

АНАТОМО-ГИСТОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ ЯИЧНИКОВ КОЗ В ПОСТНАТАЛЬНОМ ПЕРИОДЕ ОНТОГЕНЕЗА

Решение вопросов воспроизводства животных и знание развития репродуктивной системы остаются одними из самых важнейших проблем биологии и имеют большое теоретическое и практическое значение.

Анализ литературы показал, что работ, посвященных изучению половой системы самок животных, довольно много [4, 5, 7, 8]. Однако сведения по морфологии этих органов у коз исчерпываются очень краткими данными, представленными в литературе прошлых лет [2, 3, 6].

Половая зрелость у коз, по литературным данным, наступает в 6-7- месячном возрасте [1].

В связи с этим нами изучались морфологические особенности строения половых органов коз в разные возрастные периоды.

Материалы и методика

Материалом для исследования послужили половые железы новорожденных, 6-7-месячных и 5-6-летних коз, разводимых в условиях Бурятии.

Результаты исследований

Нами установлено, что яичники новорожденных козочек гладкие, уплощенно-овальной формы, беловатого цвета. Расположены они на уровне середины длины первого крестцового позвонка, сбоку от начального участка рогов матки, и соединены с ними связками яичника.

Поверхностный эпителий кубической формы, под ним расположена белочная оболочка. В корковом слое яичника новорожденных козочек расположены многочисленные примордиальные фолликулы, представляющие собой крупный овоцит, окруженный одним слоем кубических фолликулярных клеток. В этом возрасте нами отмечены явления атрезии. Имеются и первичные фолликулы, представленные овоцитом, окруженным многослойным кубическим эпителием. В глубине коркового вещества встречаются

везикулярные фолликулы. Они имеют полость, в которой находится эозинфильное содержимое. Овоцит окружен прозрачной зоной и вокруг него расположены клетки лучистого венца.

Мозговое вещество образовано соединительной тканью с многочисленными кровеносными сосудами.

У самок 7-месячного возраста в период полового созревания яичники овальной формы, с бугристой поверхностью. Они располагаются в тазовой полости на уровне суставной впадины тазобедренного сустава. На некоторых фолликулах заметны выступающие на поверхность везикулярные фолликулы.

Снаружи яичник покрыт однослойным кубическим эпителием, под которым находится белочная оболочка. Она значительно толще, чем у новорожденных. В ее состав входят фиброциты и волокнистые элементы. Корковое вещество представлено стромой, состоящей из соединительной ткани, и фолликулами различной степени зрелости.

Под белочной оболочкой расположены примордиальные и первичные фолликулы и ближе к мозговому слою — вторичные фолликулы, большая часть из которых атретические. Строма коркового вещества заполняет все пространство между фолликулами атретическими телами. Ширина коркового вещества существенно увеличивается относительно предыдущего возраста. Третичные фолликулы различного размера, некоторые располагаются близко от поверхности яичника. Зернистая оболочка таких фолликулов состоит из 1-2 слоев клеток. Тека хорошо выражена. В корковом веществе содержатся желтые тела полового цикла. Они окружены соединительной тканью, проникающей в желтое тело. Паренхима желтого тела представлена множеством лютеоцитов, окруженной густой капиллярной сетью.

В мозговом веществе отмечается наличие атретических фолликулов и большое количество крупных кровеносных сосудов.

У 5-6-летних коз яичники имеют округлую форму, на поверхности определяются зрелые фолликулы в виде светлых пятен - желтые тела. Яичники расположены сбоку от рогов матки на расстоянии 1,1 до 2,3 см от их латерального края.

В гистоструктуре яичника взрослых особей отмечаются некоторые отличия от яичников 6-7-месячных. Поверхностные эпителии состоит из одного слоя кубических клеток. Белочная оболочка значительно утолщается. В корковом веществе встречается все виды фолликулов - от примордиальных до преовуляторных. Количество примордиальных фолликулов значительно меньше, но увеличивается количество атретических. Отмечено наличие желтых тел, покрытых соединительнотканной капсулой, в их составе имеются относительно крупные лютеоциты и капилляры.

В мозговом веществе довольно много крупных кровеносных сосудов, стенка которых значительно утолщается.

Выводы

Таким образом, анализ результатов исследований анатомии гистологии яичников коз в разные возрастные периоды позволяет сделать выводы, что эти органы у новорожденных дифференцированы на корковое и мозговое вещества. Наблюдается интенсивный фолликулогенез, вплоть до образования везикулярных фолликулов, но все фолликулы подвергаются атрезии.

Наличие желтого тела, довольно большое количество преовуляторных фолликулов и интенсивная васкуляризация яичников у 6-7-месячных коз характеризуют наступление периода полового созревания.

У половозрелых коз в яичниках наблюдаются существенные изменения,

связанные с их функциональным состоянием.

Библиографический список

1. Ветеринарное акушерство и гинекология сельскохозяйственных животных / под ред. проф. Г.А. Кононова. Л.: Колос, 1977. С. 19-20.
2. Джадранов Е.С. Морфологические особенности строения яичников новорожденных козочек / Е.С. Джадранов // X съезд АГЭ: тез. докл. Полтава, 1986. С. 106.
3. Джоробеков М.И. Гистоморфология и гистохимия полового тракта коз: автореф. дис. на соиск. уч. степ. к.в.н. / М.И. Джоробеков. Улан-Удэ, 1975. 19 с.
4. Садирова У.А. Возрастная морфология половой системы телок в зависимости от различной степени двигательной активности: автореф. дис. на соиск. уч. степ. к.б.н. / У.А. Садирова. М., 1994. 18 с.
5. Сковородин Е.Н. Развитие яичников КРС в онтогенезе / Е.Н. Сковородин, В.И. Чикунова, А.И. Андреев // Морфология. 2000. № 3. С. 110
6. Шипилов В.С. Морфологические изменения в половых органах ремонтных коз в разные возрастные периоды / В.С. Шипилов, Н.А. Налетов, В.А. Тымтышев // Известия Тимиряз. сельскохозяйственной акад. М., 1986. № 2. С. 141-151.
7. Хибхенов Л.В. Развитие половых желез домашнего яка в онтогенезе / Л.В. Хибхенов, И.Д. Замьянов // Вестник БГСХА им. В.Р. Филиппова. Улан-Удэ, 2005. С. 148-155.
8. Gomez Duperly. Ovarian histology of the placentotrophic *Mabuya mabouya* (Squamata Scincidae) / Duperly Gomez, - Pihilla Ramirez, Patricica Martha // J. Morphol. 2004. № 1. P. 148-155.

