ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ.

по предмету: **Акушерство, гинекология и биотехника размножения сельскохозяйственных животных**

ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ.

Ветеринарное акушерство (от франц. accoucher — рожать, помогать при родах, является отраслью клинической ветеринарной медицины.

Акушерская физиология изучает нормальные морфологические и функциональные изменения половой и эндокринной систем самок в различные фазы воспроизведения.

Акушерская патология и терапия излагает болезни беременных животных и аборты, патологию родов и послеродового периода.

Оперативное акушерство. Рассматривает приемы оказания помощи матери и плоду во время родов, описывается техника выполнения операций на половых органах.

Ветеринарная гинекология (от греч. gyne — женщина, особь женского пола и logos — учение) — клиническая отрасль ветеринарной медицины, занимающаяся только вопросами патологии половой, эндокринной и других систем небеременных самок.

Естественное осеменение происходит при половом акте, т.е. при непосредственном контакте самца и самки, когда проявляется непосредственно весь комплекс половых рефлексов характерных для спаривания.

Половое влечение — это отыскивание самки, влечение к противоположному полу.

Половой акт – комплекс условных и безусловных половых рефлексов обеспечивающих выделение спермы из половых органов самца и введения ее в половые пути самки.

Вольная случка - производитель постоянно находится в стаде, является сильным раздражителем и не пропускает половой охоты у самки.

Ручная случка происходит под наблюдением обслуживающего персонала.

Искусственное осеменение – введение спермы в половые пути самки при помощи инструментов.

Рацион – это набор и количество кормов, потребленных животными за определенный промежуток времени (сутки, месяц, сезон, год).

Производитель – самец, от которого получают сперму для искусственного осеменения самок и используется при естественном осеменении.

Самец - пробник – вазэктомированный производитель для выявления половой охоты у самок.

Хирургические методы заключаются в извлечении спермиев из придатков семенников убитого самца или после его кастрации.

Влагалищные методы заключаются в извлечении спермы из влагалища самки после спаривания с производителем при помощи влагалищного зеркала и специальной ложки или посредством губки; применимы они у жвачных и

лошадей.

К ***уретральным методам*** относят массаж ампул спермиопроводов, фистульный, мастурбации, электроэякуляции, спермособирателя и искусственной вагины.

Врожденная импотенция обусловлена пороками развития семенников: недоразвитием (гипоплазией) семенников (инфантилизм) и крипторхизмом, когда в мошонке отсутствует один или оба семенника.

Старческая импотенция появляется у самцов по достижении ими определенного возраста, когда они теряют племенное значение в силу ослабления или потери половых рефлексов и плохого качества спермы (асперматизм, азооспермия, олигоспермия, некроспермия).

Симптоматическая импотенция возникает как следствие различных воспалительных процессов в половых органах самцов, при болевых ощущениях, общих заболеваниях организма.

Сперма состоит из спермиев и плазмы, смеси секретов придаточных половых желез .

Манежное движение - если головка набухает и теряет ложкаобразную форму спермий вращается вокруг своей оси.

Колебательное движение - когда удары хвоста слабы.

Прямолинейно-поступательное движение - благодаря нити изгибающую в правую и левую сторону, кроме того спермии вращаются вокруг продольной оси.

Агглютинация_– склеивание, когда теряется заряд, при увеличении кислотности, агглютининов, и металлов .

Гликолиз (фруктолиз)- получение энергии для движения и других жизненных процессов путём расщепления сахара.

Дыхание – окислительный обмен, в процессе которого окисляются жиры, белки и углеводы.

Качество спермы – основной показатель воспроизводительной способности племенных производителей.

Активность (подвижность) - если в поле зрения микроскопа все спермии (100%) двигаются прямолинейно-поступательно сперма получает 10 баллов, 90% - 9 баллов и т.д.

Густая – все поле зрения микроскопа заполнено сперматозоидами, промежутки между ними незначительные. Такую сперму означают буквой (Г).

