

2. Горбунов, Ю. А. Биотехнология трансплантации эмбрионов в скотоводстве: монография / Ю. А. Горбунов, Н. Г. Минина. – Гродно: ГГАУ, 2014. – 288 с.
3. Инновационные технологии в разведении и селекции племенного скота: монография / Л. В. Голубец [и др.]. – Гродно: ГГАУ, 2019. – 430 с.
4. Харитоник, Д. Н. Диагностика стельности на ранних сроках у коров-реципиентов в процессе трансплантации эмбрионов / Д. Н. Харитоник // Сельское хозяйство проблемы и перспективы: сборник научных трудов. – Том 56. – Гродно, 2022. – С. 185-192.

УДК 599.426:611.77

ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ПОЧКИ ЕНОТОВИДНОЙ СОБАКИ

Валюшко К. Д. – студент

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

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

г. Витебск, Республика Беларусь

Мочевыделительная система диких животных изучена учеными-морфологами недостаточно. Почки играют важную роль в организме млекопитающих

Цель исследований – определить структурные особенности почек у половозрелых енотовидных собак.

Материалом исследования служили енотовидные собаки, которые были отловлены в дикой природе. При отборе почек стремились к оптимальной стандартизации всех методик, включающих фиксацию, проводку, заливку, приготовление блоков и гистологических срезов. Морфологический материал фиксировали в 10 %-м растворе нейтрального формалина и подвергали уплотнению путем заливки в парафин. Изготавливали гистологические срезы толщиной 3-5 мкм на санном микро-томе и окрашивали гематоксилин-эозином.

Почки енотовидной собаки представляют собой гладкие, односочковые образования, бобовидной формы, лежащие в поясничном отделе туловища. Почка покрыта фиброзной оболочкой, окруженной жировой капсулой, дорсальной поверхностью почка граничит с поясничными мышцами, а с вентральной – пристенным листом брюшины. В жировой капсуле органа имеются экстрамуральные нервы, которые располагаются одиночно или в виде двух-трех нервных пучков.

Корковое вещество почки представлено почечными тельцами, проксимальными и дистальными извитыми канальцами. Процентное содержание почечных телец и площадь почечных телец у енотовидной собаки различно в зависимости от возраста. Площадь почечного тельца

составляет $0,06 \pm 0,02$ мм². Проксимальные извитые каналы занимают максимальную площадь и располагаются вокруг почечных телец. Дистальные извитые каналы имеют меньший диаметр и округлой формы просвет. Капсула почки содержит большое количество кровеносных сосудов и нервов. Нервные волокна крупного и среднего диаметра идут вдоль капсулы в виде нервных стволов изолированно.

Мозговое вещество почки более однородно, чем корковое, и состоит из петель нефронов и собирательных трубочек. Мозговое вещество хорошо развито у собаки и составляет 45,0 % (от коры).

В мозговом веществе почки от междольковых отходят дуговые и междольковые сосуды, диаметр которых равен $56,55 \pm 3,72$ мкм.

Данными исследования дополняются научные представления по особенностям строения почки в постнатальном онтогенезе диких животных.

УДК 619:616.992.28-091:636.5

КЛИНИКО-ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ТРИХОТЕЦЕНЕВЫХ МИКОТОКСИКОЗОВ У ЦЫПЛЯТ

Демух Д. А. – студент

Научный руководитель – Аль Талл М. В.

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

г. Витебск, Республика Беларусь

У птицы, более чувствительной к условиям кормления и содержания, микотоксины проявляются снижением привесов, патологией печени, иммуносупрессией, синдромом неусвоения и почти полным отсутствием витамина А в печени.

Трихотеценовые микотоксины (трихотецены) продуцируются в основном микроскопическими плесневыми грибами рода *Fusarium*. Основными клиническими признаками являются полный отказ от корма, жажда, слабость. Цыплята малоподвижны, походка шаткая, крылья опущены, оперение взъерошено, глаза закрыты, понос с примесью крови. Через 1-2 суток происходит массовый падеж, который доходит до 100 % заболевших.

Для промышленного птицеводства важен вопрос неблагоприятного воздействия микотоксинов гриба *Fusarium* (ДОН, Т-2, ЗЕА) на желудочно-кишечный тракт птиц, проявляющееся в нарушении всасывания природного антиоксиданта – витамина А.

Витамин А активно участвует практически во всех обменных