МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И КАДРОВ

УО «ГРОДНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ
РЕКТОР УО «ГГАУ»
_____ В.К. Пестис
«__» _____ 2017 г.

ВНУТРЕННИЕ НЕЗАРАЗНЫЕ БОЛЕЗНИ ЖИВОТНЫХ

ПРОГРАММА

вступительных испытаний для абитуриентов, поступающих на специальность «ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА» (СОКРАЩЕННЫЙ СРОК ПОЛУЧЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ)

ГРОДНО 2017

НЕЗАРАЗНЫЕ БОЛЕЗНИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ

ВВЕДЕНИЕ

Данная программа подготовлена для абитуриентов, окончивших средние специальные учебные заведения по специальности С 0220200 «Ветеринарная медицина», поступающих в УО «ГГАУ» на непрерывную интегрированную систему профессионального обучения (НИСПО) и составлена на основании учебной программы «Незаразные болезни сельскохозяйственных животных» для средних специальных учебных заведений по специальности С 0220200 «Ветеринарная медицина».

ВНУТРЕННИЕ НЕЗАРАЗНЫЕ БОЛЕЗНИ

ВВЕДЕНИЕ

Содержание и задачи предмета, его значение в формировании ветеринарного специалиста. Связь с другими предметами учебного плана.

Краткая история развития учения о незаразных болезнях животных. Рас-пространение незаразных болезней. Экономический ущерб, наносимый ими. Способы его снижения.

Задачи ветеринарных специалистов по сохранению здоровья животных.

1. КЛИНИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА ВНУТРЕННИХ БОЛЕЗНЕЙ ЖИВОТНЫХ

ВВЕДЕНИЕ

Клиническая диагностика как наука и пропедевтический раздел клинической ветеринарной медицины.

ОБЩАЯ ДИАГНОСТИКА

1.1. Распознавание болезненного процесса

Распознавание симптомов (признаков) болезни и оценка их диагностической значимости. Классификация по клиническому проявлению и прогностическому назначению.

Диагноз болезни и его классификация по ведущему методу исследования, по способу построения, времени постановки и обоснованности. Прогноз болезни и его обоснование.

1.2. План, методы и правила исследования животного

План клинического исследования животного: предварительное ознакомление; общее, специальное и дополнительное (специфическое) исследование.

Предварительное ознакомление с животным: регистрация, сбор анамнеза и оценка его достоверности.

Классификация методов исследования. Общие методы исследования:

осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация, термометрия.

Техника безопасности и меры личной гигиены при исследовании животных.

1.3. Общее исследование

Определение габитуса животного. Оценка состояния волосяного (шерстного) покрова у животных. Исследование кожи и подкожной клетчатки. Их патологические изменения.

Исследование видимых слизистых оболочек. Диагностическое значение изменения цвета слизистых оболочек. Исследование поверхностных лимфатических узлов. Критерии оценки их состояния.

Факторы, влияющие на температуру тела.

СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА

1.4. Дыхательная система

Частота поражения органов дыхания при различных условиях обитания животных, при воздействиях механических, термических, химических факторов, болезнетворных бактерий и вирусов, токсических грибов и паразитов. Схема исследования дыхательной системы. Оценка носовых истечений и выдыхаемого воздуха. Исследование верхних дыхательных путей и придаточных полостей носа; гортани и трахеи. Кашель, его свойства и клиническое значение. Осмотр грудной клетки: частота, ритм, тип, глубина и симметричность дыхания. Одышка и ее виды. Пальпация грудной клетки.

Цель и методика перкуссии грудной клетки. Топографическая перкуссия: границы легких у различных видов животных, их изменения. Исследование физических свойств паренхимы. Изменения перкуссионного звука при патологии легких и плевры.

Аускультация легких у животных: цель и методика. Основные дыхательные шумы и их изменения. Придаточные (патологические) шумы дыхания и их классификация. Диагностическое значение отдельных видов бронхопульмональных и экстрапульмональных (плевральных) дыхательных шумов.

1.5. Пищеварительная система

Распространение болезней пищеварительной системы и частота поражений ее органов в зависимости от технологии получения, выращивания, эксплуатации и кормления животных. Порядок исследования пищеварительной системы. Значение анамнеза в диагностике расстройств пищеварения. Оценка приема корма и воды: аппетит и жажда; жевание и глотание, их расстройства. Отрыжка и рвота, их диагностическое значение. Жвачка: критерии оценки и нарушения жвачного процесса.

Топография преджелудков и сычуга у жвачных животных. Общие, специальные и оперативные методы исследования рубца. Симптомы переполнения, метеоризма и атонии (дистонии) рубца.

Общие, специальные, функциональные методы исследования сетки и их диагностическое значение. Исследование книжки общими и специальными методами.