Средняя – между сперматозоидами есть промежутки равные длине одного сперматозоида. Обозначается буквой (С)

Редкая – между сперматозоидами промежутки превышающие длину сперматозоида. Обозначают буквой (Р).

Прямолинейно – поступательное движение – спермии двигаются вперед по прямой линии.

Манежное движение – вращаются вокруг своей головки или по радиусу. Обозначают буквой (М)

Колебательное движение – это конвульсивное вздрагивание. Они не вращаются, а лишь колеблется, оставаясь на одном месте.

Класс А – экстендоры (увеличивать и расширять**) –** растворы применяемые для разбавления спермы и увеличения ее объема, без охлаж74дения, хранения и транспортировки.

Класс Б – протекторы (защитные среды) – те же экстендеры но с добавлением куриного яйца и глицерина, предохраняющих спермии от холодового удара и кристаллизации при замораживании.

Класс В – имплементоры (оснащенные) **-** те же экстендеры и протекторы но к ним добавлены специальные вещества, которые вызывают усиления сокращения матки.

Время осеменения – определяют следующими методами:

- ✔ визуально - по изменению поведения животного, состоянию наружных половых органов.
- ✔ вагинально – с помощью стерильного влагалищного зеркала, осматривают влагалище, шейку матки.
- ✔ ректально – по развитию фолликулов.

Визоцервикальный способ осеменения заключается в осеменении коров и телок при помощи инструментов под контролем глаз.

Маноцервикальный способ заключается в осеменении коров одноразовыми пластмассовыми инструментами, непосредственно рукой через влагалище.

Ректоцервикальный способ заключается в том, что осеменяют коров и телок при помощи одноразовых пластмассовых инструментов цервикально с ректальной фиксацией.

Визоцервикальный способ осеменения заключается в осеменении овец цервикально при помощи инструментов под контролем глаз.

Парацервикально осеменяют овец в глубокую часть влагалища.

Фракционный способ осеменения свиней заключается в осеменении маточно не разбавленной спермой при помощи УЗК – 5.

Осеменение свиней по способу ВИЖа заключается в осеменении маточно разбавленной спермой с использованием прибора ПОС -5.

Визоутеральный способ осеменения кобыл заключается в осеменении самок маточно при помощи инструментов под контролем глаз.

Маноутеральный способ осеменения кобыл заключается в осеменении маточно при помощи инструментов непосредственно рукой через влагалище.

Биотехнология – это наука о генно-инженерных и клеточных методах, технология создания и использования генетически трансформированных биологических объектов, при получении новых видов продуктов.

Генетическая инженерия – наука о генетическом конструировании направленном создании новых форм биологически активных ДНК, генетических новых форм клеток и целых организмов с помощью искусственных приемов переноса генов.

Донор – это корова высокой племенной ценности, от которой после гормонального вызывания суперовуляции и осеменения спермой быка улучшателя - получают эмбрионы.

Реципиент – это телка или корова по племенной ценности ниже донора.

Племпредприятие – это специализированное предприятие закрытого типа, где подобраны лучшие быки-производители, а на отдельных предприятиях могут быть производители других видов животных.

Руководство племпредприятиями осуществляет – Управление по племенному делу Министерство сельского хозяйства и продовольствия.

Главная задача племпредприятий - оказание помощи хозяйствам в зоне их деятельности, в открытии пунктов искусственного осеменения и создания нормальных условия для их функционирований.

Пункт искусственного осеменения – помещение для искусственного осеменения самок разных видов сельскохозяйственных животных.

Манеж – предназначен для искусственного осеменения животных.

Лаборатория – предназначена для хранения спермы, контроля ее качества, подготовки приборов и спермы к осеменению, хранение инструментов и документации.

Моечная – предназначена для мытья и стерилизации посуды, инструментов и другого оборудования, стирки спец.одежды.

