

# **Аннотация рабочей программы дисциплины «ОСНОВЫ ВЕТЕРИНАРИИ»**

**ЦЕЛЬ ДИСЦИПЛИНЫ** «Основы ветеринарии» заключается в формировании у обучающихся необходимого объема теоретических и практических знаний, умений, навыков в распознавании патологических процессов в организме больного животного, причин и условий возникновения инфекционных, инвазионных и незаразных болезней, их сущности, этиологии, симптоматики, мер профилактики и борьбы с ними.

## **ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ**

- изучить причины возникновения болезней, закономерности их развития и исхода, причины и механизмы патологических процессов, их классификация;
- изучить клинические, лабораторные, инструментальные методы исследования животных;
- изучить лекарственные вещества, их классификацию, виды, формы и пути их введения в организм и выведения;
- изучить общие принципы, методы диагностики, лечения и профилактики незаразных, инфекционных, инвазионных болезней животных, основные методы профилактики и оказания первой помощи животным при заболеваниях;
- изучить комплекс общих, организационно-хозяйственных, зоотехнических, противозооотических и лечебных мероприятий, обеспечивающих сохранение и восстановление здоровья животных, формирование устойчивых и высокопродуктивных стад, повышения качества продуктов животноводства и сырья животного происхождения;
- изучить ветеринарно-санитарные требования, нормы, правила и другие законодательные нормативные акты при организации технологических процессов в животноводстве (содержание, кормление, поение животных, производство, хранение, переработка и реализация продуктов животноводства).

## **СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ТЕМА 1. Краткая история и важнейшие достижения современной ветеринарии в профилактике и ликвидации заразных и незаразных болезней.** Краткая история и современное состояние ветеринарии. Профилактика и ликвидация заразных и незаразных болезней. Связь ветеринарии с другими дисциплинами.

**ТЕМА 2. Основы патологической физиологии и патологической анатомии.** Учение о болезни, периоды, формы, течение и исход. Смерть и посмертные изменения в трупах. Пути распространения болезнетворных факторов по организму.

**ТЕМА 3. Общепатологические процессы.** Гипобиотические процессы: атрофия, дистрофия. Гипербиотические процессы: гипертрофия, регенерация тканей и опухолевый рост. Расстройство кровообращения.

**ТЕМА 3. Основы фармакологии.** Фармакокинетика. Фармакодинамика. Классификация лекарственных средств.

**ТЕМА 4. Клиническая диагностика болезней животных.** Методы клинического обследования животных. Методы фиксации животных. План клинического обследования животных.

**ТЕМА 5. Внутренние незаразные болезни животных.** Понятие об этиологии, патогенезе, клинических признаках болезни, диагнозе, лечении и профилактике. Принципы и методы ветеринарной терапии. Общая профилактика внутренних болезней животных.

**ТЕМА 6. Ветеринарная хирургия.** Понятие об асептике и антисептике. Подготовка животного к операции. Стерилизация, дезинфекция.

**ТЕМА 7. Основы эпизоотологии.** Понятие об инфекции, возбудителях болезни и их действие на макроорганизмы. Виды, течения и формы инфекции. Иммуитет. Барьерные приспособления организма и виды иммуитета.

**ТЕМА 8. Инфекционные болезни, общие для различных видов животных и человека.** Сибирская язва, лептоспироз, бруцеллез. Возбудитель, эпизоотологические данные, клинические признаки, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы. Туберкулез, бешенство, сальмонеллез. Возбудитель, эпизоотологические данные, клинические признаки, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы.

**ТЕМА 9. Инвазионные болезни животных. Гельминтозы.** Классификация гельминтозов. Трематодозы: фасциолез, описторхоз. Лечение, профилактика и меры борьбы. Цестодозы: финноз крупного рогатого скота, ценуроз. Лечение, профилактика и меры борьбы. Нематодозы: аскаридоз, трихинеллез. Лечение, профилактика и меры борьбы.

**ТЕМА 10. Частная фармакология. Формы лекарственных средств.** Жидкие лекарственные формы: растворы, суспензии, отвары, настои, настойки, слизи, микстура, сиропы. Твердые лекарственные формы: порошки, таблетки, драже, гранулы, капсулы, микрокапсулы, сбор, пилюли, болюсы, брикеты. Мягкие лекарственные формы: кашка, мазь, пасты, линимент, суппозитории, пластырь.

**ТЕМА 11. Клиническая диагностика болезней животных. Исследование сердечно-сосудистой системы.** Исследование сердца: топография сердца, определение ритма сердца, аускультация, пальпация. Исследование кровеносных сосудов: осмотр, пальпация. Артериальный пульс. Венный пульс. Инструментальные и лабораторные исследования.

**ТЕМА 12. Клиническая диагностика болезней животных. Исследование органов дыхания.** Общее исследование: типы дыхания, частота дыхания, глубина дыхания, ритм дыхания, одышка, кашель. Исследование верхних отделов дыхательной системы: исследование носа, придаточных полостей, трахеи. Исследование легких: осмотр, перкуссия, аускультация. Лабораторные и инструментальные исследования.

**ТЕМА 13. Клиническая диагностика болезней животных. Исследование органов пищеварения.** Исследование приема корма и воды: аппетит, жевание и глотание, жвачка, отрыжка, рвота. Исследование полости рта и глотки: осмотр, пальпация, инструментальные методы исследования. Исследование пищевода, живота, преджелудков, желудка, кишечника, печени: осмотр, пальпация, аускультация, перкуссия, ректальное исследование.