Исследование сычуга.

Исследование желудка у моногастричных животных. Топография кишечника и исследование его общими методами.

Ректальное исследование органов брюшной полости у крупных животных: показания, техника безопасности, методика проведения, диагностическое значение.

Дефекация и диагностическое значение ее расстройств.

Исследование печени общими методами.

1.6. Мочеотделительная система.

Распространение и основные причины поражений системы мочеотделения у животных. Наблюдение акта мочеиспускания. Диурез и его расстройства.

Общие методы исследования почек. Диагностическое значение ректальной пальпации органов системы.

Лабораторный анализ мочи: определение физических свойств, биохимические, микроскопические и микробиологические исследования.

1.7. Нервная система

Распространение заболеваний нервной системы и особенности ее исследования у животных. Анализ стрессовых воздействий, психических перегрузок и этологии животных на фермах и комплексах. Схема и методы исследования нервной системы.

Клинические симптомы возбуждения и формы угнетения животного.

Исследование черепа и позвоночного столба общими и специальными методами.

Исследование органов чувств и определение нарушений их функций. Особенности клинического выявления изменений поверхностной и глубокой чувствительности у животных.

Методы исследования и проявления нарушений двигательной сферы. Нарушение координации движений.

Цель и методика исследования поверхностных и глубоких рефлексов.

1.8. Система крови

Клиническое значение исследования системы крови. Способы получения крови у животных и птиц различных видов и возрастных групп в зависимости от целей исследования. Стабилизация, транспортировка и хранение крови.

Общий клинический анализ (ОКА) крови. СОЭ и ее диагностическое значение. Определение концентрации гемоглобина. Методы и диагностическое значение количественного определения эритроцитов и лейкоцитов. Выведение лейкограммы крови и ее особенности у различных видов животных. Видовые лейкоцитозы и лейкопении, их клиническое значение. Интерпретация результатов ОКА крови. Его диагностическая, дифференциально-диагностическая, контролирующая и прогностическая значимость.

2. ОБЩАЯ ПРОФИЛАКТИКА И ТЕРАПИЯ. ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА

2.1.Общие меры профилактики внутренних незаразных болезней

Создание биологически полноценной кормовой базы, соблюдение оптимальной структуры рационов, удовлетворение потребности животных в основных элементах питания, микроэлементах и витаминах - основа профилактики внутренних незаразных болезней. Полноценное кормление. Качество корма и воды. Методы повышения полноценности кормов. Активный моцион. Микроклимат в помещениях. Профилактика незаразных болезней в пастбищный период. Особенности профилактики внутренних незаразных болезней в промышленных комплексах.

2.2. Основы общей терапии

Принципы общей терапии. Этиотропная терапия. Симптоматическая терапия. Патогенетическая терапия: стимулирующая и заместительная терапия, диетотерапия.

2.3. Основы физиотерапии

Механотерапия. Термотерапия. Светолечение. Искусственные источники инфракрасных и ультрафиолетовых лучей, их биологическое действие, применение в животноводстве и ветеринарии. Понятие об электролечении.

2.4. Терапевтическая техника

Методы введения лекарственных веществ. Добровольные методы приема лекарственных веществ (индивидуальные и групповые). Активные способы введения. Введение через рот, подкожно, внутримышечно, внутривенно, внутритрахеально, внутрибрюшинно, внутрикостно, ингаляция, аэрозольтерапия. Прокол рубца и книжки, введение лекарств в книжку. Зондирование и промывание рубца у коров, зондирование сычуга у телят, желудка у лошадей введение в сетку животных магнитных зондов и колец. Постановка клизм. Катетеризация и промывание мочевого пузыря.

3. ВНУТРЕННИЕ НЕЗАРАЗНЫЕ БОЛЕЗНИ ЖИВОТНЫХ

3.1. Болезни органов сердечно-сосудистой системы

Перикардит. Миокардит. Дистрофия миокарда (миокардов). Эндокардит. Понятие о пороках сердца и болезнях сосудов.

3.2. *Болезни системы органов дыхания*

Болезни верхних дыхательных путей: ринит, кровотечение из носа, гайморит, фронтит, ларингит, трахеит, бронхит. Болезни легких и плевры: гиперемия, и отек легких, бронхопневмония, крупозная пневмония, гангрена, эмфизема легких. Плеврит. Пневмоторакс.

3.3. Болезни системы органов пищеварения

Болезни полости рта, глотки, пищевода (стоматиты, фарингиты, закупорка пищевода). Болезни преджелудков и сычуга: переполнение и тимпания рубца, гипотония и атония преджелудков, паракератоз рубца, травматический ретикулит и ретикулоперикардит, закупорка книжки. Болезни желудка: воспаление и смещение сычуга, язвенная болезнь желудка, гастрит, гастроэнтерит. Болезни желудка и кишок с явлениями колик. Понятие, о синдроме колик. Острое расширение желудка у лошадей, острый метеоризм кишок, энтералгия кишечника, химостаз, копростаз, тромбоэмболические колики. Общее представление о внутренней закупорке, ущемлении, завороте, инвагинации кишок.