Оплодотворение – физиологический процесс слияния яйцеклетки со спермиями и образования новой клетки (зиготы), обладающей двойной наследственностью с диплоидным набором хромосом.

Реотаксис – это движение спермиев в медленно текущей капле против тока жидкости.

Полиспермия – это проникновение в стареющую яйцеклетку нескольких спермиев.

Суперфекундация – это оплодотворение нескольких яйцеклеток спермой различных самцов в одну половую охоту.

Плацента –это комплекс тканевых образований развивающихся из сосудистой оболочки плода и слизистой оболочки матки, для связи плода с материнским организмом.

Амнион - водная околоплодная оболочка**.**

Аллантоис – мочевая околоплодная оболочка.

Хорион – сосудистая околоплодная оболочка.

Растительные корма: сочные (силос, корнеклубнеплоды, пастбищная трава и сенаж); грубые (сено, солома, мякина); концентрированные (зерновые корма, отруби, жмыхи и др).

Корма животного происхождения (молоко, сыворотка, пахта,

мясокостная мука, рыбная мука).

Минеральные корма (мел, поваренная соль, трикальцийфосфат и др).

Наружное исследование – осмотр, пальпация, аускультация.

Методы диагностики стельности – клинические методы, лабораторные методы.

Внутреннее исследование – вагинальный метод, ректальный метод.

Карункулы - это своеобразные возвышения расположенные на слизистой оболочке матки по 10-15 штук в каждом ряду.

Внематочная беременность - это когда развитие зародыша происходит не в полости рога матки, а в каком- либо другом участке половых органов.

Трубная беременность – когда плод развивается в яйцепроводе.

Брюшная беременность - плод развивается в брюшной полости.

Влагалищная беременность - плодный пузырь с зародышем задерживается на длительное время во влагалище.

Отек беременных - характеризуется скоплением в подкожной клетчатке тазовых конечностей, молочной железы и брюшной стенке транссудата с последующим развитием местного или общего застоя крови.

Под водянкой плода понимают скопление под кожей, между тканями и в полостях (брюшной , грудной) плода жидкости.

Скручивание матки - это поворот матки вокруг продольной оси или одного ее рога на 90-180° и более.

Выпадением влагалища называют выхождение его стенки за пределы половой щели.

Залеживание перед родами(параплегия)- поражение нервно-мышечного и связочного аппарата крупа и тазовых конечностей с расстройством функции органов движения.

Остеодистрофия беременных - хронически протекающее заболевание, которое сопровождается расстройством минерального обмена и дистрофии костной ткани.

Опускание матки - это такое ее размещение, при котором она свешиваясь через передний край лонных костей, находится в вертикальном положении.

Перегиб матки – это если часть беременной матки выпячивает брюшную стенку, располагаясь под дном таза.

Аборт -это прерывание беременности на любой стадии вследствие нарушения физиологической деятельности между плодом и матерью, сопровождающегося изгнанием из матки мертвого или незрелого плода.

Аборт с мумификацией плода - это гибель и высыхание плода в полости матки без доступа воздуха и при отсутствии инфекции.

Аборт с мацерацией плода - гибель плода сопровождается разрыхлением, разжижением мягких тканей и разъединением костей в местах соединения под действием негнилостной микрофлоры в полости матки.

Аборт с гнилостным разложением плода - происходит под давлением гнилостной микрофлоры с образованием в подкожной клетчатке и тканях плода газов и разложением плода.

Роды - физиологический процесс во время которого из полости матки выводится зрелый плод (плоды) и выделяются околоплодные воды и оболочки – послед.

Положение – отношение продольной оси тела плода к продольной оси тела матери.

Позиция – отношение спины плода к стенкам живота матери.

Предлежание – расположение анатомический частей плода по отношению ко входу в таз.

Членорасположение – расположение конечностей, головы и хвоста по отношению к его туловищу.

Схватки – это выведение плода из полости матки обеспечивающиеся сокращением мышц матки.

