

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ИНСТИТУТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ

Кафедра Незаразных болезней имени профессора Кабыша А.А.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.22 Основы ветеринарии

Направление подготовки 36.03.02 Зоотехния

Направленность Разведение и селекция сельскохозяйственных животных и птицы

Уровень высшего образования – бакалавриат

Квалификация - бакалавр

Форма обучения – очная, заочная

Троицк
2024

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

1.1. Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния должен быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности следующего типа: производственно-технологический.

Цель дисциплины: формирование у студентов 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 в соответствии с формируемыми компетенциями.

Задачи дисциплины:

- изучение причин возникновения болезней, закономерностей их развития и исхода, причин и механизмов развития патологических процессов, их классификации;
- изучение лекарственных веществ, их классификации, видов, форм, путей введения и выведения из организма;
- изучение общих принципов и методов диагностики, лечения и профилактики незаразных, инфекционных, инвазионных болезней животных и оказания первой неотложной помощи животным при заболеваниях;
- изучение ветеринарно-санитарных требований, норм, правил и других законодательных нормативных актов при организации технологических процессов в животноводстве (содержание, кормление, поение животных, производство, хранение, переработка и реализация продуктов животноводства).

Освоение практических навыков:

- проведения клинических, лабораторных и инструментальных методов исследования животных;
- организации и проведения зоотехнических, профилактических, ветеринарно-санитарных, противоэпизоотических и лечебных мероприятий, обеспечивающих сохранение и восстановление здоровья животных, формирование устойчивых и высокопродуктивных стад, повышения качества продуктов животноводства и сырья животного происхождения

1.2. Компетенции и индикаторы их достижений

ОПК-6. Способен идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД-1. ОПК-6 Идентифицирует опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии	знания	Обучающийся должен знать: основы ветеринарии для идентификации опасности риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии (Б1.О.22, ОПК-6 - 3.1)
	умения	Обучающийся должен уметь: выявлять, дифференцировать и профилактировать болезни животных различной этиологии с целью идентификации опасности риска их возникновения и распространения (Б1.О.22, ОПК-6 –У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть: общими методами клинического исследования животных и приёмами оказания им экстренной ветеринарной помощи для идентификации опасности риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии (Б1.О.22, ОПК-6–Н.1)

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Основы ветеринарии» относится к обязательной части основной профессиональной образовательной программы бакалавриата.

3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Объём дисциплины составляет 5 зачетных единиц (ЗЕТ), 180 академических часов (далее часов). Дисциплина изучается:

- очная форма обучения в 5 и 6 семестрах.
- заочная форма обучения в 5 семестре.

Распределение учебного времени по разделам и темам Очная форма обучения

№ тем ы	Наименование раздела и темы	Всего о часов	в том числе				СР	контроль
			контактная работа			СР		
			Л	ЛЗ	КСР			
1	2	3	4	5	6	7	8	
Раздел 1 Основы патологической физиологии и патологической анатомии								
1.1.	Предмет и задачи дисциплины «Основы ветеринарии». История развития ветеринарии. Роль ветеринарии в охране здоровья человека	4	2	-		2	x	
1.2.	Учение о болезни: этиология, патогенез, клинические проявления, посмертные изменения. Воспаление (определение, виды, причины, признаки, течение, исход)	4	2	-		2	x	
1.3.	Патологические изменения в тканях (гипербиозы и гипобиозы). Расстройство местного кровообращения (гиперемия, анемия, кровотечение, тромбоз, эмболия)	4	-	2		2	x	
1.4.	Краткая история и важнейшие достижения ветеринарии в профилактике и ликвидации заразных и незаразных болезней	4	-	-		4	x	
1.5.	Защитные барьеры организма. Единство организма и внешней среды. Патолого-анатомическое вскрытие трупа животных	3	-	-		3	x	
2.1.	Лекарственные вещества, их классификация, действие, формы и пути введения	4	2	-		2	x	
2.2.	Основы клинической диагностики. Понятие о симптоме, синдроме, диагнозе и прогнозе. Схема клинического исследования	6	3	-		3	x	
2.3.	Внутренние незаразные болезни (понятие, причины и профилактика). Диспансеризация, ее значение.	6	3	-		3	x	
2.4.	Патология органов дыхания (болезни верхних дыхательных путей, легких и плевры)	4	2	-		2	x	
2.5.	Патология органов пищеварения (болезни преджелудков у жвачных: тимпания, завал рубца, травматический ретикулит, закупорка книжки)	4	2	-		2	x	
2.6.	Болезни желудочно-кишечного тракта с синдромом комплексом колик у лошадей (острое расширение желудка, илеус)	4	2	-		2	x	
2.7.	Кормовые токсикозы и их профилактика	4	2	-		2	x	
2.8.	Техника безопасности при работе с животными и птицей (методы фиксации и укрощения)	4	-	2		2	x	
2.9.	Общие и специальные методы клинического исследования	6	-	4		2	x	
2.10.	Схема клинического исследования животных	6	-	4		2	x	
2.11.	Морфологическое исследование крови животных	6	-	4		2	x	
2.12.	Диагностика, лечение и профилактика основных заболеваний органов дыхания	6	-	4		2	x	

