

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ

«ОСНОВЫ ВЕТЕРИНАРИИ»

Раздел 1: Основы общей патологии

Понятие о патологических процессах у животных. Учение о болезни. Внешние и внутренние причины возникновения болезней. Реактивность организма и её виды. Местные расстройства кровообращения. Основные патологические процессы. Гипобиотические процессы. Гипербиотические процессы. Воспаление. Нарушение тепловой регуляции.

Раздел 2: Незаразные болезни животных с основами клинической диагностики, ветеринарной терапии и фармакологии

Понятие о клинической диагностике:

Фиксация животных. Основные методы исследования животных. Правила техники безопасности при клиническом исследовании животных. Терминальные состояния. Техника взятия крови у животных разных видов, получение сыворотки крови.

Понятие о фармакологии. Лекарственные вещества, их классификация, взаимодействие с организмом. Формы и виды лекарств. Порядок заготовки, хранения и использования лекарственных веществ.

Незаразные болезни животных. Формы течения болезни; болезни органов дыхания, пищеварения, органов выделения (причины, признаки, профилактика). Диспансеризация животных.

Раздел 3: Заразные болезни животных. Мероприятия по сохранению поголовья и повышению продуктивности животных

Понятие об инфекции. Её формы, виды, источники возбудителей, пути проникновения в организм. Инфекционные болезни и их диагностика. Зооантропонозные заболевания: бешенство, туберкулёз, бруцеллез, сибирская язва, лептоспироз, сальмонеллез, трихофития, микроспория (профилактика, меры борьбы). Техника аллергических диагностических исследований (офтальмопроба, туберкулинизация у крупного рогатого скота). Дезинфекция животноводческих объектов. Виды дезинфекции. Дезинфицирующие средства, применяемые в ветеринарной санитарии. Химические средства дезинфекции. Физические средства дезинфекции. Биологические средства дезинфекции. Дератизация. Грызуны как переносчики, резервуар и источник возбудителей инфекции. Современные методы борьбы с мышевидными грызунами. Профилактические мероприятия. Истребительные мероприятия. Организация и техника безопасности дератизационных работ. Дезинсекция. Методы борьбы с насекомыми. Дезинсекционные средства, применяемые в ветеринарии. Инвазионные болезни, передающиеся человеку через продукты убоя животных (трихинеллез, цистицеркоз (финноз) крупного рогатого скота, цистицеркоз (финноз) свиней).

Раздел 4: Биотехника размножения

Морфология и топография половых органов самок и самцов. Основы репродуктивной физиологии сельскохозяйственных животных и птиц. Половая и физиологическая зрелость. Половой цикл. Беременность и родовой процесс. Послеродовой период. Основные

биотехнические приемы стимуляции половой функции. Морфологический состав спермиев, химический состав спермы. Макро и микроскопические показатели качества спермы. Значение и техника разбавления спермы. Хранение и транспортировка спермы. Понятие об оплодотворении. Место оплодотворения, этапы. Возраст первого осеменения самок с/х животных. Искусственное осеменение сельскохозяйственных животных. Способы определения времени и проведения искусственного осеменения. Способы искусственного осеменения коров и телок, овец, свиней, кобыл. Клинические способы определения беременности у с/х животных. Лабораторные способы диагностики беременности. Значение ранней диагностики беременности. Схватки и потуги, виды схваток и их значение. Роды (предвестники родов, этапы родов, их характеристики). Болезни беременных животных (преждевременные схватки и потуги, выпадение влагалища, отек беременных) причины, признаки, профилактика. Маститы. Диагностика субклинического мастита.

Критерии оценки вступительного испытания

Баллы «81-100» выставляются абитуриенту, который:

- глубоко, осмысленно и в полном объеме владеет материалом программы, излагает его на высоком научно-техническом уровне, освещает необходимые теоретические и прикладные вопросы;
- грамотно использует специальную терминологию и категориальный аппарат;
- умеет подтвердить теоретические положения соответствующими примерами;
- дает исчерпывающий ответ на дополнительный вопрос в рамках материала основной и дополнительной литературы, рекомендованной программой.

Баллы «61-80» выставляются абитуриенту, который:

- полно раскрыл содержание материала в объеме программы, изучил обязательную и дополнительную литературу по предмету;
- излагает материал грамотно, владеет терминологией и символикой дисциплины;
- умеет связывать теорию с практикой, моделировать и решать прикладные задачи;
- при изложении материала допускает нарушения логической последовательности.

Баллы «39-60» выставляется абитуриенту, который:

- владеет материалом в объеме программы;
- проводит самостоятельно доказательства типичных утверждений, положений;
- умеет увязывать с практикой теоретические положения;
- при ответе допускает неточности и несущественные ошибки, недостаточно аргументирует теоретические положения, испытывает незначительные трудности при подборе терминов.

Баллы «0-38» выставляются абитуриенту, который:

- обнаруживает значительные пробелы в знаниях учебного материала, допускает принципиальные ошибки в доказательствах типичных утверждений и положений;
- имеет объем знаний, недостаточный для успешной дальнейшей учебы и профессиональной деятельности.