



Кафедра
инфекционных болезней,
зоогигиены и ветсанэкспертизы

Б1.Б.28 – Акушерство и гинекология

**Лабораторное занятие. Строение половых органов самцов разных видов
животных. Подготовка самцов-пробников**

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

Специальность 36.05.01 - Ветеринария

УФА – 2016

УДК 619:63.60.2

ББК 48:46.0

Рекомендовано к изданию методической комиссией факультета биотехнологий и ветеринарной медицины от 22 января 2016 г. (протокол № 6).

Составитель: профессор Иванов А.И.

Рецензент: профессор кафедры морфологии,
патологии, фармации и незаразных болезней,
Сковородин Е.Н.

Ответственный за выпуск: заведующий кафедрой инфекционных болезней,
зоогигиены и ветсанэкспертизы Андреева А.В.

Строение половых органов самцов разных видов животных. Подготовка самцов-пробников

Цель занятия: Изучить видовые морфологические особенности и функции различных отделов полового аппарата самцов.

Студенты должны знать

1. Строение и функции различных отделов полового аппарата самцов.
2. Видовые морфологические особенности половых органов самцов и связь их с типами естественного осеменения.
3. Изучить кровоснабжение и иннервацию половых органов самцов.
4. Способы подготовки самцов-пробников.

Вид занятия и место проведения: лабораторные занятия проводятся в ветеринарной клинике университета; учебная практика – в хозяйствах, в ветеринарных клиниках.

Объекты исследования и оборудование: музейные препараты, половые органы (боенский материал), схемы, рисунки, муляжи, анатомические и хирургические пинцеты, скальпели, ножницы, перчатки, 2,9%-ный раствор лимоннокислого натрия, обогревательные столики, кюветы,

Методика проведения занятий. Перед началом занятия студенты распределяются на подгруппы по 3-4 человека. Знакомятся с особенностями строения половых органов самцов по схемам, плакатам, муляжам, делают рисунки и записи в своих тетрадях. Затем, под контролем преподавателя, переходят к изучению музейных препаратов и свежего боенского материала.

К концу занятия, закрепляя пройденный материал, отвечают на контрольные вопросы.

Методические указания. К половым органам самцов относятся:

мошонка	<i>scrotum</i>
семенники	<i>testis, orchis, didymis</i>
придатки семенников	<i>epididymis</i>
семенной канатик	<i>funiculus spermaticus</i>
семяпроводы	<i>ductus deferens</i>
придаточные половые железы:	
-предстательная (простата)	<i>gland. prostate</i>
-пузырьковидные	<i>gland. vesicularis</i>
-Куперовы или луковичные	<i>gland. Cowperi, gland. bulbourethrales</i>
-уретральные	<i>gland. urethralis</i>
половой член	<i>penis (balanos- головка полового члена)</i>
мочеполовой канал	<i>canalis urogenitalis</i>
препуций (крайняя плоть)	<i>praeputium, (posthis-внутренний листок крайней плоти)</i>

Каждый из этих отдельно взятых органов выполняет определенные функции, но вместе они обеспечивают размножение животных. От нормального состояния и функционирования половой системы самца во многом зависит уровень воспроизводства в стаде и здоровье самок.

В животноводстве, кроме самцов-производителей необходимо использовать самцов-пробников – это животные, выявляющие самок в состоянии половой охоты. Такие самцы не совершают половой акт или совершают стерильный половой акт, без введения спермиев в половые органы самки. Находясь в стаде, они являются хорошими биологическими стимуляторами для самок при правильно организованной ветеринарно-санитарной работе, определяется оптимальное время для искусственного осеменения.

Задание 1. Изучить видовые особенности строения половых органов быка, жеребца, хряка, барана и др. животных.

Обратить внимание на строение, топографию и функции мошонки, семенников с придатками, семяпроводов самцов разных видов животных, наличие придаточных половых желез, их размеры и форму.