2.13.	Диагностика, лечение и профилактика основных заболеваний сердечно-сосудистой системы	6	-	4		2	x
2.14.	Диагностика, лечение и профилактика основных заболеваний пищеварительной системы	6	-	4		2	x
2.15.	Диагностика, лечение и профилактика основных заболеваний мочевыделительной и нервной системы	8	-	4		4	x
2.16.	Болезни обмена веществ (кетоз, остеодистрофия коров). Интоксикация. Особенности незаразных болезней молодняка (рахит, диспепсия, катаральная бронхопневмония)	4	-	-		4	x
3.1.	Понятие о травматизме и травме. Заболевание конечностей и их профилактика	4	2	-		2	x
3.2.	Лечебная помощь при травмах	6	-	4		2	x
3.3.	Кастрация животных. Понятие об асептике и антисептике.	6	-	4		2	x
3.4.	Понятие о хирургической операции, перевязочные и шовные материалы	2	-	-		2	x
4.1.	Общая эпизоотология. Понятие об инфекции, эпизоотическом процессе. Противоэпизоотические мероприятия	4	2	-		2	x
4.2.	Частная эпизоотология. Болезни, общие для всех или нескольких видов животных (сибирская язва, туберкулез, бруцеллез, лептоспироз, ящур, бешенство, болезни Ауески, дерматомикозы, некробактериоз, листериоз)	4	2	-		2	x
4.3.	Болезни жвачных животных (эмкар, лейкоз, паратуберкулез)	4	2	-		2	x
4.4.	Болезни лошадей (сап, мыт, ИНАН)	4	2	-		2	x
4.5.	Болезни свиней (чума, африканская чума, рожа)	4	2	-		2	x
4.6.	Понятие об общей паразитологии. Гельминтозы животных: трематодозы (фасциолез, описторхоз), цестодозы (мониезиозы жвачных, цистицекоз, эхинококкоз лавральный, ценуроз), нематодозы (оксиуроз лошадей, аскаридоз свиней, диктиокаулез жвачных, телязиоз, трихенеллез)	4	2	-		2	x
4.7.	Основные арахноэнтомы животных (саркоптоз, отодектоз, демодекс, гиподерматоз крупного рогатого скота, эстроз овец, гастрофилез лошадей, вольфартиоз, мелофагоз, сифункулятоз, маллофагоз)	4	2	-		2	x
4.8.	Методы диагностики инфекционных болезней (аллергические, серологические, бактериологические, биологические)	4	-	2		2	x
4.9.	Методы, средства и правила дезинфекции, дезинсекции и дератизации	4	-	2		2	x
4.10.	Специфические средства лечения и профилактики инфекционных болезней	4	-	2		2	x
4.11.	Меры безопасности при работе с заразно больными животными, правила карантина при инфекционных заболеваниях	4	-	2		2	x
4.12.	Характеристика трематод, цестод, нематод	4	-	2		2	x
4.13.	Методы прижизненной и посмертной диагностики инвазионных болезней. Изучение музейных препаратов	4	-	2		2	x
4.15.	Меры борьбы с гельминтозами животных, паразитическим клещами и насекомыми	4	-	2		2	x
4.16.	Утилизация трупов, отходов животноводства и навоза. Инфекционные болезни жвачных, свиней, лошадей, птиц	3	-	-		3	x
	Контроль зачет	-	-	-	-	-	x
	Общая трудоемкость	180	36	54		90	x

Заочная форма обучения

№ тем ы	Наименование раздела и темы	Всего о часов	в том числе			контроль
			контактная работа		СР	
			Л	ЛЗ		

