

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ
Институт ветеринарной медицины и биотехнологии

ВОСПРОИЗВОДСТВО ЖИВОТНЫХ

Методические указания
по самостоятельному изучению дисциплины.
Словарь терминов

Новосибирск 2025

УДК 636.082.4 (07)

ББК 45.317, я7

В 776

Кафедра терапии, хирургии и акушерства

Воспроизводство животных: методические указания/ Новосиб. гос. аграр. ун-т, Инст. вет. медицины и биотехнологии; Горб Н.Н., Гудков С.Н. – Новосибирск, 2025. – 57 с.

Методические указания предназначены для студентов очной и заочной форм обучения по специальности 36.05.01 Ветеринария.

Утверждены и рекомендованы к изданию методической (учебно-методической) комиссией Института ветеринарной медицины и биотехнологии (протокол № ____ от ____ 20__ г.)

© Новосибирский государственный
аграрный университет, 2025

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
1 СОДЕРЖАНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ РАЗДЕЛОВ И ТЕМ	5
Раздел 1. Воспроизводство животных	5
Тема 1.1 <i>Введение в дисциплину</i>	5
Тема 1.2 <i>Регулирование репродуктивной функции самок</i>	5
Тема 1.3 <i>Управление оплодотворяемостью. Управление отелом</i>	5
Тема 1.4 <i>Регулирование эструса</i>	6
Тема 1.5 <i>Нарушение репродуктивной системы</i>	6
Тема 1.6 <i>Репродуктивные технологии</i>	7
2 СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ	8
РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА	57

ВВЕДЕНИЕ

Дисциплина «Воспроизводство животных» предназначена для подготовки студента к профессиональной деятельности по диагностике, профилактике и лечению животных в качестве ветеринарного врача в организациях (предприятиях) различных форм собственности.

В соответствии с назначением основной **целью** дисциплины является: передать студентам теоретические знания и практические навыки по репродукции животных в объеме, необходимом для ветеринарного врача.

Исходя из цели, в процессе изучения дисциплины решаются следующие **задачи**:

- овладение студентами знаниями об анатомии и физиологии половых органов самок, их функциональных особенностей, причин возникновения в них патологических процессов, особенностей постановки диагноза;
- приобретение теоретических знаний и практических навыков по профилактике и терапии заболеваний органов репродукции и бесплодия животных с использованием современных методов. Научить студентов рассматривать патологию половых органов самок как заболевание всего организма;
- овладение знаниями в области применения биологически активных веществ и гормональных препаратов, регулирующих и восстанавливающих функцию половых органов у самок;
- развитие общеврачебного мышления.

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать: объект, предмет, цели, задачи, место данной дисциплины среди других дисциплин, основные термины и понятия, содержание основных разделов дисциплины; физиологические особенности беременных самок и новорожденных животных; современные достижения в гинекологии; особенности анатомического строения полового аппарата самок; особенности нейрогуморальной регуляции половых рефлексов; этиологию и клиническое проявление различных патологий половых органов.

уметь: осуществлять диагностику и лечение заболеваний половых органов самок; оценивать качество органов репродукции после проведенного лечения; разрабатывать план мероприятий, направленных на улучшение содержания и эксплуатации маточного стада; осуществлять профилактику заболеваний половых органов самок различного генеза.

владеть: всеми видами введения лекарственных препаратов при различных патологиях половых органов самок; различными методами оказания лечебной помощи при патологиях органов репродукции самок различных видов животных.

1 СОДЕРЖАНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ РАЗДЕЛОВ И ТЕМ

Раздел 1. Воспроизводство животных

Тема 1.1 Введение в дисциплину

Введение в репродукцию животных, цель и задачи предмета, история развития.

Вопросы для самоконтроля

1. Понятие «репродукция животных» и ее значение в современном животноводстве.
2. Цель и задача дисциплины «Воспроизводство животных»
3. История развития воспроизводства животных в России и за рубежом.
4. Сезонность. Влияние времени года на воспроизводительные качества животных.

Тема 1.2 Регулирование репродуктивной функции самок

Нервная система, гормональная система и клеточные мессенджеры. Регулирование репродуктивной функции самки.

Вопросы для самоконтроля

1. Участие центральной и вегетативной нервной системы в регуляции репродуктивной функции самок.
2. Участие эндокринной системы в регуляции репродуктивной функции самок.
3. Участие клеточных мессенджеров в регуляции репродуктивной функции самок.
4. Взаимодействие нервной, гормональной систем и клеточных мессенджеров в регулировании репродуктивной функции самки.
5. Значение отдельных видов гормонов в регулировании репродуктивной функции самок.

Тема 1.3 Управление оплодотворяемостью. Управление отелом

Оценка оплодотворяемости. Экономические аспекты. Диагностика беременности. Эструс и выявление признаков половой охоты. Время осеменения. Многоплодная беременность. Факторы, индуцирующие роды и их стадии. Искусственная индукция родов. Искусственная задержка родов. Дистоция.

Вопросы для самоконтроля

1. Многоплодная беременность у одноплодных животных.
2. Факторы, индуцирующие роды.
3. Стадии родового процесса и их течение.
4. Искусственная индукция родов.

5. Искусственная задержка родов.
6. Дистоции.
7. Оплодотворяемость: понятие, определение, значение.
8. Методы оценки оплодотворяемости.
9. Экономические аспекты оплодотворяемости.
10. Диагностика беременности инструментальными методами.
11. Диагностика беременности клиническими методами.
12. Гуморальные маркеры беременности и их применение.
13. Эструс: норма и отклонения.
14. Методы выявления признаков половой охоты.
15. Время осеменения, определение оптимального времени осеменения.

Тема 1.4 Регулирование эструса

Причины, по которым следует регулировать наступление эструса. Способы регулирования эструса. Факторы, оказывающие воздействие на оплодотворяемость осемененных самок: задержка овуляции; неблагоприятная среда в матке; важность ранней функции желтого тела для диагностики стельности и ее сохранения; влияние теплового стресса на эффективность репродукции. Улучшение показателей оплодотворяемости во время и после искусственного осеменения.

Вопросы для самоконтроля

1. Причины, по которым следует регулировать наступление эструса.
2. Способы регулирования эструса.
3. Факторы, оказывающие воздействие на оплодотворяемость осемененных самок.
4. Задержка овуляции.
5. Неблагоприятная среда в матке
6. Раннее функционирование желтого тела.
7. Сохранение беременности.
8. Влияние теплового стресса на эффективность репродукции.
9. Улучшение показателей оплодотворяемости во время искусственного осеменения.
10. Улучшение показателей оплодотворяемости после искусственного осеменения.

Тема 1.5 Нарушение репродуктивной системы

Физиологические аспекты послеродового периода. Сокращение матки. Маточные инфекции. Анэструс. Киста яичников. Потеря стельности. Аборты. Нежелательная беременность.

Вопросы для самоконтроля

1. Физиологические аспекты послеродового периода.

2. Сокращение матки в послеродовой период.
3. Маточные инфекции в послеродовой период.
4. Анэструс: причины, методы определения и коррекции.
5. Киста яичников: причины, виды, методы определения и лечения.
6. Потеря беременности: причины, сроки, методы определения, прогноз.
7. Аборты: виды, причины, помощь после абортов.
8. Нежелательная беременность и методы ее устранения.

Тема 1.6 Репродуктивные технологии

Пересадка эмбриона: методы получения эмбрионов; оценка эмбрионов; сохранение эмбрионов; подготовка донора, подготовка реципиента. Хирургические методы трансплантации эмбрионов. Нехирургические методы трансплантации эмбрионов. Использование сексированного семени для осеменения.

Вопросы для самоконтроля

1. Пересадка эмбриона: сущность и значение метода в животноводстве.
2. Методы получения эмбрионов.
3. Методы оценки эмбрионов.
4. Методы сохранения эмбрионов.
5. Способы подготовки доноров.
6. Способы подготовки реципиентов.
7. Хирургические методы трансплантации эмбрионов.
8. Нехирургические методы трансплантации эмбрионов.
9. Использование сексированного семени для осеменения животных.

2 СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ

А

Аборт, *abortus*, -us, m (от лат. *abortion* – рожать преждевременно) – прерывание беременности с последующим полным или частичным рассасыванием зародыша или с изгнанием из матки мертвого (выкидыш) или зрелого (недоносок) плода. Аборты подразделяют на неинфекционные, инфекционные и инвазионные, регистрируют их у всех сельскохозяйственных животных. Последствием аборта могут быть различные осложнения у самок и даже их гибель. Аборты наносят хозяйствам большой экономический ущерб.

Аборт алиментарный, *abortus alimentarius* (лат. *abortus* – выкидыш, *alimentarius* – кормовой, связанный с кормлением, с кормом) – выкидыш на почве недостаточного или неполноценного кормления самки.

Аборт идиопатический, *abortus idiopathicus* (идиопатический от греч. *idios* – особенный, *pathos* – страдание, лат. *abortus* – выкидыш) – возникает вследствие биологической неполноценности гамет при болезнях самки, производителя, нарушении обмена веществ, а также в результате различных изменений плаценты и плодных оболочек. Инфекционный и инвазионный идиопатический аборты служат признаком болезни (бруцеллеза, сальмонеллеза, кампилобактериоза, трихомоноза, токсоплазмоза и микоза).

Аборт искусственный, *abortus artificialis* (от лат. *abortus* – выкидыш, *artificialis* – искусственный) – вынужденное прерывание беременности по лечебным или экономическим соображениям.

Аборт неполный, *abortus incompletus* (от лат. *abortus* – выкидыш, *in* – не + *completes* – полный) – при такой патологии наряду с гибелью одних плодов и изгнанием их другие нормально развиваются и рождаются.

Аборт полный, *abortus completes* (от лат. *abortus* – выкидыш, *completes* – полный) – гибель всех плодов с последующим их изгнанием или рассасыванием, мумификацией, мацерацией или петрификацией (гнилостным разложением).

Аборт привычный, *abortus habitualis* (от лат. *abortus* – выкидыш, *habitualis* – первичный), **габитуальный аборт** – выкидыш, повторяющийся почти при каждой беременности на одной и той же стадии развития, чаще во второй половине беременности. Причины: инфантилизм, рубцы и перерождение эндометрия и миометрия. Привычный аборт бывает у всех видов животных, но чаще у коров и кобыл.

Аборт с гнилостным разложением плода, *abortus cum putrefaction fetus* (от лат. *abortus* – выкидыш, *cum* – с, вместе, *putrefaction*, -onis – гнилостное разложение, *fetus* – плод), **эмфизематозный плод**. С проникновением в ткани плода анаэробов труп быстро подвергается гнилостному распаду с выделением газов и других продуктов разложения тканей. Чаще гнилостные микроорганизмы проникают в матку через шейку матки. При акушерском сепсисе самка погибает. Указанный аборт встречается у коров и кобыл, реже у других животных.

Аборт симптоматический, *abortus symptomaticus* (от лат. *abortus* – выкидыш, *symptomaticus* – относящийся к признакам болезни) – следствие болезни самки или погрешностей в кормлении, содержании и уходе. К инфекционным и инвазионным симптоматическим абортам относятся спорадические аборты при инфекционной анемии лошадей, туберкулезе, ящуре, сибирской язве, контагиозной плевропневмонии, сапе, чуме рогатого скота, гемоспоридиозах и др.

Аборт с изгнанием мертвого плода (выкидыша) – наиболее частый исход аборта. Выкидыш обычно выводится в течение 3 суток после прерывания беременности. При атонии матки и отсутствии в ней гнилостных и гноеродных бактерий выкидыш может оставаться в матке до 2-3 недель.

Аборт с изгнанием недоноски – происходит за 1-4 недели до родов у крупных и 1-2 недели у мелких животных. Выживают из недоносков такие, у которых вся поверхность тела покрыта шерстью и хорошо выражен сосательный рефлекс.

Аборт скрытый, *abortus lateens* (от лат. *abortus* – выкидыш, *lateens*, *-entis* – скрытый, бессимптомный) – прерывание беременности без явных клинических признаков. Полный скрытый аборт (*abortus lateens completus*) наблюдается в начале беременности. При неполном скрытом аборте (*abortus lateens incompletus*) наряду с гибелью одних зародышей другие нормально развиваются.

Аборт с мумификацией плода, *abortus cum mumificatione fetus* (от лат. *abortus* – выкидыш, *cum* – с, вместе, *mumificatio*, *-onis* – мумия, от араб. *mumija* – мумия + лат. *facere* – делать, *fetus* – плод) – при атонии матки мертвый плод может задержаться в ней и мумифицироваться (высохнуть). Мумификация отмечается при инфекционных абортах (сальмонеллезном, бруцеллезном, токсоплазмозном и др.) и встречается чаще у коров, реже – у кобыл, у свиней нередко сочетается с нормальным развитием плодов (неполный аборт).

Аборт травматический, *abortus traumaticus* (от лат. *abortus* – выкидыш, *traumaticus* – раневой, поврежденный) – выкидыш в результате какого-либо механического воздействия на организм матери или плода. Чаще бывает в последней трети беременности и не сопровождается специфическими признаками. Плод изгоняется спустя 4-12 ч, реже на 2-3 день после получения травмы.

Абортивный, *abortivus*, *-a*, *-um* – родившийся прежде времени, недоношенный; не достигший полного развития; абортивное лечение – лечение, обрывающее, сокращающее развитие, приостанавливающее развитие какого-либо процесса.

Абрахия, *abrachia*, *-ae*, *f* (от греч. *a-* – отрицание + *abrachion* – конечность) – уродство; плод без конечностей.

Автономная нервная система. См. *Вегетативная нервная система*.

Агалактия, *agalaktia*, *-ae*, *f* (от греч. *a-* – отрицание + *gala*, *-aktos* – молоко) – полное прекращение молокообразования. Агалактия – признак различной патологии в организме.

Агрегация морул – метод соматической гибридизации, заключающийся в объединении эмбрионов разных организмов на стадии ранней морулы.

Аденогипофиз, *adenohypophysis* (лат.), **передняя доля гипофиза**, *pars anterior hypophysis* (лат. *hypophysis* – отросток) – мозговой придаток в форме округлого образования, расположенного на нижней поверхности головного мозга в костном кармане, называемом турецким седлом. Является центральным органом эндокринной системы; место синтеза гонадотропного гормона.

Азооспермия, аспермия, *aspermia*, -ae, f (от греч. *a-* – отрицание + *sperma* – сперма, семя) – отсутствие спермиев в эякуляте. Может быть истинной и ложной. При истинной азооспермии не происходит образования спермиев в семенниках. Наблюдается при крипторхизме, недоразвитости семенников, дегенеративных процессах в семенниках, а также у молодых и старых животных. Ложная азооспермия обусловлена непроходимостью выводящих путей.

Акиноспермия, *akinospermia*, -ae, f (от греч. *akinesis* – неподвижность + *sperma* – сперма, семя) – неподвижность живых спермиев, вызванная охлаждением эякулята во время его получения.

Акросома, *acrosoma*, *atis*, n (греч. *across* – верхний, крайний + *soma* – тело), **апикальное тельце, перфораторий** – органелла в сперматозоиде, расположенная в передней части головки и содержащая ферменты, растворяющие прозрачную оболочку яйцеклетки при оплодотворении.

Акрсомная реакция – экзоцитоз (способ доставки) содержимого акросомы для локального разрушения желточной оболочки яйцеклетки (например, блестящей оболочки у млекопитающих) и преодоления сперматозоидом этого барьера.

Аксонема, *axonema*, -atis, f (греч. *axon* + *nema* – нить) – органелла сперматозоида, расположенная в шейке и обеспечивающая движение хвостика.

Акропостит – поражение тканей в области свободно свисающей части препуция.

Акушерство (от фр. *accoucher* – родить, принимать роды) – отрасль клинической ветеринарии, рассматривающая вопросы врачебной помощи при беременности, родах, в послеродовой период, а также болезни новорожденных, вопросы воспроизводства стада и др.

Акушерские инструменты – инструменты, применяемые в ветеринарной акушерской практике для оказания помощи животным при патологических родах, а также при некоторых послеродовых болезнях. Акушерские инструменты для родовспоможения подразделяются на вспомогательные (петлепроводники и акушерские клюки), для фиксации и извлечения плода, (акушерские верёвки, крючки, щипцы), для фетотомии (ножи, пилы, режущие крючки, фетотомы, лопатки акушерские и др.). Имеются специальные наборы Акушерских инструментов, необходимые для родовспоможения. Например, акушерский набор И.Н. Афанасьева.

Алибидный половой цикл (от греч. *a-* – отрицание, лат. *libido* – сладострастие, греч. *kuklos* – цикл, лат. *sexualis* – половой, относящийся к полу) – при наличии течки или овуляции отсутствует феномен охоты.

Аллантаис, *allantois*, *-idis, f* (греч. *allantoeides* – колбасовидный, от *allas, antos* – колбаса + *-eides* – подобный) **мочевая оболочка** – эмбриональный орган дыхания высших позвоночных животных; зародышевая оболочка, развивающаяся из вентральной стенки задней кишки эмбриона. Аллантаис образуется из первичной кишки (мочевое пузыря) зародыша путем выпячивания ее стенки через пупочное отверстие.

Аллофенные особи. См. Химеры.

Амнион (древнегреч. *amnion*), **амниотический мешок**, **амниотический пузырь** или **водная оболочка** – одна из зародышевых оболочек у эмбрионов пресмыкающихся, птиц, млекопитающих.

Амниотическая жидкость. См. Околоплодные воды.