**ТЕМА 14. Клиническая диагностика болезней животных. Исследование выделительной системы.** Анамнез и наблюдение за актом мочеиспускания: частота, суточный диурез. Исследование почек: пальпация, инструментальные методы исследования. Исследование мочевого пузыря и уретры: осмотр, пальпация, ректальное исследование, катетеризация. Исследование мочи: физические и химические свойства.

**ТЕМА 15. Клиническая диагностика болезней животных. Исследование животных при болезнях конечностей.** Сбор анамнеза. Общее исследование больного животного. Определение вида хромоты, осмотр больного животного в состоянии покоя, в движении. Исследование отдельных тканей и анатомических областей конечности.

**ТЕМА 16. Терапевтическая техника. Методы введения лекарственных веществ.** Добровольные и принудительные методы: через рот, с помощью зонда. Парентеральное введение лекарственных веществ: внутримышечные, подкожные, внутривенные, внутрибрюшинные, внутриартериальные и другие инъекции. Введение магнитных зондов, колец и других уловителей. Прокол рубца.

**ТЕМА 17. Диспансеризация животных.** Цель и задачи диспансеризации. Принцип выборочной совокупности. Принцип непрерывности (перманентности). Этапы диспансеризации.

**ТЕМА 18. Внутренние незаразные болезни животных. Болезни органов пищеварения.** Стomatит, фарингит, закупорка пищевода, закупорка зоба у птиц. Переполнение (парез) рубца, гипотония и атония преджелудков, вздутие (тимпания) рубца, засорение (закупорка) книжки, травматический ретикулит. Гастроэнтерит, заболевания органов пищеварения с явлениями колики. Лечебные и профилактические мероприятия.

**ТЕМА 19. Внутренние незаразные болезни животных. Болезни органов пищеварения (продолжение).** Диспепсия новорожденных. Гепатозы, желчнокаменная болезнь. Перито-

нит. Лечебные и профилактические мероприятия.

**ТЕМА 20. Внутренние незаразные болезни животных. Болезни органов дыхания.** Ринит, ларингит. Катаральная и фиброзная (крупозная) пневмонии. Эмфизема легких, плеврит. Лечебные и профилактические мероприятия.

**ТЕМА 21. Внутренние незаразные болезни животных. Болезни органов сердечно-сосудистой системы.** Травматический перикардит. Миокардит, миокардоз. Эндокардит. Лечебные и профилактические мероприятия.

**ТЕМА 22. Внутренние незаразные болезни животных. Болезни органов выделительной системы.** Нефрит, нефроз. Пиелонефрит. Цистит. Мочекаменная болезнь. Лечебные и профилактические мероприятия.

**ТЕМА 23. Ветеринарная хирургия. Травматизм, открытые и закрытые повреждения тканей.** Классификация травм (механические, физические, химические, биологические, смешанные). Профилактические меры. Закрытые повреждения мягких тканей: ушиб, растяжение и разрыв, сотрясение и сдавливание. Причины, клинические признаки, лечение. Открытые повреждения тканей: раны (классификация, признаки, виды заживления ран). Первая помощь при ранах. Лечение ран.

**ТЕМА 24. Ветеринарная хирургия. Заболевания кожного покрова. Болезни конечностей животных.** Экзема: причины, клинические признаки, лечение и профилактика. Дерматиты: причины, клинические признаки, лечение и профилактика. Пододерматиты: причины, клинические признаки, лечение и профилактика. Повреждения в области венчика и пальцевых мякишей: раны, флегмоны, гниение стрелки. Причины, клинические признаки, лечение и профилактика.

**ТЕМА 25. Ветеринарная хирургия. Основы десмургии.** Перевязочный материал: марля, вата, лигнин. Виды повязок: косыночные, бинтовые, пращевидные, иммобилизирующие, шинные, гипсовые.

**ТЕМА 26. Ветеринарная хирургия. Кастрация самцов сельскохозяйственных животных.** Способы кастрации: открытый и закрытый способ. Кастрация жеребцов. Кастрация бычков. Кастрация баранов. Кастрация хряков.

**ТЕМА 27. Ветеринарная хирургия. Болезни глаз.** Раны век, воспаление век (блефарит), заворот и выворот век. Причины, клинические признаки, лечение. Конъюнктивиты: причины, клинические признаки, лечение. Кератиты: причины, клинические признаки, лечение.

**ТЕМА 28. Инфекционные болезни разных видов животных.** Болезни жвачных животных: эмфизематозный карбункул, пастереллез, вирусная диарея, злокачественная катаральная горячка, инфекционный ринотрахеит. Возбудитель, эпизоотологические данные, клинические признаки, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы. Болезни свиней: рожа свиней, чума свиней, инфекционный атрофический ринит, вирусный гастроэнтерит. Возбудитель, эпизоотологические данные, клинические признаки, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы. Болезни лошадей: сап, мыт, инфекционная анемия. Возбудитель, эпизоотологические данные, клинические признаки, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы.

**ТЕМА 29. Инфекционные болезни птиц.** Грипп птиц, пуллороз. Возбудитель, эпизоотологические данные, клинические признаки, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы. Болезнь Марека, болезнь Ньюкасла. Возбудитель, эпизоотологические данные, клинические признаки, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы. Лейкоз птиц, орнитоз. Возбудитель, эпизоотологические данные, клинические признаки, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы.

**ТЕМА 30. Инвазионные болезни. Арахнология. Энтомология. Протозоология.** Арахнозы: псороптоз, саркоптоз, демодекоз. Клинические признаки, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы. Энтомозы: гиподерматоз, эстроз. Клинические признаки, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы. Протозоозы: пироплазмидозы, кокцидиозы, эймериозы. Клинические признаки, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы.

**ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ – 3 з.е.**

# **ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ – зачет.**