3.4. Болезни печени и брюшины

Синдромы болезней печени. Гепатит. Гепатозы (дистрофии печени). Цирроз печени. Понятие о болезнях желчного пузыря, желчных протоков. Перитонит. Асцит.

3.5. *Болезни почек и мочевого пузыря*

Синдромы болезней почек. Нефрит. Нефроз. Мочекаменная болезнь. Цистит.

3.6. Болезни крови и иммунной системы

Классификация и синдромы болезней крови. Анемии: постгеморрагическая, гемолитическая, гипопластическая и апластическая. Геморрагические диатезы.

Иммунные дефициты: врожденные, возрастные, приобретенные. Аутоиммунные болезни: первичные и вторичные. Аллергические болезни: кормовая и лекарственная аллергии.

3.7. Болезни нервной системы

Солнечный и тепловой удары. Воспаление головного мозга и его оболочек. Воспаление спинного мозга и его оболочек. Эпилепсия. Эклампсия. Стрессовый синдром. Транспортная болезнь.

3.8. Болезни обмена веществ и эндокринных органов

Классификация болезней обмена веществ. Алиментарная дистрофия. Ожирение. Кетоз. Сахарный диабет. Миоглобинурия.

Остеодистрофия. Гипомагниемия. Гипокобальтоз. Эндемический зоб. Гипокупроз. Недостаток цинка, марганца. Избыток бора, молибдена, никеля. Недостаток и избыток фтора.

Гиповитаминозы: А-гиповитаминоз, Д-гиповитаминоз, Е-гиповитаминоз, К-гиповитаминоз, С-гиповитаминоз, Гиповитаминозы группы В.

4. БОЛЕЗНИ МОЛОДНЯКА

4.1. Болезни органов пищеварения и печени

Диспепсия. Гастроэнтерит. Периодическая тимпания телят. Энтералгия.

Безоарная болезнь. Язвенная болезнь поросят. Токсическая дистрофия печени.

4.2. Болезни органов дыхания

Бронхопневмония.

4.3. Болезни обмена веществ

Гипогликемия поросят. Гиповитаминозы молодняка. Алиментарная анемия. Энзоотическая атаксия ягнят, беломышечная болезнь, паракератоз поросят. Профилактика болезней молодняка в условиях интенсификации животноводства.

5. БОЛЕЗНИ ПТИЦ

5.1. Болезни органов дыхания

Ринит, синусит, пневмоаэроцистит.

5.2. Болезни органов пищеварения и печени

Воспаление и закупорка зоба, кутикулит, гастроэнтерит, воспаление клоаки, желточный перитонит, дистрофия печени.

5.3. Болезни органов обмена веществ

Подагра (мочекислый диатез). Каннибализм (расклев). Особенности течения, клинического проявления и лечения гиповитаминозов у птиц. Профилактика болезней птиц в условиях индустриальной технологии.

6. БОЛЕЗНИ ПУШНЫХ ЗВЕРЕЙ

6.1. Болезни органов пищеварения и печени

Глоссит. Острое расширение желудка. Гастроэнтерит, диспепсия щенков. Болезни печени: гепатит, гепатоз, желчекаменная болезнь.

6.2. Болезни органов обмена веществ

Токсемия беременных, гематурия норок, мочекаменная болезнь, остеодистрофия, алиментарная анемия, подмокание норок. Особенности течения, клинического проявления и лечения гиповитаминозов у пушных зверей.
Профилактика болезней пушных зверей.

7. ДИСПАНСЕРИЗАЦИЯ ЖИВОТНЫХ

7.1. Методика проведения диспансеризации высокопродуктивных животных

Цель и задачи диспансеризации, сроки ее проведения. Методика проведения диспансеризации высокопродуктивных животных (коров, быков-производителей, свиноматок): определение общей синдроматики стада и

клинического статуса в стаде, лабораторные исследования крови, мочи, молока; анализ кормления животных и полученных данных, заключение и предложения; лечебно-профилактические мероприятия.

Взятие проб крови от животных контрольных групп для лабораторных исследований.

7.2. Меры профилактики и терапии в системе диспансеризации, средства химического и микробиологического синтеза

Общие профилактические меры. Средства химического и микробиологического синтеза: азотсодержащие небелковые средства, кормовые дрожжи, синтетические аминокислоты; фосфорно-кальциевые добавки, препараты серы, добавки микроэлементов, использование витаминных препаратов. Премиксы и лечебные добавки.