЕЧЕНИ ПОРОСЯТ  
СИНЯВСКАЯ Е.С., студентка**

Научный руководитель **ЛУПЦОВА И.М.**, канд. вет. наук, доцент

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

Цель исследований – определить влияние препарата «ВИТАММ-2» на морфологические показатели тимуса и печени поросят-отъемышей 45-, 50- и 60-суточного возраста, содержащихся в условиях промышленного свиного комплекса.

Витаминно-минеральный препарат «ВИТАММ-2», представляет собой мультивитаминный и аминокислотный комплекс, лекарственная форма которого представляет собой эмульсию для орального применения. С целью профилактики нарушений обмена веществ и стимуляции роста, согласно наставлению, мы 1 мл препарата разводили в 4 л воды для поения и выпаивали 14 опытным 45-суточным поросятам в течение 5 дней, а 11 контрольных поросят получали в том же количестве воду, но без препарата. На 45-сутки (фон), на 50-сутки (в день завершения выпойки препарата) и на 60-сутки развития поросят-отъемышей по 2 животных каждой группы подвергалось убою для морфологического исследования центрального органа иммунной системы тимуса и крупной пищеварительной железы – печени.

В результате исследований выявлено, что у 45-суточных поросят (фон) паренхима тимуса представлена дольками, которые содержали хорошо выраженное корковое и мозговое вещество. Печень поросят имеет четко выраженное дольчатое и балочное строение.

На 50-сутки развития, в день завершения выпойки препарата, у поросят опытной группы увеличился размер долек тимуса, обнаружены тимоциты в период деления, в мозговом веществе присутствовали тельца Гассалья. У поросят контрольной группы наблюдались полиморфные дольки, которые по диаметру уступали опыту. В центре мозгового слоя тельца Гассалья насчитывались в единицах. В печени опытных поросят выявлялись дольки более крупных размеров, желчные капилляры и междольковые желчные протоки в органе хорошо выражены. У контрольных поросят печеночные дольки средних размеров, наблюдаются местами деструктивные изменения гепатоцитов.

На 60-сутки развития поросят в опыте наблюдалось насыщение паренхимы тимуса лимфоидными клетками и увеличение телец Гассалья в мозговом веществе. В контроле происходило уменьшение долек тимуса, с преобладанием в них мозгового вещества. В опыте не выявлено изменений печени, а в контроле наблюдается ее зернистая дистрофия.

Таким образом, препарат «ВИТАММ-2» целесообразно применять поросятам-отъемышам для профилактики нарушений обмена веществ.