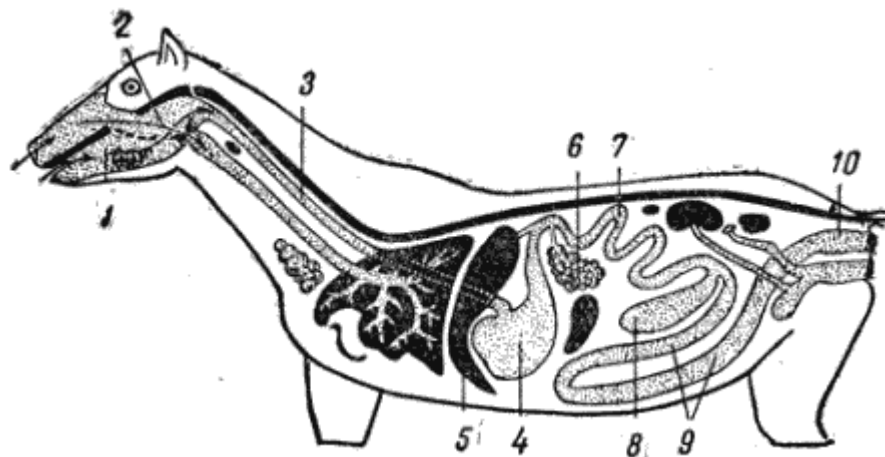


Система органов мочевого выделения у собак



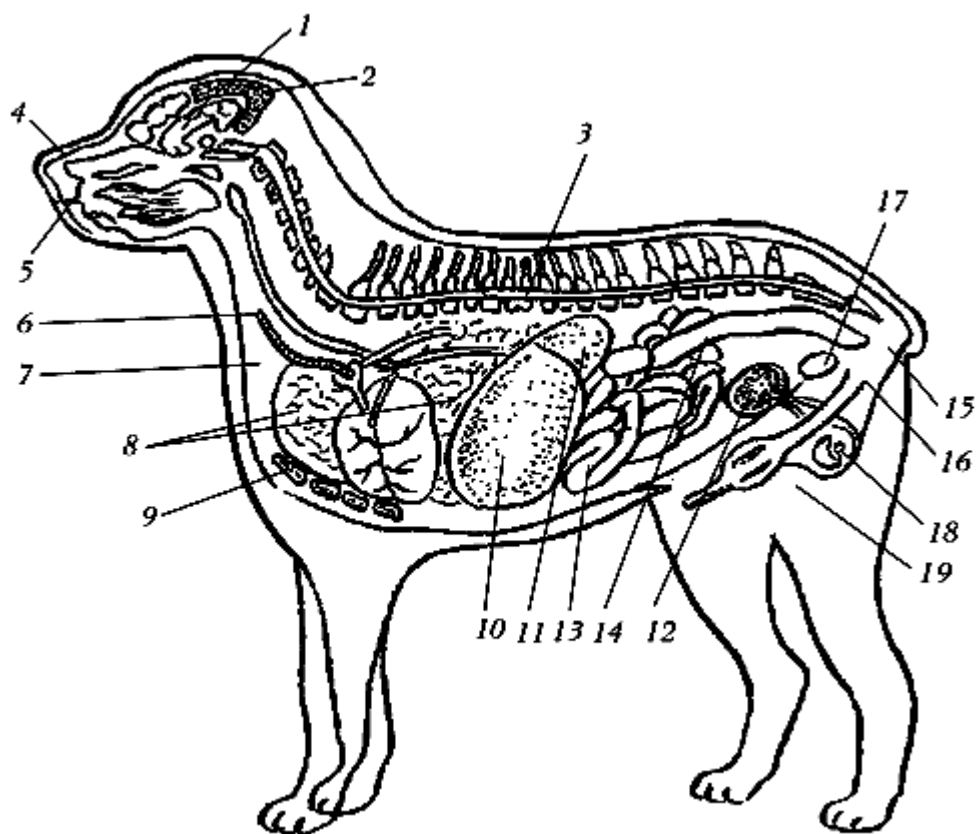
Система органов мочевого выделения у собак включает в себя почки, мочеточники, мочеиспускательный канал.

