Секция «Биология развития»

Гистология репродуктивных органов у самок овец западно-сибирской мясной породы в возрастном аспекте

Научный руководитель – Фисенко Юлия Николаевна

Фисенко Юлия Николаевна
Кандидат наук
Алтайский государственный аграрный университет, Барнаул, Россия
E-mail: chanca@yandex.ru

Половая система у самок овец начинает формироваться на ранних стадиях эмбрионального развития, но оно протекает не однотипно, поэтому у новорожденных животных разных видов репродуктивные органы имеют разную степень развития. Несмотря на некоторые породные особенности, в связи с разной скороспелостью, плодовитостью и спецификой половой цикличности, в развитии репродуктивных органов у животных всех пород имеются общие закономерности и единое строение [1]. У исследуемых овец яичник с поверхности покрыт зачатковым эпителием целомического типа. Эпителиальные клетки располагаются в один слой на тонкой базальной мембране, их форма различна в разных участках. С возрастом зачатковый эпителий в отдельных участках уплощается. Под зачатковым эпителием располагается белочная оболочка, состоящая из плотной соединительной ткани, имеет слоистое строение, образована клетками фибробластического ряда и коллагеновыми волокнами, также претерпевает возрастные изменения. Мозговая зона располагается в центре яичника и от фолликулов свободна и представлена рыхлой соединительной тканью. Корковая зона занимает периферическую часть яичника. В этой зоне, заложены фолликулы, которые находятся на различных стадиях развития и атрезии (примордиальные, первичные, вторичные и третичные). Гистологическое строение маточных труб характеризуется наличием 3 оболочек - слизистой, мышечной и серозной. Из-за мощного собственного слоя слизистая оболочка собрана в многочисленные продольные складки, они очень сложные и распрямляются при передвижении по трубе оплодотворенной яйцеклетки, количество и толщина складок к периоду полового созревания значительно изменяется. Все отделы матки характеризуются наличием 3 оболочек - эндометрий, миометрий и периметрий. Толщина стенки в роге, теле и шейке матки равномерно увеличиваются к 12 месячному возрасту. Слизистая рога матки выстлана однослойным многорядным цилиндрическим эпителием. В толще слизистой оболочки также расположены многочисленные простые, крупные трубчатые ветвящиеся маточные железы. В эндометрии рогов и теле имеются карункулы в виде небольших возвышений. Мышечная оболочка представлена 3 слоями мышц - внутренний кольцевой, средний косой и наружный продольный.

Таким образом, выявленные зрелые третичные фолликулы, желтое тело и атретические тела указывают о начале полового созревания с 4 месячного возраста и наступлении половой зрелости к 6 месяцам. В маточных трубах отмечена четкая дифференциация оболочек, хорошо выраженные вторичные и третичные складки, секреция эпителиального слоя, наличие в нем мерцательных и секреторных клеток, которая также свидетельствует о зрелости этого органа уже у 4 месячных ярок. У ярок в возрасте 4 месяцев строение стенки матки указывает на законченность формирования тела, шейки и рогов, а у 6 месячных ярок отмечена многочисленность и разветвленность маточных желез, наличие секрета в их просвете.

Источники и литература

1) Невзгодина, М.В. Морфологические изменения яичников и проводящих путей ярок романовской породы в период их полового созревания [Текст] / М.В. Невзгодина // Органогенез с/х животных. – М.: Наука, 1971. – С. 184-197.