

можно рекомендовать комбинированный антибактериальный препарат для интрацистернального введения Боваклокс DC Экстра для применения коровам в период запуска в качестве профилактического средства при субклиническом мастите, а соответствующие диагностические исследования проводить в этот период у всех коров.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Оксамитный, Н. К. Субклинические маститы у коров / Н. К. Оксамитный // Автореферат. дис. докт. вет. наук: автореф. дис. на соиск. учен. степени докт. вет. наук: спец. 16.00.07 «Ветеринарное акушерство» / Н. К. Оксамитный. – Львов, 1982. – 32 с.

УДК 599.426:611.77

### АНАТОМО-ГИСТОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ОРГАНОВ ПОЛОВОЙ СИСТЕМЫ САМЦА БЕЛОГРУДОГО ЕЖА

**Климович А. А.** – студент  
Научный руководитель – **Федотов Д. Н.**

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»  
г. Витебск, Республика Беларусь

Половая система самцов диких животных изучена учеными-морфологами недостаточно. Придаток семенника и добавочные половые железы играют важную роль в репродуктивной функции млекопитающих. Известно, что выделяемый секрет половых желез влияет на физиологию сперматозоидов и оплодотворение. Поэтому анатомо-гистологическое исследование придатка семенника и пузырьковидных желез белогрудого ежа может помочь в понимании репродуктивной биологии млекопитающих.

Цель исследований – определить структурные особенности придатка семенника и пузырьковидных желез белогрудого ежа.

Материалом исследования служили ежи, которые были отловлены в дикой природе Витебского района. При отборе придатка и пузырьковидных желез 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 микротоме и окрашивали гематоксилин-эозином.

В результате проведенных исследований установлено, что абсолютная масса придатка семенника составляет 0,31-0,34 г, длина – 2,7-3,0 см, ширина – 0,5 см. В придаток семенника семенная жидкость поступает по выносящим канальцам, образующим его головку. Выносящие канальцы в теле органа, сливаясь между собой, продолжают в канал придатка. Выносящие канальцы выстланы своеобразным эпителием, где кубический железистый эпителий чередуется призматическим мерцательным, поэтому контур просвета этих канальцев в поперечном срезе складчатый или «зубчатый». Средняя оболочка выносящих канальцев состоит из тонкой прослойки миоцитов, наружная оболочка – из рыхлой соединительной ткани. Канал придатка выстлан 2-рядным мерцательным эпителием, потому просвет канала на срезе имеет ровную поверхность; в средней оболочке, по сравнению с выносящими канальцами, увеличивается количество миоцитов.

Пузырьковидная железа белогрудого ежа парная, лежит в мочеполовой складке брюшины сбоку и дорсально от шейки мочевого пузыря, латерально от ампулы семяпровода, располагаясь между мочевым пузырем и прямой кишкой. Каждая доля пузырьковидной железы ежа имеет дорсомедиальную часть (в виде листа) и более крупную вентролатеральную часть (напоминающую носок).

Пузырьковидная железа – самая большая добавочная половая железа белогрудого ежа. В весенний период (во время половой активности) ее абсолютная масса составляет  $12,26 \pm 1,31$  г, а в летний период на 50 % меньше –  $6,13 \pm 0,79$  г. Она имеет бугристую поверхность, кремового цвета с бледно-желтоватым оттенком.

Под оболочкой железы располагается сравнительно хорошо развитый мощный мышечный слой с соединительнотканными прослойками. От мышечной оболочки вглубь железы идут толстые мышечные перегородки с тонкими соединительнотканными прослойками и делят железу на дольки. Концевые отделы имеют различную форму: от округлой до неправильной. Эпителий концевых отделов составляет  $20,19 \pm 0,44$  мкм. Между столбчатыми эпителиоцитами находятся базальные клетки, которые не достигают свободной поверхности эпителия. Вокруг концевых отделов лежат соединительнотканнные клетки и волокна, которые формируют собственную пластинку концевых отделов. Выводные протоки на одних участках выстланы кубическими, а на других столбчатыми эпителиоцитами. Ядра кубических эпителиоцитов округлые, а столбчатых – овальные и лежат по длине оси клеток. Высота эпителия выводных протоков в летний период равна  $15,01 \pm 0,12$  мкм.

В весенний период мышечный слой более развитый по сравнению

с летним периодом. Вглубь железы идут мышечные перегородки с незначительным содержанием соединительной ткани, делящие ее на дольки. В дольках хорошо заметны концевые отделы и выводные протоки. В просвете концевых отделов виден секрет розового цвета. Выводные протоки выстланы столбчатым эпителием. Его высота составляет  $19,77 \pm 0,64$  мкм. Паренхима железы хорошо развита и преобладает над стромой. В просвете концевых отделов железы виден пенистый секрет.

Данными исследования дополняются научные представления по особенностям строения придатка семенника и пузырьковидной железы в постнатальном онтогенезе диких животных.

УДК 619:616.99:636.5

### **ЭНДОПАРАЗИТОЗЫ ЦЕСАРОК**

**Колесников А. А.** – студент

Научный руководитель – **Сарока А. М.**

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

г. Витебск, Республика Беларусь

Наряду с традиционными отраслями птицеводства в последнее время развивается и цесарководство. Мясо цесарок отличается высоким содержанием белка (25-27 %) и низким содержанием жира (0,5-0,7 %), а яйца богаты витамином А и каротиноидами [1, 2].

Сдерживающим фактором в развитии данной отрасли являются инфекционные и инвазионные болезни, которые причиняют значительный ущерб. Кроме того, зараженные птицы выделяют во внешнюю среду огромное количество яиц гельминтов, ооцист эймерий и т. д. [4, 5].

Инвазионные болезни цесарок остаются сложной проблемой, которая привлекает внимание научных и практических специалистов ветеринарного и биологического профиля [6].

Цель исследований – изучение паразитофауны пищеварительного тракта цесарок в приусадебных хозяйствах Витебского района.

Материалом для исследования служил помет от цесарок в возрасте от 6 мес до 2 лет, отобранный в хозяйствах граждан на территориях г. Витебска и Витебского района. Исследования помета проводили методом Дарлинга в лаборатории кафедры паразитологии и инвазионных болезней животных УО «ВГАВМ». Выявляли экстенсивность и интенсивность инвазии. Определение яиц гельминтов проводили,