Амниотический мешок. См. Амнион.

Амниотический пузырь. См. Амнион.

Амниоцентез, *amniocentesis* (греч. *amnion* – плодная оболочка + *kentesis* – прокалывание) пункция плодного пузыря. Применяется в акушерстве с целью получения околоплодных вод для биохимического, гормонального, иммунологического и цитологического исследований, позволяющих судить о состоянии плода.

Ампулит, *ampullitis* (от лат. *ampullis* – ампула + *-itis* – воспаление) – воспаление семявыносящего протока, локализующееся в его ампуле. Протекает в виде катарального или гнойного воспаления.

Ампуло-истмическое соединение – место в яйцевом, где происходит встреча яйцеклетки и спермия и оплодотворение.

Анафродизия, *anaphrodisia*, *-ae, f* (от греч. *an-* – отрицат. Частица + *Aphrodite* – богиня любви) – неполноценность половых циклов или полное прекращение их у небеременных самок. Анафродизия – симптом различных заболеваний организма или органов половой системы. Чаще наблюдается при склерозе, атрофии и дегенерации яичников.

Андрогены (греч. *andr, andros* – мужчина + *genos* – род) – группа мужских половых гормонов, действующих в организме животного и человека по типу основного мужского гормона – тестостерона. Андрогены образуются не только в клетках семенников, но и в яичниках (мелких фолликулах) и коре надпочечников.

Андрология, *andrologia*, *-ae, f* (от греч. *andr, andros* – мужчина + *logos* – учение), в ветеринарии – раздел урологии, изучающий болезни мочеполовых органов самцов животных.

Ановуляторный половой цикл (от греч. *an-* – отрицание + *ovulum* – яйцо) – отсутствие овуляции в период полового возбуждения.

Аномалии вульвы и влагалища, *anomaliae vulvae et vaginae* (лат. *anomalia* – неравномерность, *vulvae* – наружные половые органы самки, *et* – и, *vagina* – влагалище) – полное отсутствие вульвы или влагалища; частичное или полное заращение вульвы или влагалища; двойное влагалище; узость вульвы и влагалища; переразвитость мочеполового клапана и другие патологии, препятствующие введению полового члена во влагалище.

Аntenатальный период, *antenatalis periodus* (от лат. *ante-* – перед + *natalis* – относящийся к рождению, *periodus* – отрезок времени) – время развития организма до начала родов.

Антральный фолликул – фолликул, имеющий полость (антрум) и способный усваивать фолликулостимулирующий гормон гипофиза.

Анэстральный половой цикл (от греч. *an-* – отрицание + *oestrus* – страстное влечение) – отсутствие течки в период полового возбуждения.

Апикальное тельце. См. *Акросома*.

Аплазия, *aplasia*, -ae, f (от греч. *a-* – отрицание + *plasis* – образование, формирование) 1) врожденное отсутствие органа (**агенезия**); 2) врожденная недоразвитость тканей или органа (**гипоплазия**).

Аподия, *apodia*, -ae, f (от греч. *a-* – отрицание + *pus, podos* – нога) – врожденное отсутствие тазовых конечностей.

Ареактивный половой цикл, *cyclus sexualis areactivus* (от греч. *a-* – отрицание, лат. *reactivus* – действенный, греч. *kuklos* – цикл, лат. *sexualis* – половой, относящийся к полу) – в период полового возбуждения отсутствуют видимые признаки реакции самки.

Асперматизм, *aspermatisms*, -i, m (от греч. *a-* – отрицание + *sperma*, *spermatis* – семя, сперма) – состояние самцов сельскохозяйственных животных, при котором сперма при половом акте не выделяется. Асперматизм может быть первичным и вторичным. Первичный – следствие врожденных аномалий в строении половых органов. Вторичный – результат развития воспаления в половых органах, органических и функциональных изменений в центральных и периферических отделах нервной системы, следствие чрезмерной половой нагрузки, нарушений техники получения спермы на искусственную вагину (несоблюдение температурного режима).

Астенозооспермия, *asthenozoospermia*, -ae, f (от греч. *asthe neia* – бессилие, слабость + *zoon* – живое существо + *sperma*, *spermatis* – семя, сперма) – пониженная подвижность сперматозоидов в сочетании с малым их количеством в эякуляте.

Астеноспермия, *asthenospermia*, -ae, m (от греч. *asthe nes* – слабый + *sperma*, *spermatis* – семя, сперма) состояние самцов сельскохозяйственных животных, при котором эякулят содержит биологически неполноценные спермии, имеющие сла-

бую оплодотворяющую способность, низкую выживаемость и плохую подвижность. Обычно астеноспермия развивается при нарушении функции половых органов.

Атрезия фолликула, *atresia folliculorum* (лат.) – процесс деградации, прекращения развития фолликула или обратное развитие не достигших зрелости фолликулов яичника при пониженной секреции фолликулостимулирующего гормона гипофиза.

Атрофия вымени, *atrophia uberis* (от греч. *a-* – отрицание + *trophe* – питание, лат. *uber, uberis* – вымя) – следствие маститов. Чаще атрофируется одна четверть вымени, реже – половина. С уменьшением паренхимы вымени происходит замещение ее соединительной тканью.

Атрофия матки, *atrophia uteri* (от греч. *a-* – отрицание + *trophe* – питание, лат. *uterus* – матка) – истончение и уменьшение объемов матки. Наблюдается у старых коров и в результате хронических воспалительных процессов в матке, склероза яичников и др. Основной признак – бесплодие.

Атрофия яичников, *atrophia ovariorum* (от греч. *a-* – отрицание + *trophe* – питание, лат. *ovarium* – яичник) – уменьшение яичников в объеме с понижением их функции. Односторонняя атрофия яичника встречается при кистозном перерождении яичника и развития в нем рубцовой ткани и в результате предшествующего воспалительного процесса. Двусторонняя аплазия яичника нередко развивается вследствие хронических болезней. У старых животных вызывается постепенным прекращением функции яичников. Атрофия яичников часто отмечается у коров.

Аутолиз, *autositus, -us, m* (от греч. *autos* – сам + лат. *situs* – местоположение), вид уродства – недоразвитый плод анатомически связан с нормальным плодом и находится на его поверхности или внутри него.

Б

Баланит, *balanitis, -tidis, f* (от греч. *balanos* – головка полового члена + *-it, -tidis* – воспаление), **воспаление головки полового члена** – воспаление кожного покрова головки полового члена.

Баланопостит, *balanoposthitis, -tidis, f* (от греч. *balanos* – головка полового члена + *posthion* – крайняя плоть + *-it, -tidis* – воспаление) – воспаление внутренней стенки препуция и наружной оболочки полового члена. Различают серозный, геморрагический, фибринозный, гнойный, острый и хронический баланопостит. Возникает часто у быков, баранов и хряков вследствие механических, химических и термических травм, новообразований полового члена и фимоза; проникновения в препуциальный мешок микрофлоры при нарушении правил содержания и ухода за производителями. Бывает баланопостит специфический (инфекционный, вирусный, трихомонозный).

Банговский аборт. См. *Аборт бруцеллезный*.

Бартолинит, *bartholinitis, -tidis, f* (название желез по имени датского анатома С. Bartholin junior + -it, -tidis – воспаление) – воспаление бартолиновых желез или их протоков. Наиболее частые возбудители болезни: трихомонада, стафилококк, стрептококк, кишечная палочка. На почве бартолинита нередко возникают кисты.

Безусловный рефлекс – врождённый рефлекс, вызываемый раздражителями внешней или внутренней среды, например эрекция. Сложные безусловные рефлексы (например, забота о потомстве) называются инстинктами.

Беременность, *graviditas, -atis, f* (лат.) – биологическое физиологическое состояние животных, характерное для самок плацентарных и сумчатых млекопитающих. Это состояние обусловлено зачатием новых особей и представляет собой процесс вынашивания детёнышей внутри организма самки. Название беременности у животных: **жеребость** – у кобыл, ослиц и верблюдиц; **стельность** – у коров; **сук-ягность** – у овец и коз; **супоросность** – у свиней; **сукрольность** – у крольчих; **щенность** – у сук. Беременность у крупных животных обычно одноплодная, у мелких – многоплодная.

Беременность брюшная, *graviditas abdominalis* (от лат. *graviditas* – беременность, *abdominalis* – брюшной) – беременность, при которой плодное яйцо имплантируется не в матке, а в брюшной полости. Различают два вида брюшной беременности: первичную и вторичную. При первичной брюшной беременности в редких случаях плод доношивается, при вторичной – подвергается мумификации или мацерации.

Беременность влагалищная, *graviditas vaginalis* (от лат. *graviditas, -atis* – беременность, *vaginalis* – влагалищный) – следствие задержки во влагалище плодного пузыря с зародышем, проникшего из матки. Развитие беременности невозможно.

Беременность внематочная, *graviditas extrauterina* (от лат. *graviditas, -atis* – беременность, *extra* – вне + *uterus* – матка) имплантация оплодотворенной яйцеклетки происходит не в матке, а в яичнике, брюшной полости, на шейке матки или яйцепроводах. Беременность внематочная может вызывать сильные, смертельно опасные внутренние кровотечения и всегда заканчивается гибелью зародыша. Чаще встречается брюшная внематочная беременность.

Беременность ложная, *graviditas spuria* (от лат. *graviditas, -atis* – беременность, *spurious* – ложный), **мнимая беременность**, **воображаемая беременность** – патологическое состояние, возникновение признаков беременности у неоплодотворенных самок. Наблюдается у свиней, коз, собак, лисиц, кошек, кроликов, редко – у других животных.

Беременность трубная, *graviditas tubaria* (от лат. *graviditas, -atis* – беременность, *tubarius* – относящийся к маточной трубе, тубарный) частный случай внематочной беременности, когда зародыш имплантируется в маточной трубе (яйцепроводе). Нарушение перистальтики яйцевода и уменьшение его просвета на почве

отека, рубцов, спаек, искривлений задерживает продвижение зиготы в яйцевode. Через несколько месяцев возможен разрыв яйцевода с сильным, смертельным кровотечением. Иногда плод рассасывается и обызвествляется. Трубная беременность наблюдается у коров, кобыл, свиней и кошек.

Беременность яичниковая, *graviditas ovarialis* (от лат. *graviditas* -atis – беременность, *ovarialis* – яичниковый, относящийся к яичнику) – патология, при которой зрелая яйцеклетка после разрыва фолликула по тем или иным причинам не попадает в яйцевод, а, оплодотворившись, продолжает свое развитие на яичнике. Яичниковая беременность у сельскохозяйственных животных встречается редко.

Бесплодие, *sterilitas, atis, f; infecunditas, atis, f*, – неспособность зрелого организма производить потомство. У самцов бывает случайная и производительная импотенция. При первой самец не может выполнить акта совокупления, при второй не бывает оплодотворения. Бесплодие самок бывает от болезней яичников, матки и влагалища, от повреждений половых путей после родов и выкидышей, от чрезмерного ожирения и от истощения. Лечение, правильным кормлением и содержанием часто можно устранить бесплодие. В борьбе с бесплодием, зависящим от искривлений (и смещений) матки, применяется искусственное осеменение. Для установления причины бесплодия необходимо самок и самцов подвергать исследованию. При неподдающемся лечению бесплодию лошади используются как тяговая сила, а остальные виды животных подлежат браковке.

Бессимптомные маститы, *mastitidis latentes* (от греч. *mastos* – молочная железа, + *-it, -tidis* – воспаление, лат. *latens, -entis* – скрытый), **скрытый мастит** – часто возникающие в вымени воспалительные процессы, протекающие без ясно выраженных признаков воспаления и клинически не проявляющиеся.

Бла I, -II, -III, -IV – обозначение стадии бластоцисты эмбриона в возрасте от 7 до 12 дней.

Бластомеры (от греч. *blastos* – росток + *meros* – доля, часть) – клетки, образующиеся в процессе дробления яйца у многоклеточных животных. Бластомеры не растут и при каждом последующем делении (вплоть до образования бластулы) уменьшаются вдвое.

Блокада – выключение функции какого-либо органа.

Блокада новокаиновая, Вишневского блокада – метод патогенетической терапии, основанный на временном отключении проводимости нервных импульсов по периферической нервной системе в результате действия новокаина на регуляторные функции центральной нервной системы.

Болезни врожденные, *morbid congeniti* (лат. *morbus* – болезнь, *hereditarius* – врожденный) – болезни, в явной или скрытой форме существующие с момента рождения.

В

Вагина искусственная, *vagina artificialis* (лат. *vagina* – влагалище, *artificialis* – искусственный) – прибор для получения спермы от производителей сельскохозяйственных животных. Позволяет воспроизвести естественные условия коитуса (определенную температуру, скольжение, давление), необходимые для нормального проявления рефлекса эякуляции.

Вагинизм, *vaginismus*, *-i, m* (от лат. *vagina* – влагалище + *-ismus* – патологическое состояние) – судорожное сокращение мышц влагалища во время случки или искусственного осеменения, обусловленное наличием вагинита, сильно развитой девственной плевы или повышенной нервной возбудимости. При вагинизме сперма выжимается из влагалища, что обуславливает бесплодие.

Вагинит, кольпит, *vaginitis, tidis, f; colpitis, -tidis, f* (от лат. *vagina* – влагалище, греч. *kolpos* – влагалище + *-itis* – воспаление), кольпит – воспаление влагалища, обычно сочетающееся с воспалением преддверия влагалища – вульвит. Наблюдается у самок сельскохозяйственных животных при занесении инфекции во влагалище в результате травмы при случке, во время родов, при родовспоможении и искусственном осеменении, сопровождает некоторые инфекционные и инвазионные заболевания – кампилобактериоз, трихомоноз. Регистрируют вагинит серозный, катаральный, гнойный, флегмонозный, некротический, острый и хронический.

Вагиноскопия. См. *Кольпоскопия*.

Вазэктомия, *vasectomy, -ae, f* (от лат. *vas, vasis* – проток, сосуд + греч. *ektome* – иссечение) – иссечение семявыводящего протока (семяпровода); способ подготовки пробников (быков, баранов, хряков, реже жеребцов) для выявления у самок половой охоты, стимуляции их половой функции и контроля эффективности их осеменения. Самцы после вазэктомии способны к коитусу без возможности оплодотворения самок.

Варикоцеле, *varicocele* (от лат. *varix* – расширение вены и греч. *kele* – опухоль, вздутие), **расширение вен семенного канатика** – узловатое расширение и удлинение вен семенного канатика. Заболевание наблюдается преимущественно у жеребцов и быков. Различают врожденные и приобретенные варикоцеле.

Васкуляризация, *vascularisatio, -onis, f* (от лат. *vasculum* (уменьшительно – *vas*) – сосуд) – снабжение ткани или органа кровеносными сосудами; процесс прорастания кровеносных капилляров в клеточной массе желтого тела.

Вегетативная нервная система, автономная нервная система, *systema nervosum autonomicum* – часть нервной системы, регулирующая обмен веществ, функцию органов кровообращения, дыхания, пищеварения, выделения, размножения, желез.

Вестибулит, *vestibulitis, -tidis, f* (от лат. *vestibulum* – вход + греч. *-itis* – воспаление) – воспаление слизистой оболочки преддверия влагалища, обычно сочетается с воспалением слизистой влагалища. Течение острое и хроническое.

Вестибулит и вагинит дифтеритический послеродовой, *vestibulitis et vaginitis puerperalis diphtheritica* (лат. *vestibulitis* – вестибулит, *vaginitis* – вагинит, *puerperalis* – послеродовой, родильный, относящийся к послеродовому периоду, *diphtheritica* – дифтеритический) – характеризуется отложением фибрина в слизистой оболочке преддверия влагалища и влагалища с последующим омертвением и отторжением ее омертвевших участков. Возможные осложнения – рубцы и спайки стенки влагалища, зарастание влагалища, сепсис.

Ветеринария, *veterinaria, -ae, f* (от лат. *veterinarius* – лечащий животных), **ветеринарная медицина** – система наук, изучающая болезни животных, методы предупреждения и лечения болезней, вопросы повышения продуктивности животных и меры защиты людей от болезней, общих у животного и человека (зооантропонозы).

Ветеринарная медицина. См. *Ветеринария*.

Вибрионный аборт, *abortus vibriosus* (от лат. *abortus* – выкидыш, *vibrio, -onis* – вибрион) – инфекционная болезнь коров и овец, проявляющаяся абортами (у коров в разные периоды стельности – от 2,5 до 8 мес, у овец – во второй половине суягности), задержанием последов, вагинитами, метритами, яловостью.

Вирусный аборт кобыл, ринопневмония лошадей – вирусная болезнь, характеризующаяся кратковременной лихорадкой, катаральным воспалением слизистых оболочек верхних дыхательных путей и конъюнктивитами, у кобыл – абортами, наступающими внезапно в последней стадии жеребости. Плод выходит с оболочками. Иногда рождаются живые жеребята, однако они почти всегда погибают в первые дни жизни.

Витальное окрашивание (от лат. *vita, ae, f* – жизнь) – метод оценки качества эмбрионов с помощью красителей.

Вишневского блокада. См. *Блокада новокаиновая*.

Внутриутробная инфекция, *infectio intrauterine* (лат. *infectio* – заражение, впитывание, *inficio, infectum* – напityвать, заражать, *intrauterinus* – внутриматочный, находящийся, происходящий в матке) – заражение плода из организма инфицированной матки. Различают внутриутробные инфекции антенатальные, при которых возбудитель проникает в плод до начала родов, и интранатальные, возникающие в процессе прохождения плода по инфицированным родовым путям матери.

