

ОСОБЕННОСТИ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ ЯИЧНИКОВ ПРИ ИХ ГИПОФУНКЦИИ У КОРОВ

Юнусов Х.Б., Комилжонов С.К.

Самаркандский государственный университет ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологий, г. Самарканд, Республика Узбекистан

*Целью работы послужило определение гистоструктурных изменений у коров при гипофункции яичников. При гипофункции яичников атрезия первичных фолликулов характеризуется массовостью и быстрым наступлением некроза овоцита. В лютеинизированных фолликулах при гипофункции яичников отмечаются кровоизлияния, венозная гиперемия, жировая инфильтрация фолликулоцитов и текоцитов, десквамация клеток гранулезы. **Ключевые слова:** гистология, яичник, корова, атрезия, гипофункция.*

FEATURES OF MORPHOLOGICAL CHANGES IN OVARIES DURING THEIR HYPOFUNCTION IN COWS

Yunusov Kh.B., Komiljonov S.K.

Samarkand State University of Veterinary Medicine, Animal Husbandry and Biotechnology, Samarkand, Republic of Uzbekistan

*The aim of the work was to determine the histostructural changes in cows with ovarian hypofunction. With ovarian hypofunction, atresia of the primary follicles is characterized by mass and rapid onset of oocyte necrosis. In luteinized follicles with ovarian hypofunction, hemorrhages, venous hyperemia, fatty infiltration of folliculocytes and thecocytes, and desquamation of granulosa cells are noted. **Keywords:** histology, ovary, cow, atresia, hypofunction*

Введение. Проведение морфологического исследования яичников у крупного рогатого скота в постнатальном онтогенезе и при патологии позволит выявить общие закономерности и особенности строения и развития, а также раскрыть морфологическую основу потенциально-компенсаторных приспособлений изучаемой половой системы.

Цель исследований – определить гистоструктурные изменения у коров при гипофункции яичников.

Материалы и методы исследований. Морфологические исследования выполнялись на кафедре патологической анатомии и гистологии УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» и на ОАО «Витебский мясокомбинат». От коров в условиях мясокомбината отбирали яичники для морфологического исследования. Половые железы фиксировали в нейтральном 10% растворе формалина.

Затем морфологический материал подвергали уплотнению путем заливки в парафин по общепринятым методикам. Изготавливали гистологические срезы толщиной 3-5 мкм на микротоме.

Результаты исследований. В результате проведенных исследований установлено, что при гипофункции яичников покровный эпителий состоит из кубической или цилиндрической формы клеток. В белочной оболочке наряду с фиброзом и гиалинозом отдельных участков образуются атипичные структуры типа инклюзионных кист и глубоких крипт, выстланных гиперплазированным покровным эпителием с признаками секреторной активности. Отмечается интенсификация атрезии во всех типах фолликулов, из которых около 60% с признаками деструкции.

При гипофункции яичников облитерационная атрезия имеет свои особенности, которые заключаются в более быстром возникновении некротических изменений фолликулоцитов. В лютеинизированных фолликулах при гипофункции яичников часто отмечается венозная гиперемия с кровоизлияниями. При данной атрезии фолликулоциты в состоянии жировой инфильтрации и клетки гранулезы десквамированы.

У коров с гипофункцией яичника мозговой слой железы содержит развитую сеть эпителиальных ходов. Сеть у коров с персистентным желтым телом яичника небольшая, извитость ее слабо выражена, эпителиоциты с признаками атрофии и жировой инфильтрации.

При гипофункции яичников структуры, напоминающие желтые тела, почти полностью состоят из грубоволокнистой, с участками гиалиноза, соединительной ткани и единично расположенными сморщенными лютеиновыми клетками. Кроме того, имелись структуры со своеобразным строением. Центр их заполнен грубоволокнистой соединительной тканью, волокна которой распространяются от белочной оболочки и радиально отходящими от центра прослойками, между которыми располагаются сморщенные лютеиноциты.

Заключение. Таким образом, при гипофункции яичников атрезия первичных фолликулов характеризуется массовостью и быстрым наступлением некроза овоцита. В лютеинизированных фолликулах при гипофункции яичников отмечаются кровоизлияния, венозная гиперемия, жировая инфильтрация фолликулоцитов и текоцитов, десквамация клеток гранулезы.