1	2	3	4	5	6	7
Раздел 1 Основы патологической физиологии и патологической анатомии						
1.1.	Предмет и задачи дисциплины «Основы ветеринарии». История развития ветеринарии. Роль ветеринарии в охране здоровья человека	4	-	-	4	x
1.2.	Учение о болезни: этиология, патогенез, клинические проявления, посмертные изменения. Воспаление (определение, виды, причины, признаки, течение, исход)	4	-	-	4	x
1.3.	Патологические изменения в тканях (гипербиозы и гипобиозы). Расстройство местного кровообращения (гиперемия, анемия, кровотечение, тромбоз, эмболия)	8	-	4	4	x
1.4.	Краткая история и важнейшие достижения ветеринарии в профилактике и ликвидации заразных и незаразных болезней	4	-	-	4	x
1.5.	Защитные барьеры организма. Единство организма и внешней среды. Патолого-анатомическое вскрытие трупа животных	4	-	-	4	x
Раздел 2 Незаразные болезни с основами клинической диагностики, фармакологии						
2.1.	Лекарственные вещества, их классификация, действие, формы и пути введения	8	4	-	4	x
2.2.	Основы клинической диагностики. Понятие о симптоме, синдроме, диагнозе и прогнозе. Схема клинического исследования	4	-	-	4	x
2.3.	Внутренние незаразные болезни (понятие, причины и профилактика). Диспансеризация, ее значение.	8	4	-	4	x
2.4.	Патология органов дыхания (болезни верхних дыхательных путей, легких и плевры)	4	-	-	4	x
2.5.	Патология органов пищеварения (болезни преджелудков у жвачных: тимпания, завал рубца, травматический ретикулит, закупорка книжки)	4	-	-	4	x
2.6.	Болезни желудочно-кишечного тракта с синдромом комплексом колик у лошадей (острое расширение желудка, илеус)	4	-	-	4	x
2.7.	Кормовые токсикозы и их профилактика	4	-	-	4	x
2.8.	Техника безопасности при работе с животными и птицей (методы фиксации и укрощения)	4	-	-	4	x
2.9.	Общие и специальные методы клинического исследования	4	-	-	4	x
2.10.	Схема клинического исследования животных	4	-	-	4	x
2.11.	Морфологическое исследование крови животных	4	-	-	4	x
2.12.	Диагностика, лечение и профилактика основных заболеваний органов дыхания	4	-	-	4	x
2.13.	Диагностика, лечение и профилактика основных заболеваний сердечно-сосудистой системы	4	-	-	4	x
2.14.	Диагностика, лечение и профилактика основных заболеваний пищеварительной системы	4	-	-	4	x
2.15.	Диагностика, лечение и профилактика основных заболеваний мочевыделительной и нервной системы	4	-	-	4	x
2.16.	Болезни обмена веществ (кетоз, остеодистрофия коров). Интоксикация. Особенности незаразных болезней молодняка (рахит, диспепсия, катаральная бронхопневмония)	4	-	-	4	x
Раздел 3 Основы ветеринарной хирургии						
3.1.	Понятие о травматизме и травме. Заболевание конечностей и их профилактика	4	-	-	4	x
3.2.	Лечебная помощь при травмах	4	-	-	4	x
3.3.	Кастрация животных. Понятие об асептике и антисептике.	8	-	4	4	x
3.4.	Понятие о хирургической операции, перевязочные и шовные материалы	4	-	-	4	x
Раздел 4 Инфекционные и инвазионные болезни						
4.1.	Общая эпизоотология. Понятие об инфекции, эпизоотическом процессе. Противоэпизоотические мероприятия	4	-	-	4	x