Потуги – это сокращение мышц брюшного пресса и диафрагмы**.**

Послеродовой период – период от момента выведения плода до изгнания последа.

Пупочный канатик – трубка образованная водной оболочкой, а у жеребят и мочевой, где проходят пупочные сосуды, мочевой проток.

Родильные отделения – это помещения, где проходят роды у коров.

Тепляки - для овец.

Свинарники маточники – для свиней.

Конюшни маточники – для кобыл.

Профилакторий – помещение для новорожденных телят.

Послеродовой период – период от момента выведения плода до изгнания последа.

Лохии – это остатки плодных вод, частичками плаценты, кровь, фибрин, клетки разрушенного эпителия, лейкоциты, секрет маточных желез.

Инволюция – это обратное развитие изменений, возникших в связи с беременность и родами в половых органах эндокринной, нервной, сердечно-сосудистой и других системах.

Слабые схватки и потуги – это недостаточные по силе, кратковременные или редко повторяющиеся сокращения мышц матки и брюшного пресса, которые не обеспечивают выведение плода.

Бурные схватки и потуги - это такая патология родов при которой происходят длительные и очень сильные сокращения мышц матки и брюшного пресса, при коротких паузах.

Сухи роды – это роды протекающие при недостаточной увлажненности слизистой оболочки родовых путей.

Узость шейки матки – это недостаточное раскрытие ее во время родов.

Спазм шейки матки – это такое расстройство динамики родов, когда при схватках происходит не расслабление и раскрытие, а усиление напряжения и закрытие канала шейки матки.

Узость просвета таза - таз, через который не может без затруднения пройти плод средних размеров.

Задержание последа – это патология третей стадии родов, которая проявляется нарушением сроков отделения или выведения из родовых путей оболочек плода.

Септикопиемия – это смешанная форма сепсиса, которая характеризуется клиническими признаками, присущими и септицемии и пиемии.

Акушерские операции - это все манипуляции, которые выполняет ветеринарный специалист при оказании помощи животному во время родов.

Особенность акушерских операций – выполняются под контролем органов осязания.

Акушерские инструменты – это инструменты, используемые при акушерских операциях во время родов.

Фетотомия - рассечение плода в матке или родовых путях для более легкого извлечения его по частям.

Кесарево сечение – операция, заключается в извлечении плода, через разрез брюшной стенки (лапоратомия) и матки (гистеротомия).

Лапаротомии – это разрез брюшной стенки во время операции.

Послеродовой период – период от момента выведения плода до изгнания последа.

Выворот матки, или инвагинация – выпячивание рога матки в свою расширенную часть или даже во влагалище.

Выпадение матки – выхождение наружу вывернутой матки.

Вульвит- воспаление половых губ.

Вестибулит – воспаление преддверия влагалища.

Вагинит – воспаление влагалища.

Цервициты - это заболевание иначе называют воспалением шейки матки.

Субинволюция матки – это замедленный процесс обратного развития матки после родов до состояния, свойственного этому органу у небеременных животных.

Эндометрит – это воспаление слизистой оболочки матки, которое возникает в первые дни или недели после родов у всех самок, но чаще у коров.

Послеродовой некротический метрит - это тяжелое заболевание, при котором в толще стенки матки отлагается фибрин с последующим некрозом и распадам ткани.

Послеродовой гангренозный метрит - острое послеродовое воспаление матки с гнилостным распадом ее тканей.

Послеродовой невроз (помешательство) - острое заболевание коров проявляющееся резким расстройством нервной системы.

Послеродовая инфекция (родильная горячка) - тяжелое общее заболевание, протекающее с явлениями воспаления и дистрофическими изменениями в органах и тканях.

Пиемия (сепсис с митостазами)- заболевание возникающее в результате осложнения местного воспалительного процесса с образованием вторичных (метастатических) гнойных очагов в различных органах и тканях.

Септикопиемия представляет собой смешанную форму сепсиса, характеризующую признаками присущими септицемии и пиемии.