Водная оболочка. См. *Амнион*.

Водянка, *hydrops, -opis, m* (от греч. *hydor* – вода) – общий отек: скопление водяночной жидкости (транссудата) в тканях и полостях организма.

Водянка беременных, *hydrops gravidarum* (от греч. *hydrops* – водянка, лат. *gravida* – беременная), **отек беременных** – начальная форма позднего токсикоза

беременных, заключающаяся в задержке жидкости в организме без нарушения функции почек и проявляющаяся развитием отеков; большое скопление транссудата в подкожной клетчатке брюшной стенки, подгрудка, тазовых конечностей и вымени, нарушающее нормальное кровообращение. Застойные отеки в первой половине беременности обуславливаются болезнями сердца, почек и других органов.

Водянка грудной или брюшной полости плода, *hydrothorax seu ascitus* (от греч. *hydor f + thorax* – грудная клетка = лат. *hydrothorax*, *-acis* – грудная водянка, *seu* или *ascites* – брюшная водянка, *fetus* – плод) – выражается скоплением водяночной жидкости в грудной или брюшной полости плода. Встречается при общей водянке плода, иногда – самостоятельно.

Водянка плода, *hydrops fetus universalis* (от греч. *hydor f + thorax* – грудная клетка = лат. *hydrothorax*, *-acis* – грудная водянка, лат. *fetus* – плод, *universalis* – всеобщий) – скопление серозной жидкости во всех тканях или в какой-либо части тела. Встречается у крупного рогатого скота.

Водянка плодных оболочек, полигидроамнион – скопление большого количества плодных вод в оболочках плода. Различают скопление околоплодной или мочевой жидкости (иногда одновременно обеих жидкостей). Развивается при патологических процессах, сопровождающихся расстройством кровообращения у матери или у плода. У самки возможен разрыв мышц живота с образованием маточной грыжи.

Водянка семенника, гидроцеле *hydrocele* (от греч. *hydro-* + *kele* – взбухание, грыжа) – скопление серозной жидкости в полости общей влагалищной оболочки семенника. Развивается у животных вследствие острого или хронического воспаления оболочек семенника (вагиналит) в результате травм, бруцеллёзной или туберкулёзной инфекции, брюшной водянки, паразитарных болезней (филяриоз).

Водянка яйцевода. См. *Гидросальпингит*.

Возбуждение *excitatio* (лат.) – совокупность физических, физико-химических и функциональных изменений, возникающих в возбудимых тканях (нервной, мышечной) под влиянием раздражения.

Воздушный баллончик – устройство на катетере для вымывания эмбрионов, с помощью которого происходит фиксация катетера в роге матки.

Вомероназальный орган – обособленная часть периферического отдела обонятельной системы. Содержит обонятельные рецепторы аксоны которых формируют вомероназальный нерв. Вомероназальный орган обеспечивает восприятие тех категорий обонятельных раздражителей, которые не могут воздействовать на основные рецепторы основного органа обоняния – феромонов.

Воображаемая беременность. См. *Беременность ложная*.

Воспаление головки полового члена. См. *Баланит*.

Воспаление катаральное, *inflammation catarrhalis* (лат. *inflammation* – воспаление, *catarrhalis* – катаральный, от *catarrhus* – катар) – разновидность экссудативного воспаления слизистых оболочек с выступлением экссудата на поверхность слизистой оболочки.

Воспаление кожи вымени. См. *Дерматит вымени*.

Воспаление культи семенного канатика, *residuitis funiculi spermatici* (от лат. *residuum* – культя, *funiculus spermaticus* – семенной канатик) – чаще сочетается с воспалением общей влагалищной оболочки. Встречается у жеребцов, верблюдов, баранов и хряков.

Воспаление куперовых желез, куперит, *cowperitis, -itidis, f* (лат.) – воспаление куперовых желез у самцов сельскохозяйственных и домашних животных. Возникает обычно в результате распространения воспалительного процесса с органов мочеполовой системы.

Воспаление матки, метрит, *metritis, -itidis, f* (от греч. *metra* – матка + *-itis* – воспаление) – воспаление матки. По месту локализации воспалительного процесса в матке различают: **эндометрит** (*endometritis*) – воспаление слизистой оболочки; **миометрит** (*myometritis*) – воспаление мышечной оболочки; **параметрит** (*parametritis*) – воспаление маточных связок; **периметрит** (*perimetritis*) – воспаление серозной оболочки. Метрит может протекать остро, подостро и хронически. По характеру воспаления метрит бывает катаральным, гнойным, фибринозным, некротическим, гангренозным и смешанным. Метрит – одна из наиболее частых причин бесплодия.

Воспаление общей влагалищной оболочки, *tunicitis vaginalis communis* (от лат. *tunica* – оболочка + греч. *-itis* – воспаление, лат. *vaginalis* – влагалищный, *communis* – общий). Наблюдается у жеребцов, баранов и хряков.

Воспаление половых губ. См. *Вульвит*.

Воспаление семенника *orchitis, -itidis, f* (от греч. *orchis* – яичко + *-itis* – воспаление), **орхит**. Заболевают один или оба семенника, часто с придатком. Различают орхит травматический, уретральный, метастатический, инфекционный, асептический и гнойный, острый и хронический.

Воспаление семенника и придатка. См. *Орхиэпидидимит*.

Воспаление шейки матки, цервицит, *cervicitis, -itidis, f* (от лат. *cervix, cervicis* – шейка матки + греч. *-itis* – воспаление) – воспаление шейки матки. Различают: **эндоцервицит** – воспаление слизистой оболочки, **миоцервицит** – воспаление мускулатуры и **перицервицит** – поражение серозного покрова. Нередко цервицит осложняется вагинитом (кольпитом), метритом, протекая одновременно с ними. Часто цервицит принимает гнойно-катаральный и гнойно-некротический характер. Возможные осложнения: рубцы и спайки в шейке матки, иногда заращение канала шейки матки.

Воспаление яичника, овариит, ovariitis, -tidis, f (от лат. *ovarium* – яичник + греч. *-itis* – воспаление) – чаще болезнь протекает одновременно с желточным перитонитом.

Воспаление яйцепровода, сальпингит, salpingitis, -tidis, f (от греч. *salpinx, -ingos* – труба + *-itis* – воспаление) – воспаление яйцевода (фаллопиевой трубы).

Врожденные аномалии матки, anomaliae uteri innatae (от греч. *anomalla* – ненормальность, лат. *uteri* – матка, *innatus* – врожденный) – недоразвитость тела рогов двурогой матки; четырехрогие матки; у свиней и коров встречаются однорогие матки.

Врожденные аномалии шейки матки, anomaliae cervicis uteri innatae (от греч. *anomalla* – ненормальность, лат. *cervix uteri* – шейка матки, *innatus* – врожденный) – отсутствие шейки матки или канала шейки матки; двойная шейка матки; развитая шейка матки; развитая шейка матки и рядом недоразвитая.

Вторичная внематочная беременность, graviditas extrauterina secundarum (от лат. *graviditas, -atis* – беременность, *extra* – вне + *uterus* – матка, *secundarum* – вторичный) – осложнение нормальной или трубной внематочной беременности, заключающееся в разрыве матки или трубы и выпадении плода в брюшную полость. Такие разрывы могут происходить при травме брюшных стенок, падении животного, дегенеративных изменениях стенки матки и т.д.

Вторичные половые признаки – совокупность особенностей или признаков, отличающих один пол от другого (за исключением половых желез, являющихся первичными половыми признаками). Вторичные половые признаки животных: яркое оперение самцов птиц, пахучие железы, хорошо развитые клыки, рога у самцов млекопитающих и др.

Второе мейотическое деление яйцеклетки – происходит в момент оплодотворения яйцеклетки, в результате чего овоцит второго порядка делится на зрелую яйцеклетку и второе направительное тельце.

Второе направительное тельце – клетка в тетраде женских гамет, образующаяся в результате деления овоцита второго порядка.

Вульвит, vulvitis, -tidis, f (от лат. *vulva* – наружные половые органы самки + греч. *-itis* – воспаление), **воспаление половых губ** – следствие родовых травм и проникновения в ткани вульвы гнилостных и гноеродных бактерий. Вульвит может быть серозным, катаральным, гнойным. Возможные осложнения – флегмона и некроз тканей.

Выворот влагалища, inversio vaginae (от лат. *inversio* – выворот, поворот, *vagina* – влагалище), **выпадение влагалища** – частичное (*i. vaginae partialis*) или полное (*i. vaginae totalis*) выпячивание влагалища из половой щели. Чаще встречается у коров и коз, реже – у кобыл, овец, свиней и других животных. Выворот влагалища преимущественно диагностируют во второй половине беременности.

Выворот и выпадение матки, *inversio et prolapsus uteri* (от лат. *inversio* – выворот, поворот, *et* – и, *prolapsus* – выпадение, *uterus* – матка) – определяют тотчас после родов или в первые часы после них. Чаще встречается у коров и коз, реже – у других животных.

Выворот препуциального мешка, *inversio sacci praeputii* (*inversio* – выворот, поворот, *saccus* – мешок, *praeputium* – крайняя плоть). Наблюдается у быков мясных пород при механических повреждениях.

Выпадение влагалища. См. Выворот влагалища.

Выпадение культи семенного канатика, *prolapsus residui funiculi spermatici* (от лат. *prolapsus* – выпадение, *residuum* – культя, *funiculus spermaticus* – семенной канатик). Встречается у верблюдов и жеребцов.

Выпадение матки через поврежденную брюшную стенку, *prolapsus uteri per parietem abdominalem traumaticum* (от лат. *prolapsus* – выпадение, *uterus* – матка, *per* – через, сквозь, *paries*, *-etis* – стенка, *abdominalis* – брюшной, *traumaticus* – поврежденный) – при повреждении кожи и брюшной стенки матка выпадает наружу. Встречается у животных всех видов, чаще у коров.

Г

Габитуальный аборт. См. Привычный аборт.

Гамета, *gamete*, *-es, f* (от греч. *gamete* – жена, *gametes* – муж) (гаметы), **половые клетки, репродуктивные клетки** – женские (яйцеклетка) и мужские (спермий) половые клетки животных и растений, обеспечивающие при слиянии развитие особи и передачу наследственных признаков от родителей потомству.

Гангрена семенного канатика, *gangraena funiculi spermatici* (от греч. *gangraina* – отмирание тканей, лат. *funiculus spermaticus* – семенной канатик). Наблюдается у хряков и жеребцов.

Гангренозный мастит овец, инфекционный мастит овец, *mastitis infectiosa ovium* (от лат. *mastitis*, *-tidis* – воспаление вымени, *infectiosus* – заразный, *ovis* – овца), гангренозный мастит. Возбудитель – патогенный стафилококк, реже – *Bact. mastitidis ovis*. Вымя или пораженная его половина увеличенные, плотные, болезненные. На коже вымени синевато-красные пятна. Сосок синего или черного цвета. В начале болезни молоко водянистое, с хлопьями; позже при сдаивании получают серо-красный экссудат или густой, тягучий гной с примесью крови и ихорозным запахом.

Гартнерит, *gartnerilis*, *-tidis, f* (канал по имени датского анатома Х.Т. Гартнера (H.T. Gartner) + греч. *-itis* – воспаление) – воспаление гартнерова канала. Гартнерит – осложнение вагинита и вестибулита у коров и свиней. При хроническом гартнерите иногда образуются кисты.

Гастрюляция, деламинация – период эмбрионального развития, характеризующийся образованием зародышевых листков. Нарушение хода гастрюляции приводит к ненормальному течению дальнейших этапов эмбриогенеза.

Гематометра, *haematometra*, -ae, *f* (от греч. *haima*, -atos – кровь + *metra* – матка) – возникает на почве повреждения кровеносных сосудов хориона или слизистой оболочки матки или кровеносных систем плода и матери одновременно. Диагностируют у коров, кобыл, коз, редко – у других животных.

Гематоспермия. См. Гемоспермия.

Гематоцеле, *haematocele* (от греч. *haima*, -atos – кровь + *kele* – опухоль) – заболевание, характеризующиеся кровоизлиянием между париетальной и висцеральной пластинками влагалищной оболочки (интравагинальная форма), под собственную влагалищную оболочку или в тканях мошонки (экстравагинальная форма). Гематоцеле наблюдается у домашних животных всех видов. Заболевание может протекать остро и хронически.

Гемизиготные особи – организмы, имеющие ген, аллель только в одной из пары гомологичных хромосом, в частности, трансгенные животные первого поколения при введении трансгена в пронуклеус зиготы.

Гемоспермия, *haemospermia* (от лат. *haemo* – кровь + греч. *sperma* семя, сперма), **гематоспермия** – наличие крови в сперме. Гемоспермия истинная (*h. vera*) – кровь равномерно окрашивает сперму в ржавый или шоколадный цвет; признак заболеваний предстательной железы или семенных пузырьков. Гемоспермия ложная (*h. spuria*) – кровь примешана к сперме в виде отдельных нитчатых сгустков; признак травмы или заболевания предстательной части уретры.

Ген – участок молекулы ДНК, содержащий информацию о строении белка.

Гермафродитизм (от греч. *Hermaphroditos* – сын Гермеса и Афродиты) – одновременное развитие в одном организме половых органов самца и самки. Гермафродиты бесплодны. Наблюдается как врождённое уродство и подразделяется на истинный и ложный. Истинный – одновременное развитие половых желез самца и самки. Он может быть односторонним или двусторонним; яичник и семенник могут располагаться изолированно или в виде яичнико-семенников. В большинстве случаев бывает у свиней и коз. Ложный – одновременное развитие наружных половых органов самца и самки при наличии только яичников или только семенников. При этом наружные половые органы обоего пола не достигают нормального развития. Проявляется у крупного рогатого скота в виде фримартинизма.

Гиалуронидаза – фермент, катализирующий реакции гидролитического расщепления и деполимеризации гиалуроновой кислоты и тем самым способствующий повышению проницаемости тканей. Содержится во всех органах и тканях млекопитающих. Играет существенную роль в процессе оплодотворения.

Гинекология, *gynaecologia*, -ae, f (от гр. *gyne*, *ginaikos* – женщина + *logos* – учение), в ветеринарии – клиническая дисциплина, изучающая особенности половых органов самок, их болезни, лечение и профилактику патологических процессов этих органов.

Гидрамнион. См. *Многоводие*.

Гидрометра, *hydrometra*, -ae, f (от греч. *hydor* – вода + *metra* – матка) – скопление в матке серозной слизисто-водянистой жидкости, состоящей из секрета маточных желез, транссудата или серозно-катарального экссудата. Гидрометра – разновидность хронического эндометрита.

Гидросальпингит, *hydrosalpingitis*, -tidis, f (от греч. *hydor* – вода + *salpinx*, *salpingos* – труба (фаллопиева) + *-itis* – воспаление), **водянка яйцевода** – осложнение катарального эндометрита.

Гидроцеле. См. *Водянка семенника*.

Гиперактивация – процесс увеличения двигательной активности спермиев.

Гиперсексуализм. См. *Чрезмерное усиление половых рефлексов*.

Гипертелия, *hyperthelia*, -ae, f (греч. *hyper* – над, сверх, через, слишком, означает усиление основного понятия + *thele* – сосок) – аномалия развития: увеличенное число сосков молочных желез.

Гипертрофия предстательной железы, *hypertrophia prostatae* (греч. *hyper* – над, сверх, через, слишком, означает усиление основного понятия + *troche* – питание, *prostate* – предстательная железа) – увеличение объёма железы или её части за счёт функционирующих паренхиматозных элементов (истинная гипертрофия) или разрастания стромы железы или жировой ткани при атрофии секреторных клеток (ложная гипертрофия). Гипертрофия предстательной железы наблюдается у старых жеребцов, ослов, кобелей.

Гипотония и атония матки, *hypotonia et atonia uteri* (от греч. *hypo* – под, ниже, лат. *et* – и, греч. – *a-* – отрицание + *tonos* – напряжение, лат. *uterus* – матка).

Гипотония матки – частичная утрата способности матки к сокращениям. **Атония матки** – напряжение и сократимость мышц матки длительно или полностью отсутствуют. Гипотония и атония матки – частая причина задержания последа.

Гипофиз (греч. *hypophysis* – отросток) – железа внутренней секреции, расположенная в головном мозге, в которой происходит образование гонадотропного и соматотропного гормонов.

Гипофункция яичников, *hypofunctio ovariorum* (от греч. *hypo* – под, ниже + лат. *functio* – действие, работа, гипофункция, *ovarium* – яичник) – понижение гормональной активности яичников, обуславливающее ослабление, сглаживание клинического проявления полового цикла.

Гистероскопия (греч. *hystera* – матка + *skopeo* – рассматривать, исследовать) – метод исследования внутренней поверхности матки с помощью введенного в нее

эндоскопического прибора – гистероскопа. Во время исследования можно осуществить некоторые оперативные вмешательства. Исследование выполняют после введения в полость матки жидкости (жидкостная гистероскопия) или газа (газовая гистероскопия).

Гниlostное разложение плода, путрификация, *putrescentia fetus* (от лат. *putrescentia* – гниение, *fetus* – утробный плод) – **эмфизематозный плод**. Проникновение в ткани плода анаэробов вызывает гниlostный его распад с выделением газов и других продуктов разложения тканей. Чаше встречается у коров, реже – у других животных.

Гон – состояние и поведение большинства зверей в брачный период.

