

РЕФЕРАТ

УДК 543.70

ГИСТОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОСТНАТАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ СЕМЕННИКОВ У ПОЛУТОНКОРУННЫХ БАРАНОВ НОВОГО ТИПА

В. Е. КАДИЛОВ

Исходя из того, что имеются породные различия во времени наступления половой зрелости баранов, мы поставили перед собой задачу изучить развитие гистостроения семенников у полутонкорунных баранов нового типа, разводимых в условиях Ширакской зоны республики, с целью определения срока наступления их половозрелости и возможности раннего использования

Материал из семенников, полученный в результате кастрации новорожденных, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8-месячных баранчиков, подвергался обработке по общепринятой гистологической методике.

Семенник у новорожденных баранчиков покрыт белочной оболочкой, состоящей по периферии из плотно расположенных коллагеновых волокон, которые в глубьлежащих слоях располагаются более рыхло.

Строма семенника состоит из рыхлой и, частично, из ретикулярной соединительной ткани. У новорожденных баранчиков остов семенника хорошо выражен и соотношение стромы к паренхиме составляет 1,4:1.

Основную массу клеток извитых семенных канальцев составляют опорные—сустентоциты, имеющие базальное расположение. Цитоплазма сустентоцитов в виде нежной мелкозернистой сети полностью заполняет просвет канальца. В центре канальцев располагаются первичные сперматогонии, которые характеризуются заметной анизоморфией. Диаметр извитых семенных канальцев у новорожденных баранчиков равен 33,6 мкм.

До трехмесячного возраста существенных изменений в гистоструктуре семенников не наблюдалось.

В трехмесячном возрасте основная масса сперматогоний имеет базальное расположение. Клетки Лейдига встречаются редко. К четырехмесячному возрасту диаметр канальцев увеличивается до 57,2 мкм, соотношение стромы к паренхиме уже в пользу последней 1:2,1. Сертолиевые клетки приобретают свою типичную форму. Появляется просвет в канальцах. Стенка канальцев становится двурядной.

У пятимесячных баранчиков все каналы имеют просвет, и в них наблюдается формирование сперматоцитов 1 порядка и их переход в сперматоциты 2 порядка. В шестимесячном возрасте процесс сперматогенеза достигает стадии формирования сперматозоидов, однако их количество еще не велико. Каналы диаметром 129 мкм плотно прилегают друг к другу, окружены узкими прослойками соединительной ткани. У баранчиков семимесячного возраста характерным является то, что во всех каналах протекает интенсивный сперматогенез, который завершается формированием большого количества сперматозоидов. Диаметр семенных канальцев равен 137,7 мкм.

Таким образом, наши исследования показали, что к семенному возрасту полутонкорунные баранчики нового типа имеют вполне развитые семенники с активно протекающим завершенным сперматогенезом, что подтверждает возможность их раннего использования.

8 с., илл., библиогр. 8 назв.

Арм. научно-исследовательский институт
животноводства и ветеринарии

Поступило 1.IX 1980 г.

Полный текст статьи депонирован в ВИННИТИ