Послеродовая сапремия – развивается вследствие интоксикации организма ядовитыми продуктами, образующимися в матке в результате разложения экссудат, плодных оболочек, без заметной местной воспалительной реакции половом аппарате.

Послеродовая эклампсия - это остро протекающее нервное заболевание, характеризующее припадками и судорогами.

Залеживание после родов – характеризуется неспособностью животного подняться в следствии контузии седалищного и запирательного нервов или шейки матки вследствие патологических родов, нарушении обмена веществ, скрытых травм во время родов, растяжение крестцово-связочного сочленения и связок таза и крестца.

Родильный парез - это острое, тяжелое нервное заболевание, сопровождающее параличеобразным состоянием конечностей, кишечника, глотки и других систем организма, угнетением условных и ря **Асфиксия новорожденных -** тяжёлое заболевание, при котором в крови животного пониженное содержание кислорода и повышенный уровень углекислоты.

Врождённое отсутствие анального отверстия - при этой патологии у новорождённых задний конец прямой кишки не открывается наружу и находится под кожей.

Задержание первородного кала - у слабых новорожденных и особенно жеребят нередко происходит задержание первородного кала (мекония), состоит из густой массы заглоченного и переваренного содержимого околоплодных вод с определенным количеством волосков плода.

Гипотрофия - это нарушение их роста и развития после родов в результате недостаточного питания их в внутриутробный период.
да безусловных рефлексов.

Серозный отёк вымени (oedema uberis serosa) - отёком вымени называют опухание его на почве выпотевания в подкожную рыхлую и междольковую соединительную ткань серозного экссудата.

Послеродовая гиперемия вымени (hyperaemia uberis puerperalis) - возникает вследствие нарушения кровообращения или интоксикации организма животного в послеродовом периоде.

Экзема - это воспаление поверхностного слоя кожи.

Гиперкератоз - утолщение складок слизистой оболочки соскового канала.

Папилломы – это доброкачественные фиброэпителиальные новообразования, располагающиеся в коже сосков или выступающие над её поверхностью в виде грибовидных разращений.

Гипогалактия (маломолочность) и агалактия (безмолочность) – нарушение функции молочной железы без местных клинических признаков болезни.

Мастит – это воспаление молочной железы, возникающее в ответ на действие болезнетворных факторов в виде сложной реакции организма животного и характеризующееся патологическими изменениями, как в тканях, так и в секрете молочной железы.

Катаральный мастит (Mastitis catarrhalis). Характеризуется поражением эпителия слизистой оболочки молочной цистерны соска, молочных ходов, а так же железистого эпителия альвеол.

Серозный мастит характеризуется обильным выпотом серозного экссудата в подкожную клетчатку, междольковую соединительную ткань и в меньшей степени в межальвеолярную.

Фибринозный мастит — острое воспаление вымени, характеризующееся отложением фибрина в толщу тканей, в просвет альвеол и молочных ходов.

Гнойный мастит (Mastitis purulenta). Протекает в трех формах: гнойно-катаральной, в виде абсцесса или флегмоны вымени.

Скрытые (доклинические или субклинические) **маститы** характеризуются отсутствием клинически выраженных признаков воспаления.

Андрология- изучает патологические процессы в половых органах самцов приводящие к бесплодию.

Бесплодие-нарушение способности у самок и самцов к размножению в результате различных причин представляющих собой биологическое явление (А.П Студенцов).

Плодородие-это свойство самок и самцов регулярно воспроизводить потомство.

Бесплодие- это нарушение воспроизводительной функции.

Плодовитость- количество развивающихся в матке и рождающихся плодов за одну беременность.

Малоплодие -рождение самкой плодов меньше нормативов

плодовитости установленных для данного вида.

Многоплодие- когда рождается плодов больше физиологической нормы.

Яловость- экономический (хозяйственный) показатель и определяется количеством недополученного за год приплода выраженного в процентах.