Гонадотропные гормоны – гормоны, регулирующие эндокринную функцию половых желёз позвоночных; вырабатываются аденогипофизом (ФСГ, ЛГ, пролактин), а также плацентой (хорионический гонадотропин). Гипофизарные гонадотропины стимулируют у самок созревание яйцеклеток, овуляцию, образование жёлтого тела (у млекопитающих) и секрецию эстрогенов; у самцов усиливают сперматогенез, рост интерстициальных клеток и секрецию тестостерона. Хорионический гонадотропин дополняет действие гипофизарных гормонов.

Граафов пузырьк, графов фолликул, *graafian follicle* – конечная преовуляторная стадия развития фолликула.

Гранулеза – внутренние клетки фолликула, синтезирующие эстрогены.

Гранулема семейного канатика, *granuloma funiculi spermatid* (от лат. *granulum* – зернышко + греч. *-oma* – узелковые разрастания, новообразования грануляционной ткани, лат. *funiculus spermaticus* – семенной канатик) – узелковое разрастание грануляционной ткани, характеризующееся клеточным полиморфизмом. Бывают неспецифические и инфекционные (при осложнении ботриомикозом или актиномикозом).

Д

Двойные уродства, *monstruositates duplices* (от лат. *monstruositas, -atis* – уродство, *duplex, duplecis* – двойной). К ним относятся двухголовые уроды, грудобрюшные двойни, головогрудинные двойни и сросшиеся тазом двойни.

Денудация яйца, *denudatio ovi* – освобождение овулировавшей яйцеклетки от окружающих ее клеток фолликулярного эпителия (лучистого венца), происходящее под действием веществ, содержащихся в сперме.

Динеин – белок, расположенный в шейке спермия, обеспечивающий его двигательную функцию.

Дисекция – метод клонирования, заключающийся в разделении эмбрионов на половинки.

Диспансеризация, *dispensarisatio, -onis, f* (от лат. *dispensare* – распределять) – систематическое наблюдение за состоянием животных с целью своевременного

выявления заболевших и проведения лечебных и профилактических мероприятий, направленных на создание стад высокопродуктивных животных.

Дистоция – осложнения родов или трудные роды, требующие оказания помощи.

Дисфункция ретракторов полового члена, *dysfunctio retractorum penis* (от греч. *dys* – расстройство + лат. *functio* – деятельность, качественное нарушение, расстройство нормальной деятельности, лат. *retractor* – оттягиватель, *penis* – мужской половой член) – функциональное расстройство у быков 2-3 лет, проявляющееся спазмом ретракторных мышц полового члена во время садки на корову.

Диффузный постит – воспаление всех слоев препуция на всем его протяжении.

Диэструс – стадия полового цикла самок, при которой в яичнике функционирует желтое тело, в эту же стадию полового цикла проводится суперовуляторная обработка коров-доноров.

Добавочная беременность, *graviditas accessoria* (лат. *graviditas* – беременность, *accessories* – добавочный) – оплодотворение при имеющейся беременности.

Добавочные плаценты, *placentae accessoriae* (лат. *placenta* – плацента от греч. *plakus* – лепешка, *accessories* – добавочный) – мелкие грибовидные образования на слизистой оболочке матки между нормальными плацентами. Добавочные плаценты часто встречаются у коров.

Доминанта, в физиологии – временно господствующий очаг возбуждения в центральной нервной системе; создает скрытую готовность организма к определенной деятельности при одновременном торможении других рефлекторных актов. На основе господствующей мотивации могут возникать материнская, половая и другие доминанты.

Доминантный фолликул – крупный растущий фолликул, улавливающий большее количество ФСГ.

Донор – самка, от которой получают эмбрионы.

Ж

Желтое тело, *corporis lutei* (лат. *corpus*, *-oris* – тело, вещество, *luteus* – желтый) – железа внутренней секреции, образующаяся на месте фолликула после овуляции, вырабатывает ряд гормонов, обеспечивающих имплантацию эмбриона, течение беременности.

Желточный мешок, *saccus vitellinus primitivus*, **желточный пузырь** – провизорный орган у зародышей позвоночных, стенка которого образована энтодермой и висцеральной мезодермой; выполняет функцию первичного кроветворения, а также является местом первичной локализации гоноцитов.

Желточный пузырь. См. Желточный мешок.

Живорожденность – рождение плода с признаками жизни, важнейшими из них являются признаки легочного дыхания и наличие на поверхности тела волос.

3

Задержание последа, *retentio placentae; retentio secundinarum* (от лат. *re-* – назад + *teneo* – держу, *secundinae* – плацента, послед) – задержание в матке плодных оболочек после родов или аборта. Различают полное задержание последа, неполное и частичное. Чаще бывает у коров, коз и овец.

Запор у новорожденных, *constipatio apud neonatos* (от лат. *constipatio* – запор, *apud* – у, *neonatus* – новорожденный) – задержание мекония (первородного канала). Чаще наблюдается у слабых жеребят.

Зародыш, *embryo, -onis, m* (от греч. *embryon* – зародыш) у животных и человека – организм на ранних стадиях развития. Заключен в яйцевые и зародышевые оболочки.

Зародышевый диск – скопление эмбриональных клеток на желтке яйца у птиц, из которых развивается эмбрион и куда вводится ДНК при генетической трансформации птиц.

Затрудненная яйцекладка, *retardatio ovi* (от лат. *retardatio* – замедление, замедленное движение, *ovum* – яйцо) – задержание яйца в яйцевоме при кладке. Затрудненная яйцекладка – признак атонии и недоразвитости яйцевода, воспаления или сужения его нижней части, обусловленный травмой, опухолью, заворотом и другой патологией.

Зигота (от греч. *zigotos* – соединенный вместе) – оплодотворенная яйцеклетка (яйцо); диплоидная клетка, образующаяся у животных в результате слияния мужских и женских половых клеток (гамет); начальная стадия развития зародыша.

Зона пеллюцида, прозрачная оболочка – оболочка, окружающая яйцеклетку и эмбрион на ранних стадиях развития.

Зрелость половая у животных, *maturitas sexualis apud animalium* (лат. *maturitas* – зрелость, *sexualis* – половой, *apud* – у, *animalium* – животное) – способность самок и самцов воспроизводить потомство. Так, половая зрелость у лошадей наступает в возрасте 18 мес, у крупного рогатого скота – 6-10, у овец – 7-8, у свиней – 5-8 мес. Однако для получения приплода молодых животных используют по достижении ими физиологической зрелости.

Зрелость физиологическая у животных, *maturitas physiologia apud animalium* (лат. *maturitas* – зрелость, *physiologicus* – физиологический, *apud* – у, *animalium* – животное) – способность вынашивать здоровое потомство без ущерба для организма. Физиологическая зрелость наступает у лошадей в возрасте 3 лет, у крупного рогатого скота – 16-18 мес, свиней – 9-12, у овец и коз – 12-18 мес. Половую деятельность самцов вначале ограничивают.

И

Идиопатический аборт, *abortus idiopathicus* (идиопатический от греч. *idios* – особенный, *pathos* – страдание, лат. *abortus* – выкидыш) – возникает вследствие биологической неполноценности гамет при болезнях самки, производителя, нарушении обмена веществ, а также в результате различных изменений плаценты и плодных оболочек. Инфекционный и инвазионный идиопатические аборт служат признаком болезни (бруцеллеза, сальмонеллеза, кампилобактериоза, трихомоноза, токсоплазмоза и микоза).

Имплантация, *implantatio, -onis, f* (от лат. *im* – в + *plantare* – сажать) – прикрепление зародыша к стенке матки, что обеспечивает его питание.

Импотенция, *impotentia, -ae, f* (от лат. *im* – в + *potens* – сильный) – частичное или полное бессилие у самцов.

Инволюция матки, *involution uteri* (лат. *involution* – свертывание, лат. *uterus* – матка) – обратное развитие матки после родов до обычных размеров.

Индекс стельности – отношение числа осемененных коров и телок к числу стельных.

Индифферентные методы оценки – группа методов оценки качества эмбрионов, не оказывающих влияние на его жизнеспособность, в частности, морфологическая оценка качества эмбрионов.

Индурация вымени, *induratio uberis* (от позднелат. *induralio* – уплотнение, лат. *uber, uberis* – вымя) – уплотнение вымени вследствие разрастания соединительной ткани и атрофии паренхимы. Индурация вымени – процесс необратимый.

Индурация шейки матки, *induratio cervicis* (от позднелат. *induralio* – уплотнение, лат. *cervix, -icis* – шейка матки) – уплотнение шейки матки вследствие замещения ее мускулатуры соединительной тканью. Вначале наступает сужение, затем полная непроходимость цервикального канала.

Инфантилизм (от лат. *infantilis* – детский), общее недоразвитие организма или его органов и систем. Врожденный инфантилизм – следствие близкородственного разведения животных, дисфункции эндокринной системы; приобретенный – результат неполноценного кормления, содержания, отсутствия специфических раздражителей в период полового созревания. Инфантильные животные часто бесплодны, поэтому их обычно выбраковывают.

Инфантилизм генитальный (лат. *genitalis* – половой, относящийся к половым органам) – значительное отставание в развитии половых органов к периоду зрелости всего организма.

Инфекционный фолликулярный вестибулит коров, *vestibulitis follicularis infectiosa bovim* (от лат. *vestibulum* – преддверие, вход + греч. *-itis* – воспаление, лат. *follicularis, -e* – фолликулярный. *Infectiosus* – инфекционный, греч. *bos, bovis* – корова, бык, вол) – остроинфекционная болезнь, проявляющаяся катаральным или

гнойно-катаральным воспалением слизистой оболочки преддверия влагалища и появлением вокруг клитора и на боковых стенках преддверия влагалища мелких узелков темно-красного цвета, которые в последующем приобретают серо-желтоватый оттенок, затем бледнеют.

Инфекция внутриутробная, *infectio intrauterine* (от позднелат. *infectio* – заражение, *intrauterinus* – внутриутробный) – заражение плода из организма инфицированной матери.

Инфекция послеродовая, *infectio puerperalis* (от позднелат. *infectio* – заражение, *puerperalis* – послеродовой) – общее название осложнений родов, вызванных инфицированием травмированных тканей родовых путей гноеродными бактериями.

Инъекция в пронуклеус зиготы – метод трансгенеза, при котором чужеродная ДНК вводится в пронуклеус и находится в каждой клетке трансгенного организма.

Искусственный аборт, *abortus artificialis* (от лат. *abortus* – выкидыш, *artificialis* – искусственный) – вынужденное прерывание беременности по лечебным или экономическим соображениям.

Ипсилатеральный рог – рог матки реципиента, который находится на одной стороне к яичнику, в котором произошла овуляция и сформировалось желтое тело.

К

Кавернит, *cavernitis* (от лат. *corpus cavernosum* – пещеристое тело + *-itis* – воспаление) – воспаление пещеристых тел полового члена.

Капацитация (от лат. *capacitas* – способность) – комплекс изменений в спермиях, в результате которого они приобретают способность к оплодотворению яйцеклеток. В процессе капацитации происходит удаление с поверхности сперматозоидов факторов, блокирующих активность акросомы.

Кастрация самок. См. *Овариэктомия*.

Катетер – инструмент, предназначенный для проведения в естественные каналы организма (матка, сосуды, уретра и др.). Конструкция катетера определяется его назначением (катетер для вымывания эмбрионов, осеменения и проч.).

Карункул, *caruncula*, -ae, f (от лат. *caro* – мясо, мясистый нарост, уменьш. сосочек), **карункулы** у животных – сосочковидные возвышения на поверхности слизистой оболочки матки жвачных.

Кесарево сечение, *section caesarea* (от лат. *sectio* – сечение, *caesarea* от *caedo* – режу) – вынужденное оперативное извлечение плода путем вскрытия брюшной стенки и беременной матки. Кесарево сечение состоит из двух основных этапов: лапаротомии и гистеротомии.

Кесарское сечение. См. *Кесарево сечение*.

Киста желтого тела, *cysta corporis lutei* (от греч. *kystis* – пузырь, киста – полость наподобие пузыря, возникающая в тканях, заполненная жидким или полужидким содержимым, лат. *corpus*, *-oris* – тело, вещество, *luteus* – желтый). Образуется из персистентного желтого тела, центральная часть которого подвергается дегенерации и лизируется, а возникшая полость заполняется жидкостью соломенного цвета вязкой консистенции. У больных в течение нескольких месяцев, иногда более года отсутствует течка.

Кисты семенника и придатка, *cystae testis et epididymidis* (от греч. *kystis* – пузырь, киста, лат. *testis* – яичко, *et* – и, греч. *epididymis*, *-idis* – придаток яичка) – бывают врожденные и ретенционные (лат. *retentio* – задержка, задержание), одно- и многокамерные.

Кисты яичников, *cystae ovariorum* (от греч. *kystis* – пузырь, киста, лат. *ovarium* – яичник) – полости в ткани яичника, заполненные слизисто-серозной жидкостью. Кисты яичников подразделяют на функционирующие – способные в течение определенного времени вырабатывать слизисто-серозную жидкость и гормоны и нефункционирующие – неспособные вырабатывать гормоны из-за дегенерации клеток внутренней поверхности кист. Яичник, имеющий несколько мелких кист, называется мелкокистозным, при наличии одной или нескольких крупных и средних кист – крупнокистозным.

Климактерий, *climacterium*, *-ii*, *n*; *climax*, *-acis*, *f* (от греч. *klimacter* – ступень лестницы, *klimax* – лестница), старческое бесплодие – прекращение репродуктивной способности самки.

Кольпоскопия (греч. *kolpos* – влагалище + *skopeo* – наблюдать, исследовать), **вагиноскопия** – метод исследования слизистой оболочки влагалищной части шейки матки и стенок влагалища путем их осмотра с помощью кольпоскопа или влагалищного зеркала.

Компактизация – явление тесного сцепления между собой клеток морулы.

Копуляция, *copulation*, *-onis*, *f* (от лат. *copulare* – плотно связывать, соединять) – спаривание, случка.

Косяк – группа (15-20 голов) кобыл с жеребцом-производителем для косячной случки при табунном содержании.

Котиледон, *cotyledon*, *-onis*, *f* (от греч. *kotyledon* – чаша, присоска, полипа), **котиледоны** – кустовидное скопление ворсинок хориона плаценты жвачных, соответствующее маточным карункулам.

Криоконсервация – процесс глубокого замораживания живых организмов.

Криопротекторы – вещества, предотвращающие клетки живых организмов от повреждений при замораживании.

Крипторхизм, *crvptorchismus*, *-i*, *m* (от греч. *kryptos* – тайный, скрытый + *orchis* – яичко + *-ismos* – патологическое состояние) – порок развития плода, при

котором одно или оба яичка не опускаются в мошонку и находятся в брюшной полости или паховом канале. Двусторонний крипторхизм ведет к бесплодию, у таких самцов наблюдается аспермия. Больных крипторхизмом самцов для воспроизводства не используют.

Крипты маточные, *cryptae uterinae* (греч. *kripte* – небольшое узкое углубление, лакуна, лат. *uterinus* – маточный) – ямки, в которые входят ворсинки плодных оболочек.

Л

Лактационный период – время от начала лактации после родов до прекращения выделения молока. Длительность лактационного периода в среднем у коровы около 10 мес, у козы – 8-10, у овцы – 4-5, у кобылы – до 9 и более, у верблюдицы – 10, у свиньи – 2 мес и больше.

Лактация, *lactatio, -onis, f* (лат. *lactatio* – молокоотделение) – образование, накопление и выделение молока молочной железой. Лактация начинается после родов – **лактогенез**; длительное поддержание установившейся лактации – **лактопозз**.

Лакторей, *lactorrhoea, -ae, f* (от лат. *lac, lactis* – молокоотделение + греч. *-rhoea* – истечение), **молоковыведение** – самопроизвольное выделение молока из вымени. Лакторей – признак слабости или паралича сфинктера выводного канала.

Лохии, *lochia, -orum, n/pl* (от греч. *locheios* – связанный с родами) – послеродовые выделения из полости матки. У коров на 10-14-й день после родов выделение лохий прекращается, у овец – через 5-6, у коз – через 10-14. у свиней – через 8-10, у кобыл – через 3-8, у сук – через 5-10 дней.

Лютеинизирующий гормон – гормон, входящий в состав гонадотропина, накапливается в клетках фолликула на конечной преовуляторной стадии развития.

Лютеиновая фаза – фаза полового цикла самок животных, при которой в яичнике находится желтое тело.

М

Маловодие, *oligohydramnion* – аномальное уменьшение количества околоплодных вод, в которых находится плод во время беременности. Обычно маловодие сопровождается задержкой роста и развития плода.

Малоплодие – рождение многоплодными животными (чаще свиньями) меньше обычного числа плодов. Наблюдается в результате неправильного кормления, неполноценного производителя, родственного разведения, нарушения функции яичников и др.

Массаж (франц. *massage* – массаж, от *masser* – растирать) – механические приемы, применяемые при ряде болезней. Основные приемы: поглаживание, растирание, разминание, поколачивание, вибрация и надавливание.

Мастит, *mastitis, -tidis f* (от греч. *mastos* – молочная железа + *-itis* – воспаление) – воспаление молочной железы. Мастит подразделяют на серозный, катаральный, фибринозный, гнойные (гнойно-катаральный, абсцедирующий, флегмона вымени), геморрагический; специфические – ящурные поражения вымени, актиномикоз и туберкулез вымени. Маститы могут принимать смешанный характер. Серозный и катаральный маститы нередко протекают по типу скрытых воспалений. Течение маститов – острое и хроническое. Чаще болеют коровы, козы, свиньи, реже – кобылы и другие животные.

