

# 1 ВЕТЕРИНАРНОЕ АКУШЕРСТВО

## 1.1 Акушерская физиология

### 1.1.1 Физиологические основы размножения животных

Физиологическое назначение полового аппарата самок, условия для его выполнения. Анатомия полового аппарата самок.

Половая и физиологическая зрелость. Половой цикл, его стадий. Феномены полового цикла. Полноценные и неполноценные половые циклы. Видовые особенности течения полового цикла. Влияние экологических, климатических факторов, кормления, содержания, эксплуатации и самца на функцию полового аппарата самок. Нейрогуморальная регуляция половой функций самок. Половые гормоны и их применение в практике. Взаимосвязь половой сферы с молочной железой.

Физиологическое назначение полового аппарата самцов. Анатомия полового аппарата самцов. Значение семенников, придатков, придаточных половых желез. Зависимость проявления половых рефлексов от внешних и внутренних факторов, типов нервной системы. Нейрогуморальная регуляция половой функций самцов.

Сперма, ее состав, биохимия и видовые особенности. Строение спермиев и их свойства. Стадий анабиоза спермиев. Влияние внешних факторов на выживаемость спермиев.

Подготовка и использование самцов-пробников. Оперированные и неоперированные пробники. Пробники способные и неспособные совершать коитус. Ветеринарно-санитарная характеристика самцов-пробников.

Физиология естественного осеменения. Учение о половом акте. Видовые особенности течения полового акта. Половые рефлексы у животных. Типы и методы естественного осеменения животных.

### 1.1.2 Физиология оплодотворения и беременности

Выживаемость половых клеток в половом аппарате самки. Факторы, обуславливающие продвижение спермиев яйцеклетки в половой сфере самки.

Место и сущность процесса оплодотворения. Стадий оплодотворения. Имплантация и её виды. Критические периоды в развитии зародыша и плода.

Развитие эмбриона, плода и плодных оболочек. Околоплодная и мочева жидкости, их состав, количество, происхождение и биологическое значение.

Плацента и ее функция. Классификация плацент. Особенности кровообращения плода.

Продолжительность беременности у разных видов животных. Развитие и расположение плода в матке в различные периоды беременности. Особенности течения обменных процессов и анатомо-топографические, функциональные изменения в организме беременной самки.

Диагностика беременности и его значение. Методы диагностики, беременности.

### 1.1.3 Физиология родов и послеродового периода

Учение о родовом акте. Предвестники родов. Факторы, обуславливающие роды. Стадии родов. Родовые силы. Видовые особенности динамики родового акта. Анатомо-топографические взаимоотношения плода и родовых путей во время родов. Таз - как путь прохождения плода, плод - как объект родов. Влияние положения матери на течение родов. Правила подготовки и ведение родов.

Послеродовой период и видовые особенности его течения. Лохии. Гигиена послеродового периода. Факторы, обуславливающие нормальное течение послеродового периода.

## 1.2 Акушерская патология

### 1.2.1 Патологии беременности

Распространенность и этиология патологии беременности. Внематочная беременность. Маточное кровотечение. Остеодистрофия беременных. Маточные грыжи. Залеживание беременных. Отеки беременных. Преждевременные схватки и потуги. Выворот и выпадение влагалища. Скручивание матки. Патологии плаценты. Водянка плода.

Аборты и их классификация. Распространенность и экономический ущерб. Основные принципы лечения и профилактики патологии беременности.

### 1.2.2 Патология родов

Распространенность и экономический ущерб. Причины, вызывающие патологии родов. Слабые и бурные схватки и потуги. Спазм шейки матки. Узость вульвы и влагалища. Сухие роды. Неправильные позиции, положения, предлежания и членорасположения плода при родах

Уродства и аномалии плода, нарушающие течение родов. Задержание последа. Разрыв матки, вульвы и промежности. Выворот и выпадение матки. Основные принципы лечения и профилактики патологии родов.

