

лия различных участков половых органов (влагалища, отдельных частей матки).

В основе методики распознавания физиологического состояния (стадия полового цикла, завершение инволюции) и патологии заложено исследование состава и визуальной характеристики клеток покровного эпителия, клеток крови, муцина. Из полученного материала делаются мазки, которые окрашиваются различными методами. Для здоровых коров в состоянии проэструса и метэструса в мазках из шейки матки характерным является наличие отдельных локальных конгломератов однородных круглых клеток эпителия с центрически расположенными ядрами. Лейкоцитов нет. Слизи мало, в виде нежной паутинки.

Характерные изменения можно выделить у коров с хронической формой катарального эндометрита в период, предвещающий клиническое выздоровление: наличие скопления конгломератов круглых и плоских клеток эпителия с центрически расположенными ядрами, клеток с пикнотизированными ядрами, выраженное проникновение в слой эпителиальных клеток нейтрофилов, а также их адгезия к отдельным изолированным клеткам эпителия. Слизь в препарате имеет аморфную структуру, структура муциновых тяжей грубая. Таким образом, проведение цитологического исследования является перспективным лабораторным методом оценки состояния половых органов у коров в период клинического выздоровления.

УДК 636.7/8:611.77

ЛИСАКОВА М.Н., ассистент

Научный руководитель **СЛЕСАРЕНКО Н.А.**, доктор биол. наук,
профессор
ФГОУ ВПО «МГАВМиБ им. К.И. Скрябина»

СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОЖНОГО ПОКРОВА У МЕЛКИХ ЖИВОТНЫХ

Цель исследования - изучить морфологические закономерности и видовые особенности кожного покрова у собак и кошек.

Объект исследования - собака домашняя и кошка в возрасте от новорожденности до 13 лет.

Использовали методы световой, поляризационной микроскопии гистологических срезов, растровой электронной микроскопии нативных образцов.

Установлено, что у всех исследованных животных в строении кожного покрова имеются как общебиологические закономерности, так и видовые особенности.

Толщина эпидермиса: у собак максимальное значение имеет в возрасте 3-4 месяцев, минимальное - у новорожденных щенков.

Дерма наибольшей толщины достигает у годовалых животных, а наименьшей - у новорожденных. Вместе с этим, для дермы новорожденных животных характерно максимальное представительство активных в биосинтезирующем отношении фибробластов.

В кожном покрове у кошек выявлены многочисленные эластические и ретикулиновые волокна.

Плотность упаковки и морфологической упорядоченности коллагеновых волокон дермы у кошачьих превалирует по сравнению с собачьими.

Максимальное сосудистое обеспечение имеет кожа у новорожденных животных. У кошек зрелого возраста установлено количественное превосходство сосудов гемомикроциркуляторного русла, по сравнению с собаками той же возрастной группы.

Таким образом, на основании проведенных исследований можно заключить, что кожный покров является пластичным органом, обладающим высокими адаптивными и репаративными потенциями. Вместе с тем он имеет видоспецифические особенности, обусловленные генетически закрепленным характером морфогенеза вида животных.