Маточное кровотечение, метроррагия, *metrorrhagia, -ae, f* (от греч. *metra* – матка + *rhagos* – разорванный) – маточные кровотечения у коров, независимо от их возраста, продуктивности и времени года. Метроррагия продолжается 12-18 ч, сильная – сопровождается выделением 600-700 мл крови, слабая – 100-150 мл. Метроррагия может повторяться несколько раз.

Маточные грыжи, *herniauteri* (от лат. *hernia* – грыжа, *uterus* – матка), разрывы брюшных мышц у беременных. Болезнь характеризуется образованием грыжевого мешка вследствие разрыва брюшных мышц и проникновения в его полость беременной матки. Разрывы мышц вызываются травматическими повреждениями живота или возникают самопроизвольно.

Маточные средства – группа лекарственных веществ, избирательно действующих на гладкую мускулатуру. Характер действия маточных средств различный. Одни маточные средства вызывают спазм мускулатуры, вследствие чего происходит сжатие стенок сосудов. Другие маточные средства усиливают сокращения матки, не нарушая их ритмичности, и применяются для усиления родовой деятельности.

Мацерация плода, *maceratio fetus* (от лат. *maceratio* – размягчение твердого тела под действием жидкости, *fetus* – утробный плод) – размягчение и разжижение мягких тканей погибшего в матке плода. Бывает у коров, свиней, коз и реже – у других животных.

Метэструс – стадия полового цикла, при которой в яичнике формируется желтое тело.

Микотический аборт, *abortus mycoticus* (от лат. *abortus* – выкидыш, *mycoticus* – микотический, от греч. *mykes, muketos* – гриб) – аборт в результате поражения грибами котиледонов, плаценты и плода. Наблюдается у коров, овец и коз в зимне-стойловый период на 4-7-м месяце беременности через 6-11 суток после поедания пораженного грибами корма.

Миксометра, *muхомetra, -ae, f* (от греч. *муха* – слизь + *metra* – матка) – скопление слизистого содержимого в матке. Миксометра – осложнение хронического катарально-гнойного эндометрита.

Миометрий, *myometrium, -ii, n* (от греч. *mys, myos* – мышца + *metra* – матка) – мышечная оболочка матки.

Миоцервицит, *myocervicitis, -tidis, f* (от греч. *mys, myos* – мышца + лат. *cervix, cervicis* – шейка матки + греч. *-itis* – воспаление) – воспаление мускулатуры шейки матки.

Многоводие, *hydramnion, -ii, n* (от греч. *hydor* – вода + *amnion* – зародышевая оболочка), **гидрамнион** – ненормально большое количество околоплодных вод.

Многоплодие, *multifetatio, -onis f* (лат.) – рождение двух или многих плодов крупными животными (коровы, кобылы и др.). Многоплодие встречается как исключение.

Мола, *mola, -ae, f* (от греч. *myle* – обезображенный плод в матке, мясистый нарост), занос – термин, обозначающий патологические изменения плодного пузыря.

Молозиво, колострум, *colostrum, i, n* (лат.) – секрет молочной железы, выделяемый перед родами и в течение 5-6 дней после родов. Колострум содержит большое количество белковых веществ, минеральных солей, витаминов, микроэлементов и до 15% глобулинов, обладающих иммунными свойствами.

Молоко – секреторная жидкость, вырабатываемая молочными железами млекопитающих в период лактации, физиологически предназначенная для питания детёнышей. В первые дни после родов выделяется молозиво, которое постепенно переходит в молоко обычного состава.

Молоковыведение самопроизвольное. См. *Лакторея*.

Моногамия, *monogamia, -ae, f* (от греч. *monos* – один, единственный + *gamos* – брак) – у животных самец в течение одного или нескольких сезонов спаривается с одной определенной самкой. Моногамия свойственна многим млекопитающим и большинству птиц.

Морула – стадия развития, на которой эмбрион находится в виде недифференцированных клеток-бластомеров, тесно сцепленных друг с другом (возраст – 4-6 дней у крупного рогатого скота). В зависимости от возраста различается ранняя морула (М I) и поздняя морула (М II).

Мошоночная грыжа, *scrotal hernia* (от лат. *scrotum* – мошонка + *hernia* – грыжа). В области мошонки встречаются истинные мошоночные, интравагинальные и паховые грыжи. Истинные мошоночные грыжи являются приобретенными и развиваются при разрыве апоневроза наружной косой мышцы живота и разволокнении внутренней косой мышцы. Интравагинальная грыжа характеризуется расширением влагалищного канала. Паховые грыжи являются врожденными. Внутреннее паховое кольцо в 2-3 раза шире, чем наружное.

Мочеполовая система – совокупность анатомически и функционально связанных между собой органов половой и мочевыделительной системы.

Мумификация, *tumificatio, -onis, f* (араб. *tumija* – мумия + лат. *facio* – делаю) – сухая гангрена, проявляющаяся высыханием и почернением мертвых тка-

ней. *Mumificatio fetus* – превращение умершего и задержанного в матке плода в подобие мумии. Мумификация плодов чаще происходит у коров, овец и коз, реже – у свиней и кобыл.

Н

Недоносок – живой плод, выведенный из матки раньше времени (следствие аборта). Он способен нормально развиваться при хорошо выраженном рефлексе сосания, покрытии кожи шерстью и правильном уходе и кормлении.

Некроспермия, *necrospermia*, -ae, f (греч. *nekros* – мертвый + *sperma* – сперма, семя) – повышенное содержание в эякуляте нежизнеспособных спермиев; эякулят с мертвыми спермиями.

Неправильное положение шейки матки, *position cervicis anomalis* (от лат. *position*, -onis – положение, *cervix*, -icis – шейка матки, *anomalis* – неправильный) – влагалищная часть шейки матки смещена вниз или вверх, шейка матки неподвижна. Причины: рубцы, сращения шейки матки с окружающими тканями и органами, абсцессы и другие патологические образования. При неустранимой патологии, препятствующей оплодотворению, животных выбраковывают.

Нефропатия беременных, *nephropathia gravidarum* (от греч. *nephros* – почка + *pathos* – страдание, лат. *gravida* – беременная) – расстройство функции почек с последующими изменениями прямых канальцев. Нефропатия беременных наблюдается у коров.

Нехирургический метод вымывания эмбрионах – метод вымывания эмбрионов из самки-донора с использованием инструментария, позволяющего проникать в полость матки через естественный половой тракт. Применим только у крупных животных.

Нимфомания, *nymphomania*, -ae, f (от греч. *nymphē* – невеста, девушка + *mania* – безумие) – резко повышенное непрерывное половое возбуждение самки. Чаще наблюдается у кобыл, коров, свиней, реже – у других самок.

Новообразования в наружных половых органах и влагалище, *neoplasma in pudenda et vagina* (от греч. *neoplasmo*, -atis – новообразование, лат. *in* – в, *pudendum* – наружные половые органы, в частности женские, *et* – и, *vagina* – влагалище) – в тканях преддверия влагалища, половых губ, реже во влагалище развиваются доброкачественные (фиброма, лейомиома, папиллома, миксома, липома и др.) и злокачественные (саркома, карцинома, злокачественная лейомиома и др.) новообразования.

Новообразования в шейке матки, *neoplasma in cervice* (от греч. *neoplasma*, -atis – новообразование, лат. *in* – в, *cervix*, -icis – шейка матки) – бывают доброкачественные и злокачественные. Новообразования тканей слизистой оболочки образуются преимущественно во влагалищной части шейки матки, иногда

они на тонкой ножке свисают во влагалище. Новообразования мышечного и серозного слоев в отдельных случаях таких размеров, что заполняют значительную часть тазовой полости.

Новообразования матки, *neoplasmata uteri* (от греч. *neoplasma*, *-atis* – новообразование, лат. *uterus* – матка). Различают новообразования доброкачественные – фибромы, лейомиомы, папилломы, миксомы и др. и злокачественные – саркомы, фибросаркомы, карциномы, злокачественные лейомиомы и др. Иногда встречаются сложные новообразования – тератомы (от греч. *teras*, *-atos* – урод + *-oma* – новообразование), состоящие из нескольких генетически разнородных тканей.

Новообразования семенников, *neoplasmata testium* (от греч. *neoplasma*, *-atis* – новообразование, лат. *testis* – яичко, семенник). Новообразования семенников и их придатков наблюдаются у всех сельскохозяйственных животных. Доброкачественные новообразования – фибромы, аденомы, гемангиомы; злокачественные – карциномы, саркомы и меланомы. При распаде новообразований возникают абсцессы и гнойные свищи.

Новообразования яичников, *neoplasmata ovariorum* (от греч. *neoplasma*, *-atis* – новообразование, лат. *ovarium* – яичник) – могут быть однородные: фибромы, саркомы, аденомы, лейкомы и др., а также смешанные – аденофибромы и др. Новообразования яичников наблюдаются нечасто, однако у коров и сук чаще, чем у других видов животных. Злокачественные новообразования сопровождаются генерализацией процесса и прогрессирующей кахексией. Основным признаком новообразований яичников – бесплодие.

О

Овариит. См. Воспаление яичника.

Овариэктомия, *ovariectomy*, *-ae, f* (от лат. *ovarium* – яичник, от *ovum* – яйцо + греч. *Skotomē* – вырезание), **кастрация самок** – оперативное удаление одного или обоих яичников, **обеспложивание маток**.

Овогенез, *ovogenesis*, *-is, f* (от лат. *ovum* – яйцо и греч. *oon* – яйцо + *genesis* – зарождение, происхождение) – процесс развития женской половой клетки (яйцеклетки) от ее первичной закладки в яичнике до полного созревания. Овогенез делят на периоды: размножения, роста, собственно созревания.

Овоцит первого порядка – премейотическая стадия развития яйцеклетки в фолликуле.

Овуляция, *ovulation*, *-onis, f* (позднелат. *ovulum* – яйцеклетка, от лат. *ovum* – яйцо) – выход яйцеклетки из зрелого фолликула.

Околоплодные воды, *liquor amnii* (лат. *liquor* – жидкость, греч. *amnion* – зародышевая оболочка), **амниотическая жидкость** – жидкость, заполняющая полость амниона, содержащая белки, жиры, глюкозу, гормоны, соли, витамины, а также продукты жизнедеятельности плода.

Олигоспермия, *oligospermia*, -ae, f (от греч. *oligos* – малый, незначительный + *sperma* – семя) – уменьшение количества живых спермиев в эякуляте. Олигоспермия – начальная стадия аспермии.

Онанизм (от имени библейского персонажа Онана) – искусственное, вне коитуса, раздражение половых органов для достижения оргазма. Среди сельскохозяйственных животных встречается преимущественно у бычков и хрячков в молодом возрасте. Причина онанизма – отсутствие случки в период полового созревания.

Оофорит, *oophoritis*, -tidis, f (от новолат. *oophoron* – яичник, от греч. *oon* – яйцо + *phoros* – несущий + *-itis* – воспаление) – воспаление яичника, возникающее при воспалениях матки, труб, брюшины, при отдавливании желтого тела и др. *Oophoritis purulenta* – гнойный оофорит. *Oophoritis parenchimatosa chronica* – хронический паренхиматозный оофорит. *Oophoritis interstitialis chronica* – хронический интерстициальный оофорит. *Perioophoritis* (от греч. *peri-* – около, вокруг) – периоофорит.

Оплодотворение. См. Фекундация.

Орхит. См. Воспаление семенника.

Орхизэпидидимит, *orchiepididymitis*, -tidis, f (от греч. *orchis* – яичко, семенник + *epidymis* – придаток + *-itis* – воспаление), **воспаление яичка и придатка** – возникает в результате травмы, инфекции и др. Течение острое и хроническое. Чаше орхизэпидидимит наблюдается у зрелых и старых баранов и хрячков, у быков и жеребцов – независимо от возраста.

Отек беременных. См. Водянка беременных.

Отделение последа, *separatio placentaе* (от лат. *separatio* – отделение, разделение, *placenta* – послед) – отхождение плодных оболочек в заключительный период родов. У коров отделение последа продолжается до 6 ч, у кобыл – до 30 мин, у сук, кошек, крольчих – до 3 ч после рождения плода (плодов). Если в эти сроки послед не отделяется, он считается задержавшимся.

Отсутствие ворсинок у плаценты, *absentia villorum apud placentam* (от лат. *absentia* – отсутствие, *villus* – ворсинка, *apud* – у, *placenta* – орган, осуществляющий связь и обмен веществ между организмом матери и зародышем в период внутриутробной жизни) – частая причиной абортс у кобыл и коров. Такая патология плаценты бывает врожденной и приобретенной в результате переболевания эндометритом.

Отъем молодняка, *ablactatio subolis* (от лат. *ablactatio* – отнятие от груди, *suboles*, -is – молодняк) – отбивка ягнят, поросят, телят, жеребят от их матерей. Ягнят отнимают не ранее 3-месячного возраста, поросят – в 2-месячном возрасте, телят – не ранее 6-месячного возраста, жеребят – в 5-6-месячном возрасте.

Охота половая, *libido sexualis* (от лат. *libido* – страстное желание, *sexualis* – половой, относящийся к полу) – положительная половая реакция самки на самца,

особое поведение самки, свидетельствующее о ее готовности к оплодотворению. День охоты считается нулевым днем полового цикла.

П

Паралич полового члена, *paralysis penis* (от греч. *paralysis* – расслабление, *penis* – половой член) – характеризуется выпадением парализованного органа из крайней плоти и невозможностью самопроизвольного втягивания его в препуциальный мешок. Наблюдается преимущественно у лошадей, реже – у баранов и боровов.

Параметрит, *parametritis, -tidis, f* (от греч. *para-* – около + *metra* – матка + *-itis* – воспаление) – диффузное воспаление околوماتочной соединительной ткани или широких маточных связок. Протекает в виде флегмоны или абсцесса. Течение острое и хроническое.

Параплегия беременных, *paraplegia gravidarum* (от греч. *paraplegia* – паралич, лат. *gravida* – беременная), **залеживание беременных** – поражение нервно-мышечного и связочного аппарата крупа и тазовых конечностей с нарушением двигательной функции. Часто наблюдается у коров и коз, редко – у кобыл. Возникает за несколько дней или недель до родов, в зимне-стойловый период иногда принимает массовый характер.

Параплегия послеродовая, *paraplegia puerperalis* (от греч. *paraplegia* – паралич, лат. *puerperalis* – послеродовой, родильный, относящийся к послеродовому периоду), **залеживание после родов** – часто наблюдается у коров, реже – у коз и очень редко – у овец и свиней. Длительность параплегии послеродовой зависит от ее причины. Возможные осложнения – пролежни и сепсис.

Парапростатит, *paraprostatitis, -tidis, f* (от греч. *para-* – около + новолат. *prostata* – предстательная железа + греч. *-itis* – воспаление) – воспаление тканей, окружающих предстательную железу.

Парафимоз, *paraphimosis, -is, f* (от греч. *para-* – около + *phimosi* – ущемление, сужение отверстия) – ущемление полового члена в отверстии препуция или патологическое увеличение его головки, не допускающее втягивание члена в препуциальный мешок.

Парез, *paresis, -is, f* (греч. *paresis* – ослабление, расслабление), **неполный паралич** – ослабление или неполная потеря двигательных функций какого-либо органа вследствие нарушения иннервации.

Партеногенез. См. *Половое размножение*.

Пельвиметрия, *pelvimetria, -ae, f* (от лат. *pelvis* – таз + греч. *metreo* – измеряю) – измерение диаметра таза самок с целью прогноза родов или показаний для оказания помощи при родах. В случае заметного уменьшения одного или нескольких размеров таза по сравнению с нормой возникает необходимость в выполнении кесарева сечения.

Первое направительное тельце – клетка из тетрады женских гамет, образующаяся в результате деления овоцита первого порядка.

Передняя доля гипофиза. См. *Аденогипофиз*.

Перенашивание беременности – превышение среднего срока беременности на 2 недели и более. При перенашивании плоды бывают крупнее, роды протекают вяло и нередко с осложнениями у матери и новорожденного.

Переоплодотворение – проникновение в яйцеклетку двух или более спермиев.

Патология белых телок. См. *Сегментальная аплазия протоков Мюллера*.

Перивителлиновое пространство – пространство под прозрачной оболочкой эмбриона, в котором находятся клетки эмбриона.

Перикольпит, *pericolpitis, -tidis, f* (греч. *peri-* – около + *kolpos* – влагалище + *-itis* – воспаление) – воспаление клетчатки, окружающей влагалище.

Периметрий, *perimetrium, -ii, n* (от греч. *peri-* – около + *metra* – матка) – серозная (брюшинная) оболочка матки.

Периметрит, *perimetritis, -tidis, f* (от греч. *peri-* – около + *metra* – матка + *-itis* – воспаление) – гнойное или фибринозное воспаление серозной оболочки матки. Периметрит протекает остро и хронически. Возможные осложнения – параметрит, перитонит, септикопиемия, иногда гибель животного.

Перинеотомия, *perineotomia, -ae, f* (от греч. *perineon* – промежность + *tome* – разрез, рассечение) – рассечение промежности для обнажения всей полости влагалища. Показания – узость вульвы и влагалища, рубцы, стягивающие отверстие вульвы, опухоли на слизистой оболочке вульвы, влагалища и шейки матки.