Врожденное бесплодие — неспособность к воспроизводству, обусловленная аномалиями развития полового аппарата самок, возникшими во время эмбрионального и фетального периодов или в результате биологической неполноценности половых клеток и зиготы.

Гермафродитизм — наличие у одного и того же животного половых желез, состоящих из яичниковой и семенниковой ткани.

Фримартинизм характеризуется недоразвитием некоторых отделов полового аппарата самок и переразвитием клитора.

Алиментарное бесплодие (пищевое, от лат. alimentum — пиша) представляет собой нарушение воспроизводства животных вследствие общей или качественной недостаточности кормления.

Климатическое бесплодие - это нарушение воспроизводства животных вследствие угнетения половой функции метеорологическими факторами или ненормальными условиями содержания.

Эксплуатационное бесплодие - это нарушение воспроизводства животных вследствие односторонней чрезмерной эксплуатации.

Симптоматическое бесплодие - это нарушение воспроизводства вследствие заболевания половых и других органов самок.

Старческое бесплодие (климактерий, climax) — нарушение плодовитости самок и производителей, обусловленное возрастными изменениями в половых и других органах.

Ликвидировать яловость - значит получать ежегодно по теленку от каждой коровы и телки, достигшей хозяйственной зрелости организма. При этом необходимо, чтобы период между отелами не превышал 12 месяцев.

Вульвит – воспаление половых губ.

Вестибулит – воспаление преддверия влагалища.

Гиперемия – увеличение кровенаполнения сосудов тканей или органа.

Киста – это замкнутая полость, в которой образуется жидкость.

Бартолинит – воспаление бартолиновых желез

Цервицит (cervicitis) - воспаление шейки матки чаще встречается у коров, овец и свиней. Может быть в острой и хронической форме.

Вагинит - воспаление влагалища**.**

Гидрометра - скопление в полости матки водянистого содержимого.

Миксометра - скопление в полости матки слизистого содержимого.

Периметрит — это воспаление серозной оболочки матки, протекающее в острой или хронической формах.

Миометрит — это воспаление мышечной оболочки матки

Атрофия матки – это резкое уменьшение органа в объеме с одновременным истончением стенок.

Сальпингит (Salpingitis) – называется воспаление яйцеводов (фаллопиевых труб), которые выполняют сложную функцию.

Киста яичников - представляет собой полостное образование в тканях яичников из неовулировавших фолликулов и жёлтого тела, заполненных серозным или слизистом содержимым.

Гипофункция яичников - характеризуется ослаблением гормональной и генеративной деятельности гонад, при которых наблюдаются неполноценные половые циклы, нарушаются рост, развитие, созревание и своевременная овуляция фолликулов.

Склероз яичников - характеризуется замещением паренхимы соединительной тканью.

Атрофия – сопровождается уменьшением яичников в объёме.

Новообразования в яичниках - в яичниках находят фибромы, аденомы, саркомы и др.

Анафродизия – ослабление или полное прекращение половых циклов.

Нимфомания – расстройство половой функции, сопровождающееся учащением, усилением и удлинением течки, полового возбуждения и охоты.

Инфекционный вестибуловагинит (Vestibulitis et vaginitis infectiosa) – это заболевание встречается у коров и телок часто, где нет искусственного осеменения.

Пузырьковая сыпь (exantema vesikulorum coitale) - заболевание характеризуется появлением у крупного рогатого скота и других животных пузырьковой сыпи на наружных половых органов.

Орхит - воспаление семенников.

Эпидилимит – воспаление придатка семенника.

Баланит - это воспаление слизистой оболочки головки полового члена.

Постит - это воспаление слизистой оболочки препуция.

Везикулит – это воспаление пузырьковидных желез.

Простатит – это воспаление предстательной железы.

Андрологическая диспансеризация — это исследование производителя по определенному плану, позволяющее установить разновидность бесплодия, определить прогноз и провести лечебные и профилактические мероприятия.