### 1.2.3 Оперативное акушерство

Сущность и особенность акушерской операции. Основные принципы родовспоможения. Предоперационное акушерское исследование. Подготовка к акушерской операции.

Акушерский инструментарий. Родоразрешающие операции: Кесарево сечение, перинеотомия, расширение шейки матки, фетотомия и гистеротомия. Гистероэктомия и овариоэктомия. Показания и противопоказания к родоразрешающим операциям.

### 1.2.4 Патология новорожденных

Распространенность патологии новорожденных. Этиологии болезней новорожденных и экономический ущерб.

Асфиксия новорожденных. Задержание мекония. Фистула ухахуса. Омфолиты. Отсутствие анального отверстия и прямой кишки. Общий инфантилизм. Кровотечение из сосудов пуповины и другие врожденные аномалии и уродства.

Основные принципы лечения и профилактики болезней новорожденных.

### 1.2.5 Патология послеродового периода

Распространенность патологии послеродового периода. Экономический ущерб от патологии послеродового периода.

Поедание последа и приплода. Послеродовой парез. Послеродовая пиемия, сапремия, септицемия, эклампсия, невроз.

Субинволюция матки. Послеродовые воспалительные процессы в гениталиях.

Основные принципы профилактики патологии послеродового периода.

### 1.2.6 Болезни и аномалии молочной железы

Распространенность патологии молочной железы не воспалительного характера. Агалактия и гипогалактия. Задержание молока. Ретенционные кисты молочной железы. Отек вымени. Пороки молока. Молочные камни.

Сужение и заращение соскового канала. Отсутствие соскового канала. Новообразования. Сужение полости молочной цистерны. Недержание молока. Ушибы и раны вымени.

Маститы. Распространенность и экономический ущерб. Этиология и классификация маститов. Острые и хронические маститы. Субклинический мастит. Специфические маститы. Исходы маститов. Основные принципы диагностики и лечения при маститах. Профилактика маститов.

## 2 ВЕТЕРИНАРНАЯ ГИНЕКОЛОГИЯ

### 2.1 Учение о бесплодии и яловости

Понятие о бесплодии и яловости. Распространенность бесплодия. Экономический ущерб, причиняемый бесплодием.

Классификация бесплодия (врожденное, старческое, алиментарное, климатическое, эксплуатационное, искусственное и симптоматическое), их разновидность и профилактика.

Гинекологическая диспансеризация. Методика гинекологического исследования.

### 2.2 Гинекологические патологии

#### 2.2.1 Патологии вульвы и влагалища

Вульвиты. Вестибулиты. Вагиниты. Вестибулярные и влагалищные кисты. Бартолиниты. Гартнериты. Диагностика и лечение.

Пузырьковидная сыпь. Инфекционный фолликулярный вестибулит. Кампилобактериоз. Трихомоноз. Дифференциальная диагностика инфекционных, инвазионных болезней половых органов. Основные принципы лечения и профилактики.

#### 2.2 Болезни матки

Дисфункция матки (атония и гипотония), диагностика, лечение и профилактика.

Острые, хронические и скрытые эндометриты. Диагностика и лечение. Миометриты. Периметриты. Параметриты. Принципы диагностики, лечения и профилактики.

Осложнения воспаления и дисфункции - пиометра, миксометра, гидрометра, атрофия и новообразования. Диагностика и основные принципы лечения.

Болезни шейки матки (цервициты, индурация, неправильное положение). Основные принципы диагностики, лечения и профилактики.

### 2.2.3 Болезни и функциональные расстройства яйцеводов

Сальпингиты. Сужение и непроходимость яйцеводов. Основные принципы диагностики и лечения.

### 2.2.4 Болезни и функциональные расстройства яичников

Гипоплазия яичников. Дисфункции яичников (гипофункция, персистентное желтое тело, фолликулярные кисты и кисты желтых тел. Атрофия яичников. Основные принципы лечения.

Острые и хронические оофориты. Периоофориты. Основные принципы лечения. Склероз яичников.