Периорхит, *periorhitis, -tidis, f* (от греч. *peri-* – около + *orchis* – яичко + *-itis* – воспаление) – воспаление собственной серозной оболочки семенника. Периорхит протекает в сочетании с воспалением общей влагалищной оболочки. Периорхит может быть серозным, геморрагическим, фибринозным, гнойным, серозно-фибринозным; острым и хроническим.

Перицервицит, *pericervicitis, -tidis, f* (от греч. *peri-* – около + лат. *cervix, cervicis* – шейка матки + греч. *-itis* – воспаление) – воспаление серозного покрова шейки матки.

Персистентное желтое тело, *corpus luteum persistens* (от лат. *corpus* – тело, *luteum* – желтый, *persistent* – остающийся, сохраняющийся) – желтое тело, сохраняющееся более 30 суток в яичнике после родов или охоты. При образовании персистентного желтого тела половые циклы прекращаются.

Персистирование (от лат. *persisto* – упорство, продолжаю стоять) – врожденный порок развития, проявляющийся сохранением тех частей эмбриона, которые к моменту рождения исчезают (например, сохранение проходимости боталлова протока и др.). Персистирование частей органов и клеточных групп может стать причиной тканевых разрастаний, опухолей.

Персистирующая уздечка, *frenulum preputii persistens* (от лат. *frenulum preputii* – уздечка крайней плоти) – врожденный порок: спайка между концевой частью полового члена и стенкой препуциального мешка по шву, препятствующая выпрямлению полового члена в момент эрекции. Чаще встречается у быков и хряков.

Перфораторий. См. *Акросома*.

Пиометра, *pyometra*, -ae, f (от греч. *pyon* – гной + *metra* – матка) – скопление гноя в матке. Пиометра – разновидность хронического эндометрита. Часто встречается у коров, сук, кошек и реже – у животных других видов.

Пиоспермия, *pyospermia* (греч. *pyon* – гной + *sperma* – семя), наличие гноя в сперме. Сперма при этом имеет зеленовато-жёлтую окраску и нередко зловонный запах. В ней обнаруживают лейкоциты, микроорганизмы, распадающиеся клетки и т. п. Пиоспермия часто сочетается с гемоспермией, олигоспермией, тератозооспермией.

Плацента, *placenta*, -ae, f (от греч. *plakus* – лепешка) – комплекс тканевых образований, развивающихся на сосудистой оболочке плода с материнским организмом. Плацента делится на материнскую часть (*pl. uterine*) и плодную (*pl. fetalis*).

Плацентарный барьер (от франц. *barriere* – препятствие, лат. *placenta* – послед) – совокупность морфологических и функциональных особенностей плаценты, обуславливающих ее способность избирательно пропускать вещества из крови матери к плоду и в обратном направлении. При патологии беременности и нарушении плацентарного барьера могут проникать в кровь плода антигены, антитела, вирусы, токсины, бактерии, простейшие и гельминты.

Плацентит, *placentitis*, -tidis, f (от греч. *plakus* – лепешка, лат. *placenta* – послед + греч. *-itis* – воспаление) – воспаление плаценты. Течение плацентита возможно в виде гнойно-катарального, фибринозного, геморрагического или гангренозного процессов. Наблюдается у коров, коз, овец, реже – у других животных.

Плод, *fetus*, -us, m (от греч. *phuo* – родить, создавать) – организм живородящих животных (за исключением однопроходных) в период внутриутробного развития после закладки основных органов и систем.

Плодные воды, *liquors amnia* (от лат. *liquor* – жидкость, греч. *amnion* – внутренняя оболочка плода) – жидкости, заполняющие водную и мочевою оболочки, окружающие плод. Водная оболочка содержит амниотическую околоплодную жидкость, мочева оболочка – мочевою жидкость, которая, являясь продуктом обмена веществ плода, поступает от зародыша через урахус.

Плодные оболочки, *membrane fetales* – временные образования в матке беременной самки, окружающие плод, с которыми он связан посредством пуповины. Различают сосудистую оболочку – хорион (греч. *chorion*), мочевою оболочку – аллантоис (греч. *allantois*) и водную, околоплодную, или амниотическую, оболочку – амнион (греч. *amnion*).

Плодовитость, *festilitas, -atis, f* (лат.) – способность животных регулярно приносить приплод. У кобылы и коровы обычно 1 плод, иногда 2. У овцы бывает 1-2 плода, реже – 3 и более; у свиньи – 10-15, иногда 20-25 и более поросят; у сук – 2-10, иногда 12 щенят (чем крупнее порода, тем больше щенят в одном помете); у кошки – 2-5 котят; у лисицы – в среднем 4 щенка; у песца – 11, у норки – 5, у соболя – 3.

Поедание последа, *placentophagia, -ae, f* (от лат. *placenta* – послед + греч. *-phagia* – поедание) – инстинкт самок сельскохозяйственных животных, поедающих только свой послед. Поедание последа у всех травоядных вызывает гастроэнтерит; у кобыл – колики, у жвачных – тимпанию с повышением температуры тела.

Поедание приплода, *fetophagia, -ae, f* (от лат. *fetus* – плод + греч. *-phagia* – поедание) – порок у свиней, кроликов и редко – у овец. Поедание приплода возникает на почве погрешностей в кормлении самок во время их беременности.

Позиция плода, *position fetus* (от лат. *position* – положение, позиция, *fetus* – плод) – расположение спины плода по отношению к спине матери. У всех животных, за исключением плотоядных, верхняя позиция плода правильная, нижняя и боковая позиции неправильные.

Полигамия, *polygamia, -ae, f* (от греч. *poly-* – много + *gamos* – брак) – многобрачие, у животных – спаривание в течение одного сезона самца с несколькими самками или самки с несколькими самцами.

Полигидроамнион. См. *Водянка плодных оболочек*.

Полиовуляция, *polyovulatio, -onis, f* (от греч. *polys* – многочисленный + позднелат. *ovulum* – яйцеклетка, от *ovum* – яйцо) – вскрытие нескольких фолликулов яичника в стадии возбуждения одного полового цикла. Обычно бывает у свиней и овец, но может быть у коров и кобыл с разрывом от двух и более фолликулов. Вскрытие фолликулов происходит неодновременно.

Полиорхизм, *polyorchidis, m* (от греч. *polys* – многочисленный + *orchis* – яичко) – врожденный дефект развития, приводящий к наличию более двух семенников. Добавочный семенник (семенники) может располагаться в мошонке или в брюшной полости; он, как и придаток, а также семявыносящий проток, обычно недоразвит. Половая функция при наличии двух нормально развитых семенников не страдает. Диагностика основывается на пальпировании мошонки, биопсии. Во всех случаях показано хирургическое удаление добавочных семенников, учитывая их склонность к злокачественному перерождению.

Полиспермия, *polyspermia, -ae, f* (от греч. *polys* – многочисленный + *sperma* – сперма, семя) – выделение при эякуляции большого количества спермы.

Полипотентность – свойство эмбриональных клеток давать начало новому организму, сохраняется у млекопитающих до стадии 4-8 клеток.

Полицикличность, *polycyclitas, -atis, f* (от греч. *poly* – много + *kykios* – круг, круговорот) у животных – последовательное повторение в течение года половых циклов у самок некоторых видов, например, кобыл, коров, свиней.

Половое истощение – утрата самцом воспроизводительной функции в результате излишней половой эксплуатации. У жеребцов и хряков половое истощение наступает быстрее, чем у баранов и быков.

Половое размножение, партеногенез – способ размножения, при котором новая особь развивается обычно из зиготы, образующейся в результате слияния женской и мужской половых клеток (оплодотворения).

Половой инстинкт (лат. *instinctus* – побуждение) – сложные наследственно обусловленные реакции сексуального типа, возникающие в ответ на внутренние и внешние раздражители с побуждением к осуществлению тех или иных сексуальных действий. Сам по себе половой инстинкт ориентирован на половой путь размножения и сохранения вида во времени и является общим механизмом для животного мира.

Половой цикл, *cyclus sexualis* (от греч. *kiklos* – круг, цикл, лат. *sexualis* – половой, относящийся к полу, к половой функции) – периодически повторяющийся сложный комплекс морфологических процессов в зрелом организме самки от одной стадии возбуждения до другой. Различают три стадии: возбуждение, торможение, уравнивание. Половые циклы повторяются до наступления климактерического периода.

Половые клетки. См. *Гамета*.

Половые рефлексy, *reflexus sexual* (от лат. *reflexus* – отраженный, повернутый назад, *sexualis* – половой) возникают у животных с наступлением у них половой зрелости. Половые рефлексy могут быть безусловными и условными.

Половые хромосомы, *chromosomata sexuales, n/pl* (от греч. *chroma* – цвет, краска + *soma* – тело) – пара хромосом, отличающихся от остальных хромосом (аутосом) по структуре и функции. Половые хромосомы имеют специфическое отношение к определению пола. В тех случаях, когда они структурно отличаются друг от друга, их обозначают как X- и Y-хромосомы. X-хромосома встречается у гомогаметного пола всегда в виде пары (XX). У гетерогаметного пола имеется одна X- и одна Y-хромосома.

Положение плода, *situs fetus* (от лат. *situs* – положение, расположение, *fetus* – утробный плод) – расположение продольной оси тела плода по отношению к продольной оси тела матери. Различают продольное, поперечное и вертикальное положение плода. Правильное положение плода – продольное.

Положение плода у кобыл, *situs fetus apud equas* – продольное положение, нижняя позиция и головное предлежание.

Положение плода у коров, *situs fetus apud vaccas* – продольное положение, головное предлежание, верхняя или боковая позиция. Конечности согнуты и подтянуты к туловищу. При двойнях один плод имеет головное, другой – тазовое предлежание.

Положение плода у овец и коз, *situs fetus apud oves et capras* – продольное положение, верхняя и боковая позиция и головное предлежание.

Положение плода у свиней, сук и кошек, *situs fetus apud sues, canes et feles* – продольное положение, головное или тазовое предлежание и чаще нижняя позиция.

Получение спермы – первый технический прием при искусственном осеменении животных. Предложено несколько методов получения спермы. Для каждого вида животного имеется определенная конструкция искусственной вагины.

Помет: 1) единовременный приплод некоторых животных: собак, кроликов, норок, песцов, соболей; 2) фекалии животных и птиц.

Послед – плодные оболочки, а также плодная часть плаценты и пуповина, отделяющиеся от крипт материнской части плаценты после выведения плода из матки матери.

Послеродовая кома. См. *Послеродовой парез*.

Послеродовая сапремия, *sapraemia puerperalis* (от греч. *sapros* – гнилой + *haima* – кровь, лат. *puerperalis* – послеродовой, родильный, относящийся к послеродовому периоду) – возникает при субинволюции матки в результате интоксикации организма ядовитыми продуктами, образующимися вследствие разложения экссудата и плодных оболочек.

Послеродовая септицемия, *septicimia puerperalis* (от греч. *septikos* – гнилостный + *haima* – кровь, лат. *puerperalis* – послеродовой, родильный, относящийся к послеродовому периоду) – общее острое заболевание организма с наличием в крови гноеродных микробов и их токсинов. У коров и кобыл послеродовая септицемия бывает осложнением аборта и послеродовой травмы, у плодядных – осложнением патологических родов.

Послеродовая эклампсия, *eclampsia puerperalis* (от греч. *eklampsia* – вспышка, проблеск, лат. *puerperalis* – послеродовой, родильный, относящийся к послеродовому периоду) – болезнь самок, проявляющаяся внезапными нервными припадками и судорогами, возникающая в ранней стадии послеродового периода, реже – в конце беременности. Встречается у всех сельскохозяйственных животных, чаще у кормящих сук.

Послеродовой гангренозный метрит, *metritis gangraenosa puerperalis* (лат. *metritis* – воспаление матки, *gangraenosus* – омертвелый, *puerperalis* – послеродовой, родильный, относящийся к послеродовому периоду) – острое послеродовое воспаление матки с гнилостным распадом ее тканей, возникающее на почве травм, осложненных анаэробной инфекцией.

Послеродовой гнойно-катаральный вестибуловагинит, vestibulovaginitis purulento-catarrhalis puerperalis (лат. *vestibulitis* – вестибулит, *vaginitis* – вагинит, *purulentus* – гнойный, *catarrhalis* – катаральный, *puerperalis* – послеродовой, родильный, относящийся к послеродовому периоду) – проявляется выделениями грязно-серого, желтого или желто-коричневого цвета с примесью гноя из вульвы; появлением эрозий и язв на слизистой оболочке; резко выраженными гиперемией и болезненностью слизистой оболочки преддверия влагалища и влагалища.

Послеродовой некротический метрит, metritis necrotica puerperalis (от лат. *metritis* – воспаление матки, *necroticus* – некротический, *puerperalis* – послеродовой, родильный, относящийся к послеродовому периоду) – тяжелое воспаление матки с отложением фибрина в толще ее стенки и последующим омертвением и распадом тканей. Встречается у коров после патологических родов.

Послеродовой парез, paresis puerperalis (от греч. *paresis* – ослабление, лат. *puerperalis* – послеродовой, родильный, относящийся к послеродовому периоду) **послеродовая кома** – кратковременное безлихорадочное тяжелое состояние лактирующих животных, проявляющееся общим параличеподобным состоянием. Наблюдается у коров, коз и редко – у свиней. Без оказания лечебной помощи смертность около 100 %.

Послеродовой период, puerperium, -ii, n (от лат. *puer* – ребенок + *perere* (*pario*), *pp. partus* – рожать) – время от отделения последа до прихода в нормальное состояние половых органов и других систем матери. У коров послеродовой период заканчивается к 20-25-му дню после родов, однако при неудовлетворительном кормлении, содержании и отсутствии прогулок послеродовой период длится до 40 дней и более, у овец и коз – 17-20, у свиней – 8-10, у кобыл – 28-30, у сук – 14 дней после родов.

Послеродовой сепсис, sepsis puerperalis (от греч. *sepsis* – гниение, лат. *puerperalis* – послеродовой, родильный, относящийся к послеродовому периоду) – осложнение родовой травмы и послеродовых воспалений половых органов (гангренозный и некротический метриты, периметриты и параметриты, перитонит, некротический вагинит, проникающие инфицированные раны и разрывы стенки матки, шейки матки и влагалища).

Послеродовой (серозный) катаральный вестибуловагинит, vestibulovaginitis serosa, catarrhalis puerperalis (от лат. *vestibulitis* – воспаление преддверия, *vaginitis* – воспаление влагалища, *serosus* – серозный, *catarrhalis* – катаральный, *puerperalis* – послеродовой, родильный, относящийся к послеродовому периоду) – сопровождается диффузной или полосчатой гиперемией, инфильтрацией и болезненностью слизистой оболочки преддверия влагалища и влагалища, обильными, мутными, слизистыми выделениями из вульвы. Возможные осложнения: воспаление уретры, мочевого пузыря и распространение процесса на шейку матки и матку.

Послеродовой фибринозный эндометрит, *endometritis fibrinosa puerperalis* (от лат. *endometritis* – воспаление слизистой оболочки матки, *fibrinosus* – фибринозный, *puerperalis* – послеродовой, родильный, относящийся к послеродовому периоду) – воспаление слизистой оболочки матки с отложением фибрина на ее поверхности. Наблюдается у коров и протекает остро.

Послеродовой цервицит, *cervicitis puerperalis* (от лат. *cervix, cervicis* – шейка матки, греч. *-itis* – воспаление, лат. *puerperalis* – послеродовой, родильный, относящийся к послеродовому периоду) – следствие грубого вмешательства в родовой акт или надрыва шейки матки при сухости родовых путей. Чаще протекает в сочетании с эндометритом и вагинитом.

Послеродовые схватки – сокращения мускулатуры матки и частично брюшного пресса самки, содействующие выведению остатка плодных вод и последа из родовых путей.

Постит, *posthitis, -tidis, f* (от греч. *posthion*, лат. *praeputium* – крайняя плоть, препуциальный мешок + *-itis* – воспаление) – воспаление препуциального мешка. Течение хроническое. Встречается у животных всех видов.

Постнатальный, *postnatalis, -e* (от лат. *post* – после + *natus* – рождение), **послеродовой** – происходящий после рождения, после родов.

Потенция, *potentia, -ae, f* (от лат. *potens* – сильный, способный): 1) сила; 2) половая способность самца к воспроизводству потомства.

Потуги – сочетание периодических сокращений при родах мышц брюшной стенки (брюшного пресса) и диафрагмы.

Предвестник родов, *prodromi partum* (от греч. *prodromos* – предвестник, лат. *partus* – роды) – признаки скорого наступления родов: отечность, увеличение вульвы и выделение из нее тягучей слизи; увеличение молочной железы и возникновение отека ее тканей; появление молозива; изменение поведения животных перед родами.

Предлежание плода, *praesentatio fetus* (от лат. *praesentatio* – предлежание, *fetus* – утробный плод) – расположение плода в сторону входа в таз. Нормальное предлежание плода – головное и тазовое, неправильное – спинное, брюшное и боковое.

Преждевременные роды, *partus praematurus* (от лат. *partus* – роды, *praematurus* – преждевременный) – роды, наступающие за несколько недель и месяцев до срока. Наблюдаются у коров и кобыл, редко – у других сельскохозяйственных животных.

Пренатальный, *praenatalis, -e* (от лат. *prae* – перед + *natus, pp. от nasci (nascor)* – родиться, рождаться) – произошедший или существующий до рождения, внутриутробный, предшествующий рождению, предродовой.

Препуциальная смазка. См. Сmegма.

Препуциальный камень. См. Сmegмолит.

