

УДК 611:636.4

## **ГИСТОЛОГИЧЕСКАЯ КОНСТРУКЦИЯ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У ПОРОСЯТ-ОТЪЕМЫШЕЙ**

**БУТКЕВИЧ С.С.**, студент

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

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

Поджелудочная железа (ПЖ) - одна из крупных пищеварительных желез в организме. Она играет особую роль в обмене веществ, вырабатывая панкреатический сок, синтезируя гормоны и полипептиды, т.к. является железой смешанной секреции.

Исследование морфологии ПЖ животных представляет теоретический и практический интерес для ветеринарной медицины, зоотехнии и биологии. Однако гистологические изменения ПЖ растущего организма поросят под воздействием факторов промышленных технологий содержания в литературе описаны недостаточно, что и послужило целью нашего исследования.

Объектами исследования служили ПЖ поросят-отъемышей, содержащихся в условиях промышленного свиноводческого комплекса СПК «Урицкое» Гомельского района. Морфологический материал фиксировали в 10% растворе нейтрального формалина, заливку проводили в парафин. Срезы толщиной 3 – 5 мкм окрашивали гематоксилином и эозином.

В результате проведенных исследований установлено, что основную массу ПЖ поросят-отъемышей образуют панкреатические ацинусы размером  $29,88 \pm 12,988$  мкм. Ацинус – секреторный концевой отдел ПЖ, состоит из панкреатических экзокриноцитов – ациноцитов диаметром  $8,26 \pm 0,923$  мкм, имеющих форму куба или усеченного конуса. Базальные части этих клеток более широкие, апикальные – суженные. Располагаясь в один ряд (в зависимости от формы ацинусов), в среднем  $8,40 \pm 1,142$  ациноцитов, а так же несколько клеток вставочного отдела формируют ацинус, имеющий вид округлого, треугольного или овального образования.

Базальная часть ациноцитов – базофильна, апикальная – оксифильна. Ядра клеток диаметром  $5,14 \pm 0,533$  мкм по форме округлые и располагаются обычно в средней или в базальной части ацинарных клеток. В их цитоплазме выявляется множество мелких гранул.

Островки Лангерганса ПЖ состоят из эпителиальных клеток – панкреатических эндокриноцитов (инсулоцитов). Величина островков, их форма и число входящих в их состав эндокринных клеток у поросят-отъемышей очень переменчивы.

Таким образом, у поросят-отъемышей ПЖ морфологически сформированный орган, способный активно функционировать. Полученные данные также дополняют область функциональной и возрастной морфологии животных.