

Аннотация рабочей программы дисциплины «Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных»

Цель дисциплины. Целью освоения дисциплины «Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных» является формирование у аспирантов углубленных профессиональных знаний по основам физиологических и патологических половых процессов, происходящих в организме и репродуктивных органах во время: осеменения, оплодотворения, беременности, родов и послеродовом периоде; болезни половых органов и молочной железы, а также по профилактике бесплодия и болезням новорожденных; по биотехнике размножения животных – искусственное осеменение, трансплантация зародышей; применению биологически активных веществ, регулирующих и восстанавливающих функцию гениталий с учетом экологических и технологических процессов в воспроизводстве животных.

Задачи дисциплины: Виды профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры: научно-исследовательская деятельность в области акушерства и гинекологии; преподавательская деятельность в области акушерства и гинекологии;

Основными перспективными задачами и направлениями ветеринарной науки и практики по профилактике и терапии акушерско-гинекологических заболеваний и бесплодия животных при массовом применении биотехнических приемов размножения являются: изучение их динамики и особенностей в условиях интенсивного животноводства с промышленной технологией, рыночными отношениями, требуют дальнейшего совершенствования и разработки эффективных методов диагностики, лечебных средств, биостимуляторов и других средств повышения иммунной системы и резистентности организма животных. Задача ветеринарного акушерства как выпускной и профилирующей дисциплины состоит не только в овладении знаниями по физиологии и патологии размножения животных, но и использовании методов и приемов, применяемых в смежных областях знаний других дисциплин.

Названия тем, основных вопросов в виде дидактических единиц

Тема 1. Анатомо-физиологические основы размножения животных.

Основные вопросы: Особенности строения и функции половых органов самок и самцов разных видов животных. Половая и физиологическая зрелость животных. Половой цикл, стадии и феномены, видовые особенности.

Тема 2. Нейро-гуморальная регуляция половой функции у самок и самцов.

Основные вопросы: Акушерская эндокринология. Гипоталамо – гипофизарно-эпифизо-гонадоидальная система. Половые гормоны: релизинг-факторы, гонадотропные, простагландины. Роль и значение желтого тела.

Тема 3. Биология оплодотворения.

Основные вопросы: Сущность, место, стадии оплодотворения. Продвижение и выживаемость спермиев и яйцеклетки, иммунные реакции организма самки на сперму. Стадии развития зиготы. Факторы, способствующие оплодотворению.

Тема 4. Физиология и диагностика беременности.

Основные вопросы: Беременность как физиологический процесс. Виды беременности, продолжительность у разных видов животных. Влияние беременности на организм матери. Развитие эмбриона и плодных оболочек. Взаимосвязь между матерью и плодом в разные сроки беременности. Клинические методы определения беременности: наружные, внутренние. Определение сроков беременности, лабораторные, электрометрические (аппаратом ультразвука, рентгеном и др.) Методы диагностики беременности.

Тема 5. Патология беременности.

Основные вопросы: Роль внешних факторов и состояния организма матери в возникновении болезней беременных животных. Фетоплацентарная недостаточность. Залеживание и отек беременных, метроррагии, патология плодных оболочек и плаценты, внематочная беременность. Преждевременные схватки и потуги, выпадение влагалища. Аборты, их этиология, классификация, исходы. Профилактика болезней беременных животных.

Тема 6. Видовые особенности строения и функции молочной железы самок разных видов животных

Основные вопросы: Анатомия и физиология молочной железы. Роль нейрогуморальной системы в процессах молокообразования и молокоотдачи. Влияние внешних факторов на развитие, функцию и патологию молочной железы. Влияние типа доения, подсоса на состояние молочной железы в зависимости от различных способов доения. Правила и техника машинного доения.

Тема 7. Физиология родов и послеродового периода.

Основные вопросы: Понятие о родовом акте, факторы обуславливающие роды. Родовые пути, особенности строения таза у самок разных видов, пельвиметрия. Анатомо-топографические взаимоотношения плода и родовых путей до и во время родов. Предвестники родов, родовые силы. Стадии родов. Послеродовой период, выделение лохий, инволюция половых органов. Признаки нормального течения послеродового периода и его окончания. Факторы, влияющие на нормальное течение родов и послеродового периода. Видовые особенности родов и послеродового периода.

Тема 8. Организация работы в родильных отделениях (цехах).

Основные вопросы: Подготовка самок к родам. Типы родильных отделений в различных отраслях животноводства (на фермах). Гигиена нормальных родов. Прием новорожденного и уход за ним, уход за роженицей. Профилактика мертворождаемости, задержания последа, маститов, послеродовых заболеваний.

Тема 9. Патология родов.

Основные вопросы: Причины патологических родов. слабые и бурные схватки и потуги; сухие роды, узость родовых путей (абсолютная и относительная); уродства плодов, вклинивание в родовые пути двух плодов, неправильные позиции, положения, предлежания, членорасположения плодов. Задержание последа.

Тема 10. Основы естественного осеменения.

Основные вопросы: Понятие о естественном осеменении животных. Типы естественного осеменения. Половые рефлексы, половой акт и его видовые особенности. Организация естественного осеменения животных, способы случки.

Тема 11. Основы оперативного акушерства.

Основные вопросы: Общие положения. Акушерская помощь при неправильных расположениях головы. Акушерская помощь при неправильных расположениях грудных и тазовых конечностей плода. Акушерская помощь при двойнях у одноплодных животных. Родоразрешающие операции.

Тема 12. Физиология и патология новорожденных.

Основные вопросы: Физиологические особенности новорожденных. Профилактика болезней новорожденных. Асфиксия новорожденных. Запор у новорожденных. Кровотечение из пупка. Язва пупка. Пупочная грыжа. Врожденное отсутствие анального отверстия и прямой кишки.

Объем дисциплины 3 з.е.

Форма промежуточного контроля – экзамен