

УДК 619:612

ПОЛОВАЯ СИСТЕМА САМЦОВ

*Копытина В.А., Данько Е.С., студенты ФВМиБ
Научный руководитель - Фасухтудинова А. Н., к.б.н., доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: семенник, тестостерон, добавочные половые железы, функции, половой член.

Статья посвящена половой системе самцов, их характеристике и развитию, размножению и функционированию.

Главным органом половой системы самца являются семенники. Они представляют собой гонады, где осуществляется сперматогенез и образование полового гормона. Тестостерона - регулирует различие пола, проявление половых признаков самца и дают толчок развития половых рефлексов. Снаружи размещена собственная оболочка, а под ней находится белочная оболочка из плотной соединительной ткани, состоящих из коллагеновых волокон и расположенных между ними удлинёнными фибробластами. Внутренний слой белочной оболочки состоит из рыхлой соединительной ткани с развитой сетью кровеносных сосудов, поэтому его выделяют в сосудистую оболочку. От белочной оболочки внутрь отходят соединительнотканые перегородки, делящий семенник на дольки. В области головки придатка белочная оболочка утолщается и проникает в ткань семенника, создавая средостение. От средостения отходят трабекулы. Белочная оболочка, средостение и септы — являются стромой семенника. Паренхима выражена семенными канальцами, между которыми расположена интерстициальная ткань.

У базальной мембраны половые клетки проходят период размножения. Следующие 1-2 ряда, проходят период созревания. Каждый первоначальный сперматоцит 2 раза делится. В результате первого деления образуются два гаплоидных сперматоцита, после второго деления из каждого вторичного сперматоцита образуются две сперматиды - маленькие клетки, располагающиеся в несколько рядов. У самого просвета канальца находятся клетки на стадии образования и уже образованные спермии. Извитые канальцы переходят в прямые, являющиеся началом выводящих путей. Прямые канальцы переплетаются в средостении, образуя сеть семенников. Придаток семенника состоит из головки, тела и хвостика. Головку составляют выносящие канальцы. Они

покрыты однослойным эпителием из двух типов клеток: столбчатых и кубических без ресничек. Мерцательные реснички обеспечивают продвижение спермы. Кубические - секреторные. Канал придатка имеет извилистый ход. Стенка его построена из двух слоев: эпителиального и соединительнотканно-мышечного. Эпителий состоит из столбчатых секреторных клеток. Тело придатка отходит в хвостик и семявыносящий проток. Стенка семявыносящего протока состоит из слизистой, мышечной и серозной оболочек. Слизистая формирует складки, покрытые в начальной части двухрядным мерцательным эпителием, а затем - однорядным столбчатым. Основная пластинка слизистой складывается из рыхлой соединительной ткани. Мышечная оболочка состоит из двух слоев: внутреннего - циркулярного и наружного - продольного. Секреты желез смешиваются со спермиями, разбавляют и питают их. Снаружи семявыносящий проток покрыт рыхлой соединительной тканью и мезотелием. Добавочные железы полового аппарата самца: семенные пузырьки - это парный орган, расположенный над предстательной железой. Он делится на заднюю и переднюю поверхности. Функции семенных пузырьков: продукция семенной жидкости, накопление компонентов семенной жидкости, участие в механизмах семяизвержения. Предстательная железа - сложная, дольчатая, трубчатая железа. Протоки переходят в мочеиспускательный канал. Они покрыты мышечно-соединительнотканной капсулой. Выводные протоки открываются в центральную полость. Из полости главные протоки несут секрет в просвет мочеиспускательного канала. Ее функции: секреторная, транспортировочная, разжижающая. Луковичные железы - сложные альвеолярно-трубчатые железы. Концевые отделы покрыты однослойным призматическим эпителием, выводные протоки - однослойным кубическим эпителием. Секрет проходит в мочеиспускательный канал. Функции: вырабатывает слизистый секрет, нейтрализует кислую реакцию. Половой член - имеет головку, тело и корень. Внутри проходит мочеиспускательный канал, окруженный особой сосудистой тканью, называемой пещеристым телом. В его соединительнотканной основе находится много мышечных клеток, имеются щели, покрытые эндотелием. Основу полового члена создают два пещеристых тела, соединенных плотной соединительной тканью. Полости заполнены венозной кровью и поступает в кровеносные сосуды. Артерии, открывающиеся в полости пещеристых тел. Они следуют в артериовенозные капилляры. Эндотелий их стенок образует клапан, который при возбуждении расслабляется. Кровь оттекает по венозным сосудам [1-3].

Библиографический список:

1. Физиология и этология собаки: учебники и учебное пособие для высших учебных заведений / под ред. Ю.Н. Зеленова. - Казань: Отечество, 2013. - 192 с.
2. http://go.mail.ru/redirect?via_page
3. <http://www.nnre.ru/>

MALE REPRODUCTIVE SYSTEM

Копытина V.A., Dan'ko E.S.

Key words: *testis, testosterone, additional sex glands, functions, penis.*

The article is devoted to the sexual system of males, their characteristics and development, reproduction and functioning.