

распространении вируса, в отличии раннее представленных в литературе сведений [1].

По результатам проведенными исследованиями можно утверждать, что уровень распространенности вирусного иммунодефицита кошек зависит от пола.

ЛИТЕРАТУРА

1. Gleich, S. E. Prevalence of feline immunodeficiency virus and feline leukaemia virus among client-owned cats and risk factors for infection in Germany / S. E. Gleich, S. Krieger, K. Hartmann // *Feline Med Surg.* – 2009. – Vol. 11. – № 12. – P. 985-992.
2. Westman, M. E. Diagnosing feline immunodeficiency virus (FIV) infection in FIV-vaccinated and FIV-unvaccinated cats using saliva / M. E. Westman, R. Malik, E. Hall and J. M. Norris // *Comp. Immunol. Microbiol. Infect. Dis.* – 2016. – № 46. – P. 66-72.

УДК 599.365

МОРФОЛОГИЯ СТЕНКИ ТЕЛА И ШЕЙКИ МАТКИ БЕЛОГРУДОГО ЕЖА

Костюкевич Д. Д. – студент

Научный руководитель – **Федотов Д. Н.**

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

г. Витебск, Республика Беларусь

Изучение закономерностей индивидуального развития животных и путей управления процессами их размножения является одной из актуальных проблем современной морфологии. Фундаментальные познания строения диких животных позволяют познать механизмы дифференцировки, аномальных гисто- и органогенезов, а также способствуют более глубокому и объективному пониманию морфологических основ взаимоотношений тканей в процессе постнатального онтогенеза.

Учитывая изложенное, целью исследования явилось изучение и сравнительный анализ структурной организации шейки и стенки матки белогрудого ежа в каудальной ее части с применением современных гистологических методов.

При изучении морфологических особенностей строения и топографии матки ежей был использован комплекс макро- и микроскопических методов исследования: препарирование, морфометрия, гистологические методы исследования, фотографирование, протоколирование. Исследование материала начинали с определения возраста и массы ежа. Для гистологических исследований кусочки матки брали размером 1×1 см. Материал фиксировали в 10%-м растворе нейтрального формалина. Кусочки стенки и шейки матки заливали в парафиновые блоки по

общепринятой методике и на микротоме готовили срезы толщиной 5-10 мкм, которые после депарафинизации окрашивали гематоксилин-эозином.

Результаты исследования показали, что тело матки представляет собой неразделенный участок между рогами и шейкой матки. Оно расположено в брюшной полости дорсальнее мочевого пузыря и вентральнее прямой кишки. Шейка матки представляет собой небольшой толсто-стенный участок между телом матки и влагалищем. В ней выделяют влагалищную и надвлагалищную части.

При гистологическом исследовании установлено, что стенка рогов, тела и шейки матки имеет сходное строение и состоит из трех оболочек: эндометрия (слизистой), миометрия (мышечной) и периметрия (серозной).

Слизистая оболочка образует рельеф в виде складок, который становится еще более выраженным в шейке. Образован эндометрий двумя слоями – эпителиальным и собственным. Эпителиальный слой представлен однослойным призматическим эпителием, участками многоядным. В составе эпителия определяются реснитчатые и железистые, а также базальные клетки. Эпителий матки участвует в образовании желез, которые имеют морфологические отличия в теле и шейке. Так, в теле матки устья желез широкие и глубокие, малоразветвленные; в шейке матки – более короткие, а концевые отделы разветвленные.

Следует отметить, что влагалищная часть шейки матки у белогрудого ежа покрыта многослойным плоским эпителием.

Собственная пластинка, образованная рыхлой соединительной тканью, содержит маточные и шеечные железы.

Миометрий матки белогрудого ежа, также как и у других млекопитающих, образован пучками гладкой мышечной ткани, отделенными друг от друга прослойками рыхлой соединительной ткани. На гистологических срезах хорошо различимы циркулярно-ориентированные миоциты, однако в сосудистом слое встречается небольшое количество косо-ориентированных гладких миоцитов.

Периметрий матки представлен однослойным плоским эпителием с подлежащей соединительной тканью, которая развита слабо и сразу входит в состав наружного слоя миометрия.

Проведенное гистологическое исследование носит фундаментальный характер, и его результаты могут быть использованы для написания соответствующих разделов справочной и учебной литературы при написании разделов эволюционной, функциональной, сравнительно-видовой морфологии и биологии размножения. Сравнительное изучение строения женских половых органов может позволить проследить гомологию

их частей у различных млекопитающих и тем самым вскрыть динамику их эволюционного развития.

УДК 619:637.072

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ВИТАМИННО-МИНЕРАЛЬНЫХ ДОБАВОК ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ОСТЕОДИСТРОФИИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА И ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА ПРОДУКТОВ УБОЯ

Кресло К. Ю. – студент

Научный руководитель – **Вашкевич П. П.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

В настоящее время ветеринарные специалисты насчитывают более 30 нозологических единиц, связанных с той или иной формой нарушений минерального обмена. Наиболее часто из них регистрируются остеодистрофии. В отечественной и зарубежной литературе указывается множество причин ее обуславливающих, связанных с нарушением кормления, содержания, а также с нарушением обменных процессов в организме животных. Вместе с тем исследованиями доказано, что нарушения минерального обмена ведут к изменениям в составе и качестве получаемой от этих животных продукции [1, 2].

Поэтому необходимо вести поиск доступных, комплексных, экологически чистых и эффективных средств, способных нормализовать нарушенные обменные процессы и вернуть получаемым продуктам животноводства изначально высокое качество.

С учетом этого, целью наших исследований явилось определение эффективности использования премикса ПКР-2 Пуховичского комбината хлебопродуктов и солевого минерально-витаминного лизунца для бычков на откорме, изготовленного компанией «Алникор» для профилактики остеодистрофии крупного рогатого скота и повышения качества продуктов убоя в УО СПК «Путришки» Гродненского района.

Для проведения опыта по принципу условных аналогов были сформированы 3 группы быков черно-пестрой породы (контрольная и две опытных) по 20 голов в каждой с учетом возраста, живой массы и отсутствия признаков остеодистрофии. Быки контрольной группы получали основной рацион, состоящий из зеленых кормов, силоса, сенажа, зернофуража, поваренной соли и мела кормового, а аналоги первой и второй опытных групп – вдобавок к основному рациону премикс ПКР-2 в