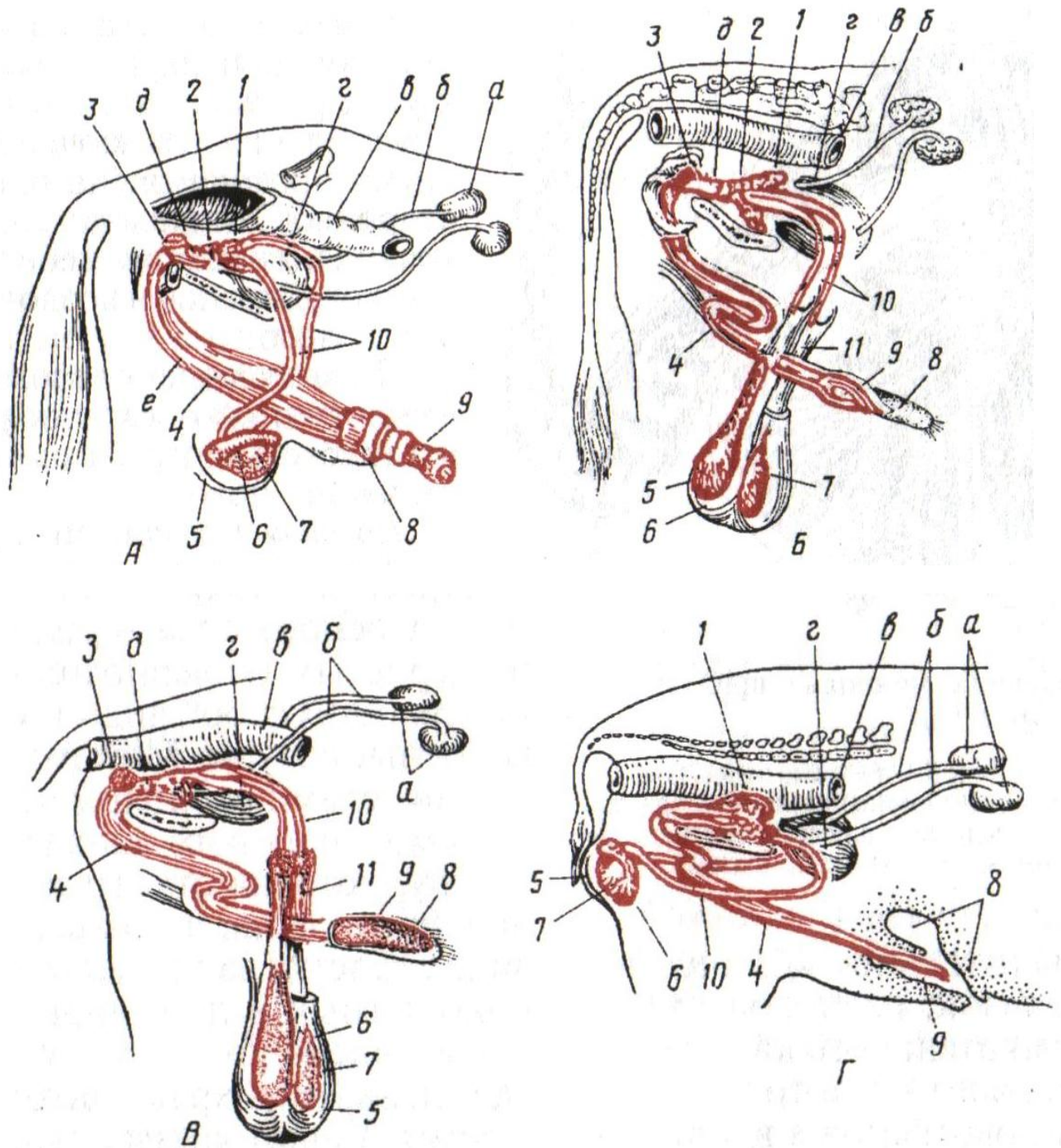


Рис. 5. Половые органы самцов:

А — жеребца; *Б* — быка; *В* — барана; *Г* — хряка; 1 — пузырьковидные железы; 2 — предстательная железа; 3 — луковичные или куперовы железы; 4 — половой член (пенис); 5 — мошонка; 6 — придаток семенника; 7 — семенник; 8 — препуциальный мешок пениса; 9 — головка или концевая часть пениса; 10 — спермиопровод; 11 — семенной канатик; *а* — почка; *б* — мочеточники; *в* — прямая кишка; *г* — мочевого пузыря; *д* — тазовая часть мочеполового канала; *е* — пенисная часть мочеполового канала

Задание 2. Уточнить строение полового члена и препуция самцов разных видов и связать эти особенности с типами естественного осеменения.

Задание 3. Обратить внимание на основные кровеносные и лимфатические сосуды и нервы, обеспечивающие кровоснабжение и иннервацию половых органов самцов.

Задание 4. Ознакомиться со способами подготовки самцов-пробников. Изучить:

1) способы, при которых самец выполняет садку, но не совершает половой акт:

- в фартуке;
- с отведенным в сторону половым членом;
- сшитым S-образным изгибом.

2) способы, при которых самец-пробник совершает стерильный коитус, т.е. спермии во влагалище самки не поступают:

- вазэктомия;
- резекция хвоста придатка семенника.

Уточнить положительные и возможные отрицательные моменты при подготовке и использовании пробников.

Сделать записи и схемы в тетради по всем заданиям.

Контрольные вопросы:

1. Из каких частей состоит половая система самцов?
2. Каковы функции мошонки, объясните механизм терморегуляции?
3. Назовите придаточные половые железы самцов, какова их функция?
4. Назовите оперативные способы подготовки самцов-пробников. В чем преимущества и недостатки каждого из них?
5. Как произвести анестезию перед сшиванием S-образного изгиба пениса и резекции хвоста придатка или семяпровода?

Рекомендуемая литература:

а) основная литература:

1. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных: учебник для студ. вузов, обуч. по спец. "Ветеринария" и "Зоотехния"/ А. П. Студенцов [и др.] ; под ред. В. Я. Никитина, М. Г. Миролубова. - М.: КолосС, 2005. - 512 с.

2. Практикум по акушерству, гинекологии и биотехнике размножения животных: учеб. пособие для студ. вузов по спец. 310800 "Ветеринария", 310700 "Зоотехния"/ В. Я. Никитин [и др.]. - М.: КолосС, 2004. - 208 с.

б) дополнительная литература:

1. Акушерство и биотехника репродукции животных: учеб. пособие/ И. А. Порфирьев, А. М. Петров. - СПб.; М.; Краснодар: Лань, 2009. - 351 с.