Приапизм, *priapism* (от греч. *priapismos* – по имени древнегреч. бога плодородия Приапа), стойкая патологическая эрекция полового члена, не связанная с сексуальным возбуждением.

Примордиальный фолликул – самая ранняя стадия развития фолликула.

Пробник – самец, лишенный оперативным путем способности к оплодотворению. Пробник физиологически стимулирует половые функции самки и способствует выявлению у нее признаков половой охоты.

Прогестагены – синтетические аналоги гормона прогестерона, используются для пролонгации лютеиновой фазы полового цикла.

Прогестерон – гормон, вырабатываемый желтым телом, служащий для имплантации эмбриона в матку.

Продолжительность (хозяйственного) использования животных, *diuturnitas usus animalium* (лат. *diuturnitas*, *-atis* – продолжительность, *usus* – использование, *animal*, *alis* – животное), лет: лошадей – 18-20, верблюдов – 15-20, крупного рогатого скота – 15-16, овец – 7-8, свиней – 6-7, кроликов – 5-6, гусей – 5-7, кур, уток и индеек – 3-4 года.

Прозрачная оболочка. См. Зона пеллюцида.

Производитель, в животноводстве – самец (бык, жеребец, хряк, баран и др.), используемый для получения приплода от самок сельскохозяйственных животных.

Пролиферация – процесс разрастания клеточной массы желтого тела.

Пронуклеус – предшественник целостного ядра зиготы, образующийся из ядер половых клеток: яйцеклетки и сперматозоида.

Промежность, *perineum* – область, заключающаяся между заднепроходным отверстием и мочеполовым у самок или корнем совокупительного органа у самцов млекопитающих.

Простагландин F2 α – гормон, образующийся в фолликуле под действием лютеинизирующего гормона, обладающий сократительным действием на гладкую мускулатуру, способствует овуляции, лютеолизису.

Простатит, *prostatitis*, *-tidis*, *f* (от новолат. *prostata* – предстательная железа + греч. *-itis* – воспаление) – воспаление предстательной железы. Различают катаральные и гнойные простатиты, острые и хронические. Простатиты могут быть при бруцеллёзе (у хряков), туберкулёзе (у быков), мыте (у лошадей), а также на почве метастазов при пиемиях. У собак иногда наблюдается карцинома железы. Простатиты встречается преимущественно у лошадей и собак, у старых чаще, чем у молодых.

Простатэктомия, *prostatectomia*, *-ae*, *f* (от новолат. *prostata* – предстательная железа + греч. *ektome* – вырезание) – частичное или полное удаление предстательной железы. Простатэктомию делают в связи с гипертрофией, аденомой или раком железы у старых собак

Проэструс – стадия полового цикла самок, предшествующая эструсу (охоте), характеризуется ростом фолликула, синтезом эстрогенов, течкой.

Пункция яичника, *punctio ovarii* (лат. *punctio* – пункция, *ovarium* – яичник) – применяется у коров, редко – у кобыл при кистах и персистентных жёлтых телах яичника.

Пупочный канатик, *funiculus umbilicalis* (лат. *funiculus* – канатик, от *funis* – канат, верёвка, *umbilicalis* – пупочный) – шнуровидное образование, состоящее из двух пупочных артерий, одной или двух (у жвачных) вен, мочевого протока – урахуса, соединяющего мочевой пузырь плода с полостью мочевой оболочки, и остатков желточного пузырька. Через пупочный канатик плод связан с материнским организмом.

Путрификация. См. *Гнилостное разложение плода.*

Пуэрперальный, *puerperalis*, -e (от лат. *puerperium* – роды) – относящийся к послеродовому периоду.

Р

Разбавители спермы – специфические среды для разбавления спермы самцов в целях искусственного осеменения самок.

Разрыв вульвы и влагалища, *rupture vulvae et vaginae* (лат. *ruptura* – прорыв, *vulva* – наружные половые органы самки, *et* – и, *vagina* – влагалище) – чаще бывает у первородящих животных с узкими родовыми путями или в результате рубцовых стягиваний после ранений.

Разрыв и прободение матки, *ruptura et perforation uteri* (лат. *ruptura* – прорыв, *perforation* – прободение, *et* – и, *uterus* – матка). Разрыв матки с нарушением целостности всех её слоёв называется полным, если повреждены 1-2 слоя стенки – неполным. Прободение матки возможно при неквалифицированной акушерской помощи, при рождениях уродов, а также вследствие воспалительных процессов, изъязвлений и злокачественных опухолей.

Разрыв шейки матки, *ruptura cervicis uteri* (лат. *ruptura* – прорыв, *cervix, -icis* – шейка, *uterus* – матка). Различают самопроизвольные и насильственные разрывы. Чаще регистрируют у коров.

Разрывы брюшных мышц у беременных. См. *Маточные грыжи.*

Рассечение шейки матки, *incision cervicis uteri* (лат. *incisio, -onis* – разрезание, прорезание, рассечение, разрез, надрез, *cervix, -icis* – шейка, *uterus* – матка) – рассечение слизистой оболочки и мышечного слоя шейки матки при её заращении, рубцовом стягивании.

Расширение вен семенного канатика. См. *Варикоцеле.*

Расширение шейки матки, *incision cervicis uteri* (лат. *incision* – разрез, надрез, прорезание, разрезание, рассечение при асептических условиях, *cervix, -icis*

– шейка, *uterus* – матка) – рассечение её слизистой оболочки и кругового слоя мышечной оболочки. Показания: заращения канала, рубцы, хронические миоцервициты с замещением мышечной ткани соединительной.

Расщепленный плод. См. *Шизостома*.

Рекристаллизация – явление, которое может наблюдаться при медленном оттаивании эмбриона и заключается в переходе кристаллов льда из формы сферуллитов (неповреждающей) в форму дендритов (повреждающую).

Ректальное исследование, *exploratio per rectum* (лат. *exploratio* – исследование, *per* – через, *rectum* – прямая кишка) – диагностическое исследование через прямую кишку с целью выявления поражений внутренних органов или определения беременности.

Релаксин – гормон желтого тела, расслабляющий связочный аппарат тазовых костей, облегчающий процесс рождения плода.

Репродуктивные клетки. См. *Гамета*.

Реципиент – самка, которой пересаживают эмбрионы для получения приплода.

Родильница, *puerperal, -ae, f* (лат.) – роженица во время послеродового периода.

Родильный парез, *peresis puerperalis* (греч. *paresis* – ослабление, расслабление, лат. *puerperalis* – родильный, послеродовой) – болезнь коров, наблюдающаяся вскоре после отёла; то же, что послеродовой парез.

Роды, *partus, -us, m* (лат. рождение, выведение плода) – выведение живого плода из матки. *Partus difficilis* – трудные роды. *Partus immaturus* – рождение нежизнеспособного плода. *Partus praecipitatus* – ненормально быстрые, внезапные роды. *Partus praematurus* – преждевременные роды. *Partus siccus* – сухие роды – после преждевременного отхождения околоплодных вод.

Роды у верблюдицы, *partus apud camelam* (лат. *partus* – роды, *apud* – у, *camela* – верблюдица), **выжеребка**. Длительность родов 15-30 мин. Послед отделяется вслед за плодом или в течение 1-2 ч после рождения плода.

Роды у кобылы, *partus apud equam* (лат. *partus* – роды, *apud* – у, *equa* – кобыла), **выжеребка**. Длительность родов 5-15 мин, реже – до 30 мин. При двойнях второй плод рождается через 10-20 мин после первого. Послед отделяется в течение 5-30 мин после рождения плода.

Роды у козы, овцы, *partus apud capram, ovem* (лат. *partus* – роды, *apud* – у, *capra* – коза, *ovis* – овца), **ягнение**. Длительность родов у овцы 15-30 мин, иногда до 1,5-2 ч; у козы – от 30 мин до 3-4 ч. Промежутки между рожденьями очередных плодов длятся от нескольких минут до 10 ч. Последы выделяются после рождения всех плодов, чаще отдельно для каждого плода, реже сосудистая оболочка бывает общей для двух плодов.

Роды у коровы, *partus apud vaccam* (лат. *partus* – роды, *apud* – у, *vacca* – корова), **отёл**. Длительность родов от 20 мин до 3 ч, иногда до 6 ч. Рождение второго плода при двойнях наступает через 10-20 мин после первого, иногда длится 1-2 ч и более. Послед отделяется в течение 6 ч. Если за это время не вышел, его считают задержанным.

Роды у крольчихи, *partus apud cuniculam* (лат. *partus* – роды, *apud* – у, *cunicula* – крольчиха), **окрол**. Длительность родов 15-60 мин, реже – более часа, иногда – более суток. Крольчата рождаются в два приёма – вначале из одной, затем из второй матки (у крольчих матка двойная).

Роды у свињи, *partus apud suem* (лат. *partus* – роды, *apud* – у, *sus, suis* – свињи), **опорос**. Длительность родов 2-6 ч, иногда (при слабых потугах) до 12 ч и более. Послед выделяется вслед за рождением поросёнка или после рождения всех поросят. В этом случае последы выводятся в два приёма – вначале из одного рога матки, затем из другого. Продолжительность отделения последа от 15 мин до 3 ч.

Роды у суки, кошки, *partus apud canent, felem* (лат. *partus* – роды, *apud* – у, *canis* – собака, *felis* – кошка), у суки – **щенение**, у кошки – **окот**. Длительность родов зависит от количества плодов и продолжается от 1 до 8 ч. Последы отделяются вместе с плодом.

Рождаемость, *natalitas, -atis, f* (лат.) – количество живорожденных в течение года на 100 голов крупного рогатого скота, лошадей, овец, свиней и т. д.

Роженица, *parturiens, -entis, f* (лат.) – рожаящая самка.

С

Сальпингит. См. Воспаление яйцепровода.

Самовыдаивание, *autothelasis, -is, f* (от греч. *auto-* – само- + лат. *thelasis* – сосание груди), порок - высасывание коровой молока из своего или чужого вымени.

Сверхоплодотворение. См. Суперфрукнданця.

Сверхплодие, *superfetatio, -onis, f* (от лат. *super* – над, на + *fetus* – плод утробный), **суперфетация** – возникает в том случае, если во время беременности на почве эндокринных расстройств происходят овуляция, течка, охота, сопровождающиеся половым актом, в результате чего, кроме имеющегося плода, в матке прививается один, а у многоплодных – несколько новых зародышей. Сверхплодие считается нормальным явлением у норок. У сельскохозяйственных животных сверхплодие наблюдается редко.

Сегментальная аплазия протоков Мюллера, патология белых телок – генетически обусловленное заболевание, характеризующееся узостью производных Мюллерова протока. Отвечающий за эту аномалию ген связан с отсутствием какой-либо пигментации кожи и шерсти, поэтому встречается только у животных белой масти.

Сервис-период – период от отела до плодотворного осеменения. Для получения от коровы одного теленка в год необходимо чтобы сервис-период составлял не более 80 дней.

Синхронизация – процесс одновременного вызывания половой охоты у нескольких самок. В практике для этой цели чаще всего используются гормональные препараты или простагландины.

Склероз яичников, *sclerosis ovariorum* (от греч. *sclerosis* – затверждение, лат. *ovarium* – яичник) – разрастание в яичниках соединительной ткани с замещением железистой. Течение хроническое.

Скручивание матки, *torsio uteri* (лат. *torsio* – скручивание, закручивание, *uterus* – матка) – поворот матки вокруг ее продольной оси, иногда одного рога или только его части. Скручивание наступает незадолго до родов, реже – в начале родов. Наблюдается у коров, реже – у кобыл, коз, овец, сук и кошек.

Слабые схватки и потуги, *hypodynamia uteri* (от греч. *hypo-* – уменьшение + *dynamis* – сила, лат. *uterus* – матка) – редко возникающее короткое сокращение матки и брюшного пресса, при этом рождение плода задерживается или бывает невозможным. Наблюдается у коров, коз, свиней, реже – у других животных.

Случка, (лат. *coitus, -us, m; copulation, -onis, f*), **спаривание** – половой акт у животных. Время первой случки молодых животных: для жеребца и кобылы – 3 года, быка и телки – 15-18 мес, барана и ярки – 12-18, хряка и свинки – 10-12 мес. Случка бывает вольная, косячная, варковая, или базовая, класная и ручная.

Смегма, *smegma* (греч. – мазь), **препуциальная смазка** – секрет желез крайней плоти, скапливающийся под ее внутренним листком.

Смегмолит, *smegmolit* (греч. *smegma* – мазь + *lithos* – камень), **конкремент препуциальный, препуциальный камень** – при разложении задержавшейся в препуциальном мешке мочи выпадающие в осадок соли смешиваются со смегмой, вследствие чего образуется конкремент. Встречаются у жеребцов.

Соматическая гибридизация – метод, позволяющий объединять зародышевые клетки разных организмов.

Сосуд Дьюара – емкость для хранения сжиженных газов, в частности жидкого азота.

Сосудистая оболочка плода. См. Хорион.

Спазм шейки матки, *spasmus cervicis uteri* (от лат. *spasmus* – спазм, судорога, *cervix, -icis* – шейка, *uterus* – матка) – длительное сокращение циркулярной мышцы шейки матки во время родов, обусловленное патологией половой сферы или вне ее, нарушающее нормальное течение родов. Часто спазм шейки матки принимают за слабые потуги.

Спаривание. См. Случка.

Сперма, *spermia*, -atis, *n* (греч. *sperma* – семя) – вырабатывается половыми железами самца; состоит из спермиев, жидкости придатка семенника и секрета придаточных половых желез (предстательной, пузырьковидных, луковичных, иногда и уретральных). Жидкую часть спермы называют плазмой.

Сперматозоид. См. *Спермий*.

Сперматоцистит, везикулит, *spermatocystitis*, -tidis, *f*; *vesiculitis*, -tidis, *f* (от греч. *sperma*, -atos + *kystis* – пузырь + -itis – воспаление, лат. *vesicula* – пузырек) – воспаление пузырьковидной железы. Чаше болеют быки и хряки. У кобелей *gl. vesicularis* отсутствует. Причины сперматоцистита – хронические болезни почек и мочевого пузыря, простаты и ампул семяпроводов, воспаление семенного бугорка, перитонит, а также проникновение в железу патогенной микрофлоры.

Сперматоцит, *spermatocytus*, -i, *m*, (от греч. *sperma*, -atos – семя + *kytos* – полость, здесь – клетка) – незрелая мужская половая клетка, образующаяся в семенниках в процессе спермиогенеза.

Спермий, *spermium*, -ii, *n*, (от греч. *sperma* – семя), **сперматозоид** – половая клетка самцов. Спермий имеет головку, шейку, тело и длинный хвост. С помощью тела и хвоста спермий быстро передвигаются в окружающей их жидкой среде.

Спермиогенез, *spermigenesis*, -is, *f* (от лат. *spermium* – спермий + греч. *genesis* – рождение, создание) – процесс образования и развития половых клеток самцов.

Спермоагглютинины. См. *Спермотоксины*.

Спермолизины. См. *Спермотоксины*.

Спермотоксины, *spermotoxina*, *n/pl* (от греч. *sperma* – семя + лат. *toxinum* – яд), **спермоагглютинины**, **спермолизины**, **спермоцитотоксины** – антитела, образующиеся у животных после парентерального введения им спермы.

Спермоцитотоксины. См. *Спермотоксины*.

Старческое бесплодие, *infertilitas senilis* (от лат. *infertilitas* – бесплодие, *senilis* – старческий) – прекращение плодовитости животных вследствие возрастных изменений в половых и других органах. У коров старческое бесплодие наступает в 15-20 лет, у кобыл – в 17-27, у овец и коз – после 6-8-летнего возраста, у свиней – после 7 лет, у кроликов – после 4-5 лет.

Стимуляция многоплодия, *stimulation gemellorum* (лат. *stimulatio* – побуждение, *gemelli*, -orum – многоплодие) – мероприятие, повышающее плодовитость животных, для чего используют естественные и искусственные факторы. К последним относят гормональные препараты.

Субинволюция матки, *subinvolutio uteri* (от лат. *sub* – меньше, в более слабой степени + *involution* – обратное развитие, *uterus* – матка) – замедленное обратное развитие тканевых элементов матки после родов или выкидыша. Чаше бывает у коров.

Суперовуляция – процесс овуляции более трех фолликулов за один цикл у самок малоплодных видов.

Суперфекундация, *superfecundatio*, -onis, f (от лат. *super* – больше, над + *fecundare* – оплодотворять), **сверхоплодотворение** – оплодотворение нескольких яйцеклеток в период одного полового цикла спермой разных производителей. Суперфекундация наблюдается у собак, свиней, кошек, редко – у кобыл и коров.

Суперфетация. См. *Сверхплодие*.

Сухие роды, *partus siccus* (от лат. *partus* – роды, *siccus* – сухой) – роды после преждевременного отхождения околоплодной и мочевой жидкостей.

Сухостойный период – время от прекращения у животных молокоотделения (лактации) до родов. Длительность сухостойного периода у коров устанавливают в зависимости от их состояния и продуктивности (в среднем 45-60 дней); молодым коровам с незаконченным развитием и высокопродуктивным сухостойный период продлевают на 10-15 дней.

Схватки родовые – периодически повторяющиеся сокращения гладкой мускулатуры матки во время родов.

Сферулиты – кристаллы льда округлой формы, образующиеся при быстром охлаждении жидкости.

Т

Текальные клетки – фолликулярные клетки, расположенные на периферии фолликула.