Она обеспечивает выведение из организма собаки отработанных продуктов жизнедеятельности (минеральных солей, органических соединений и др., растворенных в воде), а также разгружает организм от избытка воды. Эти вещества извлекаются почками из крови, превращаются в мочу, которая по мочеточникам поступает в мочевой пузырь, от шейки которого берет начало мочеиспускательный канал.

Взрослая собака за сутки выделяет до 2 литров мочи. Процессом мочеиспускания руководит центр, расположенный в пояснично-крестцовом отделе спинного мозга. Имеющаяся связь этого центра с головным мозгом обеспечивает функцию волевого управления опорожнением мочевого пузыря.

У собак (кобелей) последняя функция связана с безусловно-рефлекторным стереотипом высшей нервной деятельности - особи мужского пола с помощью мочи помечают свою территорию, поэтому мочеиспускание у кобелей носит **прерывистый характер**. Животное старается растянуть запас мочи на возможно большее количество меток, поэтому **собак мужского пола следует выгуливать дольше, чем сук.**

Система органов размножения у собак



Главная функция системы размножения - продолжение рода. Эта функция тесно связана со всеми системами организма собаки, в том числе - с нервной.

Органы размножения самца собаки (кобеля) состоят из семенников (яичек), придатков семенников, семенных канатиков, семяпроводов, мошонки, добавочных половых желез, полового члена и припуцья.

Семенники (яички)

Органы овальной формы, расположенные в полости мешковидного выпячивания брюшной стенки (мошонке). Встречаются случаи, когда в мошонке расположен только один семенник, а второй находится в брюшной полости. Также оба семенника могут оказаться в брюшной полости. Такое явление называется крипторхизмом, а кобель - крипторхом. Животные с таким недостатком к племенной работе не допускаются.

Семенной канатик

Состоит из артерий, вен, нервов (они идут к семеннику) и лимфатических сосудов, выходящих из семенника.

Семяпровод

Продолжает канал семенника и открывается в мочеиспускательный канал.

Половой член

Предназначен для введения спермы самца в половые органы самки. Параллельно он служит для выведения из организма мочи. Конец полового члена закрывает кожная складка, называемая припуццей.

Органы размножения самки (суки)