4.2.	Частная эпизоотология. Болезни, общие для всех или нескольких видов животных (сибирская язва, туберкулез, бруцеллез, лептоспироз, ящур, бешенство, болезни Ауески, дерматомикозы, некробактериоз, листериоз)	4	-	-	4	x
4.3.	Болезни жвачных животных (эмкар, лейкоз, паратуберкулез)	4	-	-	4	x
4.4.	Болезни лошадей (сап, мыт, ИНАН)	4	-	-	4	x
4.5.	Болезни свиней (чума, африканская чума, рожа)	4	-	-	4	x
4.6.	Понятие об общей паразитологии. Гельминтозы животных: трематодозы (фасциолез, описторхоз), цестодозы (мониезиозы жвачных, цистицекоз, эхинококкоз лавральный, ценуроз), нематодозы (оксиуроз лошадей, аскаридоз свиней, диктиокаулез жвачных, телязиоз, трихенеллез)	4	-	-	4	x
4.7.	Основные арахноэнтомозы животных (саркоптоз, отодектоз, демодекоз, гиподерматоз крупного рогатого скота, эстроз овец, гастрофилез лошадей, вольфартиоз, мелофагоз, сифункулятоз, маллофагоз)	4	-	-	4	x
4.8.	Методы диагностики инфекционных болезней (аллергические, серологические, бактериологические, биологические)	10	-	6	4	x
4.9.	Методы, средства и правила дезинфекции, дезинсекции и дератизации	4	-	-	4	x
4.10.	Специфические средства лечения и профилактики инфекционных болезней	2	-	-	2	x
4.11.	Меры безопасности при работе с заразно больными животными, правила карантина при инфекционных заболеваниях	2	-	-	2	x
4.12.	Характеристика трематод, цестод, нематод	3	-	-	3	x
4.13.	Методы прижизненной и посмертной диагностики инвазионных болезней. Изучение музейных препаратов	2	-	-	2	x
4.15.	Меры борьбы с гельминтозами животных, паразитическим клещами и насекомыми	2	-	-	2	x
4.16	Утилизация трупов, отходов животноводства и навоза. Инфекционные болезни жвачных, свиней, лошадей, птиц	2	-	-	2	x
	контроль	9	-	-	-	9
	Общая трудоемкость	180	8	14	149	9

4. Содержание дисциплины

Раздел 1. Основы патологической физиологии и патологической анатомии.

Дисциплина «Основы ветеринарии» и её место в общей системе подготовки зооинженера. Основные разделы дисциплины. Взаимосвязь ветеринарии и зоотехнии в развитии животноводства.

Понятие о патологических процессах у животных. учение о болезни. Понятие об этиологии, патогенезе и клинических признаках болезни. Иммунологическая реактивность. Гипобиотические (атрофия, дистрофия, дегенерация) и гипербиотические (гипертрофия, регенерация) процессы, бластоматозный рост (опухоли). Местные расстройства кровообращения: анемия, гиперемия, кровотечение, тромбоз, эмболия. Воспаление и его виды.

Патология терморегуляции в организме: гипотермия, гипертермия, лихорадка. Патология обмена веществ.

Раздел 2. Незаразные болезни с основами клинической диагностики, фармакологии. Понятие о клинической диагностике. Симптомы и синдромы болезни. Понятие о диагнозе. Обращение с животными при клиническом исследовании. Методы и порядок клинического исследования животных. исследование отдельных систем. Основы рентгенологии. Понятие о фармакологии. Лекарственные вещества, их классификация. Лекарственные формы и пути их введения в организм и выведения. Патология органов

дыхания, кровообращения, пищеварения, нервной и мочевой систем. Клиническое проявление. Диагностика, методы лечения и профилактика незаразных болезней. Задачи и этапы диспансеризации. Роль диспансеризации в борьбе с болезнями животных. Патология обмена веществ и кормовые токсикозы, основные меры профилактики и борьбы с ними.

Раздел 3. Основы ветеринарной хирургии. Понятие о травматизме и травме, их классификация и виды. Организация профилактики травматизма в животноводстве. Наложение и снятие повязок. Болезни кожи и подкожной клетчатки, меры борьбы и профилактики. Понятие об асептике и антисептике. Хирургические инструменты. Кастрация сельскохозяйственных животных.

Раздел 4. Инфекционные и инвазионные болезни. Понятие об инфекции, её формы, виды, источники возбудителей инфекций, пути попадания их в организм, факторы передачи инфекции.

Восприимчивость и устойчивость организма к возбудителям инфекции. Понятие о природной очаговости, неблагополучном пункте и эпизоотическом очаге. Основные направления борьбы с инфекционными болезнями. Значение ветеринарно-санитарных мероприятий в профилактике инфекционных болезней. Инфекционные болезни, общие для всех или нескольких видов животных. Инфекционные болезни жвачных животных. Инфекционные болезни свиней. Инфекционные болезни однокопытных животных. Инфекционные болезни птиц. Инфекционные болезни молодняка. Основные направления борьбы с инфекционными болезнями

Понятие о паразитизме, инвазии и инвазионных болезнях. Виды паразитизма. Учение академика К.И. Скрябина о девакации. Ветеринарная гельминтология. Систематика гельминтов, их морфология и биология. Трематодозы, цестодозы, нематодозы, арахнозы, энтомозы и протозойные болезни.