Тератоспермия, *teratospermia*, -ae, f (от греч. *teras*, *teratos* – урод + *sperma* – семя) – наличие в сперме уродливых спермиев. К числу патологических форм спермиев относят: гиганские и карликовые, с деформацией головки, с двумя головками, с надломом у шейки, с искривленным или закругленным хвостом, с двумя хвостами, утолщением хвоста и пр.

Тетания матки, *tetania uteri* (от греч. *tetanus* – оцепенение, судорога, лат. *uterus* – матка) – судорожное сокращение мускулатуры матки или брюшного пресса (потуги) во время родов.

Течка, *oestrus*, -i, m (от греч. *oistros* – страстное влечение) – период половой активности у самок млекопитающих, во время которого в половых органах созревают яйцеклетки и организм подготавливается к оплодотворению. Клинически течка проявляется выделением слизи из половых органов самки.

Токсикоз беременных. См. *Эклампсия*.

Травматический аборт, *abortus traumaticus* (лат. *abortus* – выкидыш, *traumaticus* – раневой, поврежденный) – выкидыш в результате какого-либо механического воздействия на организм матери или плода. Чаще бывает в последней трети беременности и не сопровождается специфическими признаками. Плод изгоняется спустя 4-12 ч, реже – на 2-3-й день после получения травмы.

Травмы уретры, *traumata urethrae* (от лат. *trauma*, -atis – повреждение, греч. *urethra* – мочеиспускательный канал).

Трансгенные организмы – организмы, несущие чужеродные гены.

Трансплантация, *transplantation, -onis, f* (от позднелат. пересаживание) – пересадка части ткани или органа, взятой из другой части тела или от другого животного, для покрытия дефектов кожи, для стимулирования регенерации тканей и т. д. Особый вид трансплантация – переливание крови.

Трансплантация эмбрионов – биотехнологический метод воспроизводства животных, заключающийся в переносе эмбрионов на ранних стадиях развития от самки-донора в организм самки-реципиента при помощи специальных инструментов с целью ускоренного размножения ценных племенных животных (внутрипородная), восстановления генофонда редких пород и видов (межпородная, межвидовая).

Трещины на сосках вымени, *rhagades in papillis uberis* (греч. *rhagas, ados* – трещина, щель, лат. *in* – на, *papilla* – сосок).

Трофобласт – клетки эмбриона, из которых развиваются плодные оболочки

У

Узость влагалища, *angustia vaginae* (лат. *angustia* – узость, *vagina* – влагалище) – следствие рубцовых стягиваний в результате воспалений и травм, сращений стенок.

Узость вульвы, *angustia vulvae* (лат. *angustia* – узость, *vulva* – наружные половые органы самки) – бывает врожденной или возникает в результате стягиваний после ранений, абсцессов и воспалительных процессов.

Урахус, *urachus, -i, m* (от греч. *uron* – моча + *cheo* – лить, выливать) – мочевой проток, соединяющий мочевой пузырь самки с полостью мочевой оболочки плода.

Уродства плода, *monstra fetus* (лат. *monstrum* – урод, *fetus* – плод) – стойкие анатомические изменения всего организма или отдельных органов, возникшие в эмбриональном периоде развития. Незначительные отклонения от нормального состояния называются аномалиями.

Ушибы препуция и полового члена, *contusions praeputii et penis* (лат. *contusion* – ушиб, *praeputium* – крайняя плоть, *et* – и, *penis* – половой член). Возможные осложнения – флегмона области препуция, фимоз или парафимоз.

Ф

Фантом акушерский (франц. *fantome*, от греч. *phantasma* – образ, представление) – учебная модель задней части тела самки и плода, служащая для тренировки исправления положений, позиций и членорасположения плода.

Фекундация, *fecundatio, -onis, f* (от лат. *fecundare* – оплодотворять), **оплодотворение** – процесс слияния половых клеток (гамет) самца и самки, вследствие чего возникает новая клетка – зигота, обладающая двойной наследственностью.

Феромоны, *pheromones* (от греч. *fero* – несу, *hormao* – привожу в движение, возбуждаю) – биологически активные вещества, которые животные выделяют в окружающую среду в очень малых количествах специальными железами и клетками. Имеют сигнальное значение. Они специфически способны вызывать половое возбуждение, половую готовность, влиять на уровень гормонов, плодовитость, заботу о потомстве, зрелость, агрессию или покорность и др. Необходимы для поиска, распознавания и привлечения особей противоположного пола, стимуляции полового поведения.

Фетотомия, *fetotomia*, -ae, *f* (от лат. *fetus* – плод + греч. *tome* – разрез), эмбриотомия – вынужденное рассечение плода и извлечение его из матки по частям.

Фимоз, *phimosis*, -is, *f* (от греч. *phimosis* – сжатие) – сужение отверстия препуциального мешка, препятствующее животному выпускать половой член.

Флегмона препуция, *phlegmone preputii* (от греч. *phlegmone* – жар, воспаление, лат. *preputium* – препуций) – остро-гнойное разлитое воспаление в стенке препуция, возникающее в результате проникновения гноеродной инфекции через поврежденную кожу или слизистую оболочку препуция. Характерная особенность флегмоны препуция у жвачных – медленное образование гнойного экссудата.

Флюктуация, *fluctuation*, -onis, *f* (лат. колебание) – зыбление, ощущение колебания жидкости, возникающее при пальпации полости с мягкими или эластичными стенками, содержащей жидкость.

Фолликулостимулирующий гормон (ФСГ) – гормон гипофиза, под действием которого происходит рост фолликулов в яичнике самок а также образование эстрогенов в фолликуле.

Фолликулярные кисты яичников, *cysts ovaria folliculares* (от греч. *kystis* – пузырь, киста, лат. *ovarium* – яичник, *follicularis* – относящийся к яичнику, фолликулярный) – образуются из фолликулов, являются частой причиной бесплодия коров. У большинства коров при фолликулярных кистах яичников наблюдается нимфомания продолжительностью от 7 до 45 дней, сменяющаяся периодом анафродизии (неполноценностью половых циклов).

Фримартинизм, вид химеризма у животных – аномалия, выражающаяся переразвитием клитора, принимающего вид полового члена при недоразвитии влагалища и других половых органов самок. Встречается у крупного рогатого скота при рождении разнополых двоен, значительно реже – у свиней, овец и коз. Телочки приобретают быкообразный вид и непригодны для воспроизводства, а бычки становятся полноценными производителями.

Фуникулит, *funiculitis*, -tidis, *f* (от лат. *funiculus* – канатик + греч. -itis – воспаление) – воспаление семенного канатика. Является наиболее частым среди других послекастрационных осложнений.

Химеры, аллофенные особи – организмы, объединяющие в себе эмбриональные клетки, полученные от разных зигот.

Хламидиозный аборт овец. См. *Аборт овец энзоотический*.

Хорион, chorion, -ii, n (от греч. *chorion* – оболочка, послед) – **сосудистая оболочка плода**, окружающая его вместе с двумя плодными оболочками.

Холестерин – вещество, являющееся предшественником стероидных гормонов.

Хронические эндометриты, endometritides chronicae (лат. *endometritis, -tidis* – воспаление слизистой оболочки матки, *chronicus* – длительный, затяжной, длящийся много времени, постоянный) – длительно протекающие воспаления матки, обычно развивающиеся из острых и послеабортальных эндометритов, иногда возникают первично при попадании микрофлоры в полость матки. Нередко хронические эндометриты развиваются при переходе воспалительного процесса на матку со слизистой оболочки влагалища, шейки матки, яйцепроводов и с серозного покрова. Встречаются у коров, сук, кошек, кобыл, реже – у животных других видов.

Хронический гнойный эндометрит, endometritis purulentu chronica (от греч. *endon* – внутри + *metra* – матка + *-itis* – воспаление, лат. *purulentus* – гнойный, *chronicus* – длительный, затяжной, длящийся много времени, постоянный) – гнойное воспаление слизистой оболочки матки, протекающее хронически. Из половых органов постоянно выделяется гнойный экссудат, количество его увеличивается при лежании животного.

Хронический катарально-гнойный эндометрит, endometritis catarrhalis et purulenta chronica (от греч. *endon* – внутри + *metra* – матка + *-itis* – воспаление, лат. *catarrhalis* – катаральный, *et* – и, *purulentus* – гнойный, *chronicus* – длительный, затяжной, длящийся много времени, постоянный) – хроническое воспаление слизистой оболочки матки, сопровождающееся выделением слизисто-гнойного экссудата. Чаше развивается из хронического катарального эндометрита при проникновении гноеродной микрофлоры в матку или как осложнение острых эндометритов.

Хронический катаральный эндометрит, endometritis catarrhalis chronica (от греч. *endon* – внутри + *metra* – матка + *-itis* – воспаление, лат. *catarrhalis* – катаральный, *et* – и, *chronicus* – длительный, затяжной, длящийся много времени, постоянный) – хроническое воспаление слизистой оболочки матки с образованием на ней утолщений, разрыхлений, эрозий и изъязвлений; в толще слизистой разрастается соединительная ткань. Маточные железы атрофируются, местами на них формируются кисты величиной до куриного яйца. Характерные признаки: выделение из половых путей мутной хлопьевидной слизи, иногда с примесью крови; бесплодие.

Ц

Цервицит. См. *Воспаление шейки матки*.

Ч

Чрезмерное усиление половых рефлексов, гиперсексуализм, *hypersexualismus* (от греч. *hyper-* – сверх-, слишком + лат. *sexualis* – относящийся к половой функции, половой + *-ismus* – патологическое состояние) – проявляется у производителей безудержного тина нервной деятельности, у которых половые рефлексы протекают при сильном половом возбуждении, развиваются ярко, кратко-временно, нередко заканчиваются без совокупления и эякуляции или с явлениями асперматизма.

Чрезмерные (бурные) схватки и потуги, *hyperdynamia uteri* (от лат. *hyperdynamia* – чрезмерная сила, *uterus* – матка). Такие схватки иногда становятся как бы непрерывными и охватывают все мышцы матки, при этом она все время находится в повышенном напряжении. Сокращение всей матки называется **тетанией матки** – *tetania uteri*. Чрезмерные схватки наблюдаются у кобыл, реже – у коров и других животных.

Ш

Шизостома, *schizostoma reflexum* (от греч. *schizo* – расщеплять + *stoma* – отверстие, лат. *reflexus* – отраженный), **расщепленный плод** – уродство, при котором все внутренности плода находятся снаружи, голова и конечности направлены в одну сторону. Шистозома встречается у коров.

Э

Экзема мошонки, *eczema scrota* (от греч. *ekzema* – высыпание на коже, лат. *scrotum* – мошонка), **экзематозный дерматит мошонки, экземодерматит мошонки** – воспаление поверхностного слоя кожи мошонки. Локализуется главным образом в средней и нижней трети мошонки и характеризуется стойким, хроническим воспалением кожи, без резких границ поражения и склонностью к рецидивам.

Экзематозный дерматит мошонки. См. *Экзема мошонки*.

Экземодерматит мошонки. См. *Экзема мошонки*.

Эклампсия, *eciampsia, -ae, f* (отгреч. *eklampsis* – вспышка), **токсикоз беременных** – внезапное появление у них припадков, тонико-клонических судорог и комы обычно во второй половине беременности, иногда при родах. Длительность припадков от нескольких секунд до 30 мин с интервалами между припадками от нескольких часов до нескольких суток. Болеют коровы, овцы, свиньи, суки, редко – кобылы.

Эксплорация, *exploration, -onis, f* (лат.) – исследование. *E. per anum* (лат. *per* – через, *anus* – наружное отверстие прямой кишки) – исследование через задний проход. *E. per rectum* (лат. *per* – через, *rectum* – прямая кишка) – исследование через прямую кишку. *E. per vaginum* (лат. *per* – через, *vagina* – влагалище) – исследование через влагалище.

Экстирпация молочной железы, *exstirpatio glandulae lactiferae* (от лат. *exstirpatio* – искоренение, удаление, вырезание, иссечение (органа), *glandula* – железа, *lactifer*, *-era*, *-erum* – молоконосный, молокогонный, образующий молоко) – оперативное удаление железистой части вымени. Производят при гангрене, новообразованиях и актиномикозе вымени у коров и при гангренозном мастите у овец.

Экстракорпоральное оплодотворение – совокупность методов, позволяющих осуществлять оплодотворение в искусственных условиях.

Эмбриобласт – клетки эмбриона, из которых впоследствии развиваются органы и ткани.

Эмбриология, *embryologia*, *-ae, f* (от греч. *embryon* – зародыш + *logos* – учение) – наука, изучающая внутриутробное развитие зародыша в организме матери или в оболочках яйца. Эмбриология служит теоретической базой акушерства и разведения животных.

Эмбрион, *embryon*, *-i, n*; *embryo*, *-onis, m* (от греч. *embryon* – зародыш) – зародыш животных и человека.

Эмбриотоксичность, *embryotoxicitas*, *-atis, f* (от греч. *embryon* – зародыш + лат. *toxicitas*, *-atis* – ядовитость) – способность некоторых химических веществ и биологических агентов (например, вирусов) при проникновении в организм беременных животных вызывать гибель эмбрионов.

Эмфизематозный плод. См. *Аборт с гнилостным разложением плода; гнилостное разложение плода*.

Эндометрий, *endometrium*, *-ii, n* (от греч. *endon* – внутри + *metra* – матка) – слизистая оболочка матки.

Эндометрит, *endometritis*, *tidis, f* (от греч. *endon* – внутри + *metra* – матка + *-itis* – воспаление) – воспаление слизистой оболочки тела матки. Эндометриты бывают острые (подострые) и хронические; катаральные, катарально-гнойные, гнойные, фибринозные; клинически выраженные и скрытые. Возможные осложнения: метриты, периметриты, параметрит; периметриты могут заканчиваться смертельно. Хронический эндометрит может быть бруцеллезного, туберкулезного и трихомонозного происхождения.

Энуклеация желтого тела, *enucleatio corporis lutei* (от лат. *enucleatio* – вылушивание, *corpus luteum* – желтое тело яичника) – оперативное удаление желтого тела яичника у коров, иногда у кобыл.

Эпидидимит, *epididymitis*, *-tidis, f* (от греч. *epididymis* – придаток семенника + *-itis* – воспаление) – воспаление придатка семенника. Различают эпидидимит травматического, диплококкового и бруцеллезного происхождения.

Эрекция полового члена, *ereclio penis* (лат. *erectio* – выпрямление, набухание, напряжение органов, *erigo*, *erectum* – поднимать, возводить, сооружать, *penis* – половой член, пенис), увеличение полового члена в объеме с резким повышением

его упругости. Создаёт возможность для введения полового члена во влагалище и осуществления полового акта (коитуса).

Эпизоотический аборт. См. *Аборт бруцеллезный*.

Эстрогены – женские половые гормоны, образующиеся в клетках фолликула и оказывающие широкое влияние на организм самки.

Эструс, *oestrus*, -i, m (новолат. *oestrus* – течка) – самая первая стадия полового цикла самок животных, характеризуется течкой, охотой, половым возбуждением и овуляцией.

Эякулят (от лат. *ejaculo* – выбрасываю, извергаю) – объем спермы при одной эякуляции.

Эякуляция, *ejaculation*, -onis, f (от новолат. *ejaculation* – извержение) – семяизвержение, выбрасывание спермиев и секретов придаточных половых желез из половых органов самца.

Я

Яловость, *infertilitas*, -atis, f (от лат. *in* – не + *fertilitas* – плодовитость) – экономическое понятие, означающее недополучение приплода в маточной группе стада за истекший год. Основные причины яловости: бесплодие животных и аборт, а также погрешности в ведении животноводства.

Ящурный мастит, *mastitis aphthosa* (от греч. *mastos* – молочная железа + *-itis* – воспаление, лат. *aphthosus* – афтозный, от греч. *aphthai* – афты) – струпья, образующиеся на месте эрозий у соскового канала и закрывающие его, поэтому выдаивание молока становится невозможным, что и обуславливает воспаление вымени. Последнее также возможно при переходе ящурных поражений с верхушки соска на слизистую оболочку канала, сосковой цистерны и на паренхиму вымени. Иногда ящурный мастит возникает гематогенным путем.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

Список основной литературы

1. Акушерство, гинекология и биотехника репродукции животных: учебник для вузов / А.П. Студенцов, В.С. Шипилов, В.Я. Никитин [и др.]. - СПб: Лань, 2022. - 548 с.

Список дополнительной литературы

1. Новокаиотерапия при акушерско-гинекологических и андрологических патологиях: учебное пособие / Новосибирский государственный аграрный университет, Факультет ветеринарной медицины; сост.: Н.Н. Горб, Ю.Г. Попов. – Новосибирск: ИЦ НГАУ «Золотой колос», 2020. – 117 с.

2. Акушерство, гинекология и андрология животных: словарь терминов / Новосибирский государственный аграрный университет. Факультет ветеринарной медицины; составители: Н.Н. Горб, Ю.Г. Попов, В.А. Напримеров, В.М. Сороколетова. – Новосибирск: ИЦ НГАУ «Золотой колос», 2020. – 98 с.

3. Сороколетова, В.М. Акушерство и гинекология. Болезни органов репродуктивной системы сельскохозяйственных животных инвазионной и инфекционной природы: учебное пособие / В.М. Сороколетова, Н.Н. Горб. — Новосибирск: НГАУ, 2013. — 84 с.

ВОСПРОИЗВОДСТВО ЖИВОТНЫХ
Методические указания
по самостоятельному изучению дисциплины.
Словарь терминов

Составители
Горб Наталья Николаевна
Гудков Сергей Николаевич

В авторской редакции