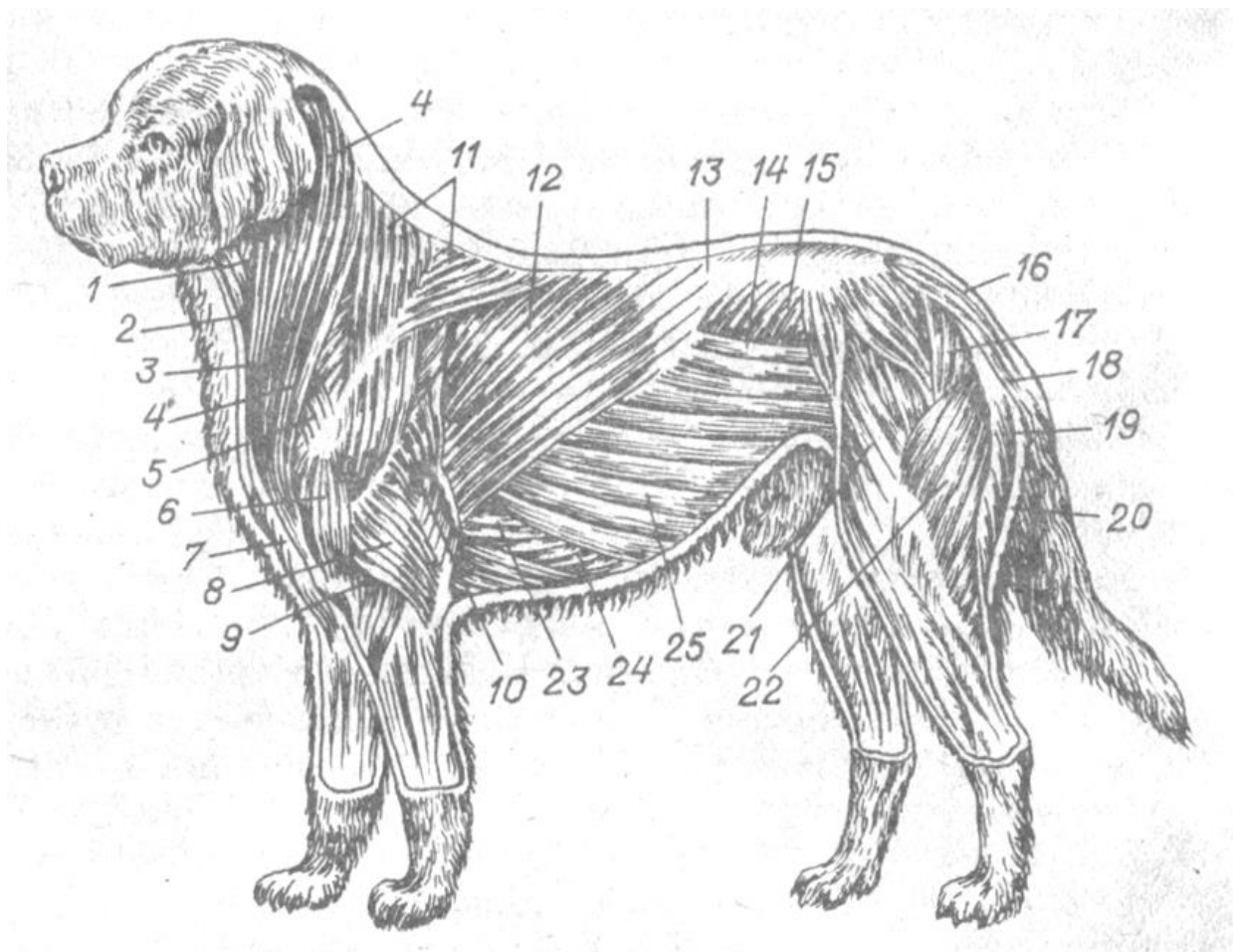
Состоят из парной железы - яичников, двух яйцеводов, матки, влагалища и наружных половых органов.

Созревшие яйцеклетки, которых у сук несколько, из яичников попадают в яйцеводы, где происходит их оплодотворение. Этот процесс производится во время течки у суки при спаривании суки с кобелем. Оплодотворенные спермой кобеля яйцеклетки из яйцеводов передвигаются в рога матки. Здесь они развиваются до полного формирования плодов.

Беременность (щенность) сук

Продолжается 58-65 дней и при благоприятном течении заканчивается родами (тененном). В течение одного года сука может приносить два помета щенков. Количество щенков в помете обычно составляет 5-6 штук, реже - до 12.

Система органов кожного покрова собак



Наружная оболочка организма, граничащая с внешней средой и выполняющая ряд функций, называется кожным покровом.

Кожный покров у собак обеспечивает воспринимающую функцию (восприятие давления, прикосновения, тепла, холода, боли, зуда и др.), защитную функцию (от механических и химических раздражителей), функцию терморегуляции (предохранение от перегревания или переохлаждения), выделительную функцию.

Кожа состоит из трех слоев

1. надкожицы (наружный слой)
2. основы кожи (внутренний слой)
3. подкожной клетчатки (глубокий слой)

К производным кожного покрова относятся волосы, мякиши пальцев, когти, молочные, сальные, потовые, слюнные и др. железы.

Молочные железы у самок вырабатывают молоко

Для питания новорожденных щенков. Функция лактации включается за 2-3 дня до щенения и прекращается на 35-45-й день после щенения. Молочные железы располагаются на нижней части брюшной стенки по 4-5 штук в каждом ряду.

Сальные и потовые железы размещаются в толще кожи

Сало служит для смазки кожи и волос, что придает им эластичность и мягкость.

Потовые железы у собак играют незначительную роль во внешнем теплообмене

Они расположены в области мякишей на лапах и вырабатываемый ими пот позволяет уберечь подушечки лап от ожогов на перегретой почве.