кумент подписан простои электроннои подписью формация о владельце:		
Ю: Комарова Светлана Юриевна лжность: Проректор по образовательной ледтельности та подписания: 03.07.2025 07:38:52	жетное образовательное	учреждение
га подписания: 03.07.2025 07:38:52 высшего о икальный программый ключ момский государственный аграрный ра42f5deae4116bbfcbb9ac98e39108031227e81add207cbee4149f2098d7a	бразования й университет имени П.А.	Столыпина»
	інарной медицины 	
ОПОП по направления	о 36.05.01 Ветеринария	
МЕТОПИЧЕСЬ	КИЕ УКАЗАНИЯ	
	бной дисциплины	
	ена животных	
51.6.26171171	ond Milbombix	
Специализация - Ветеринарная медиц "Ветеринарні	ина с дополнительной ый фармацевт	квалификацией
Обеспечивающая преподавание дисциплины кафедра	Ветеринарно-санитарной эк животноводства и гигиены с	

Введение

- 1. Место учебной дисциплины в подготовке
- 1.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в результате освоения учебной дисциплины:
- 1.2. Описание показателей, критериев и шкал оценивания и этапов формирования компетенций в рамках дисциплины
- 2. Структура учебной работы, содержание и трудоёмкость основных элементов дисциплины
- 2.1. Организационная структура, трудоемкость и план изучения дисциплины
- 2.2. Укрупнённая содержательная структура учебной дисциплины и общая схема её реализации в учебном процессе
- 3. Общие организационные требования к учебной работе обучающегося
- 3.1. Организация занятий и требования к учебной работе обучающегося
- 3.2. Условия допуска к экзамену
- 4. Лекционные занятия
- 5. Практические занятия по дисциплине и подготовка к ним
- 6. Общие методические рекомендации по изучению отдельных разделов дисциплины
- 7. Общие методические рекомендации по оформлению и выполнению отдельных видов ВАРС
- 7.1 Самостоятельное изучение тем
- 7.1.1 Вопросы для самостоятельного изучения темы
- 7.1.2 Общий алгоритм самостоятельного изучения темы
- 7.1.3 Шкала и критерии оценивания
- 7.2 Выполнение и сдача курсовой работы по учебной дисциплине
- 7.2.1 Место КР в структуре учебной дисциплины
- 7.2.2 Перечень примерных тем курсовых работ
- 7.2.3 Информационно-методическое и материально-техническое обеспечение процесса выполнения курсовой работы
- 7.2.4 Примерный обобщенный план-график выполнения курсовой работы по дисциплине
- 7.2.5 Процедура защиты курсовой работы
- 8. Входной контроль и текущий (внутрисеместровый) контроль хода и результатов учебной работы
- 8.2. Текущий контроль успеваемости
- 8.2.1 Шкала и критерии оценивания самоподготовки по темам семинарских занятий
- 9. Промежуточная (семестровая) аттестация по курсу
- 9.2 Процедура проведения экзамена
- 9.3. Заключительное тестирование по итогам изучения дисциплины
- 9.3.1 Подготовка к заключительному тестированию по итогам изучения дисциплины
- 9.4 Перечень примерных вопросов к экзамену
- 10. Информационное и методическое обеспечение учебного процесса по дисциплине

ВВЕДЕНИЕ

- 1. Настоящее издание является основным организационно-методическим документом учебнометодического комплекса по дисциплине в составе основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОПОП ВО). Оно предназначено стать для них методической основой по освоению данной дисциплины.
- 2. Содержательной основой для разработки настоящих методических указаний послужила Рабочая программа дисциплины, утвержденная в установленном порядке.
- 3. Методические аспекты развиты в учебно-методической литературе и других разработках, входящих в состав УМК по данной дисциплине.
- 4. Доступ обучающихся к электронной версии Методических указаний по изучению дисциплины, обеспечен в электронной информационно-образовательной среде университета.

При этом в электронную версию могут быть внесены текущие изменения и дополнения, направленные на повышение качества настоящих методических указаний.

Уважаемые обучающиеся!

Приступая к изучению новой для Вас учебной дисциплины, начните с вдумчивого прочтения разработанных для Вас кафедрой специальных методических указаний. Это поможет Вам вовремя понять и правильно оценить ее роль в Вашем образовании.

Ознакомившись с организационными требованиями кафедры по этой дисциплине и соизмерив с ними свои силы, Вы сможете сделать осознанный выбор собственной тактики и стратегии учебной деятельности, уберечь самих себя от неразумных решений по отношению к ней в начале семестра, а не тогда, когда уже станет поздно. Используя эти указания, Вы без дополнительных осложнений подойдете к промежуточной аттестации по этой дисциплине. Успешность аттестации зависит, прежде всего, от Вас. Ее залог — ритмичная, целенаправленная, вдумчивая учебная работа, в целях обеспечения которой и разработаны эти методические указания.

1. Место учебной дисциплины в подготовке выпускника

Учебная дисциплина относится к базовым дисциплинам ОПОП университета, состав которых определяется вузом и требованиями ФГОС.

Цель дисциплины – в подготовке ветеринарного врача по дисциплине «Гигиена животных» состоит в том, чтобы научить будущего специалиста изучать влияние комплекса факторов внешней среды на естественную резистентность организма и продуктивные качества сельскохозяйственных животных.

В ходе освоения дисциплины обучающийся должен:

иметь целостное представление:

- об оптимальных зоогигиенических условий содержания, кормления, ухода за животными, а также мероприятиях по организации и проведению общепрофилактических мероприятий с целью предупреждения заболеваний с.-х. животных;
 - о профилактических и общеоздоровительных мероприятиях;
 - о технологии диспансерного наблюдения за здоровыми и больными животными,
- об основах технологического проектирования животноводческих объектов, строительного дела и механизации животноводческих ферм
- о нормах технологического проектирования АПК (НТП АПК); владеть:
- соблюдать требования технологии содержания, кормления, разведения и эффективного использования животных
- принимать обоснованные технологические решения по содержанию, кормлению, разведению и эксплуатации с учетом особенностей биологии животных на этапах проектирования, строительства и эксплуатации животноводческих объектов.
- уметь делать (действовать) проводить профилактическую текущую и вынужденную дезинфекцию
- осуществлять санитарно-гигиенический контроль при заготовке, хранении, транспортировке и подготовке кормов к скармливанию;
 - осуществлять санитарно-гигиенический контроль при поении животных;
 - осуществлять санитарно-гигиенический контроль при эксплуатации и содержании животных.
- оценки и создания благоприятных условий для воспроизводства (рациональное и качественное кормление, правильное содержание, уход и т.п.)
- идентифицировать основные опасности, оценивать риск их реализации, выбирать методы защиты от опасностей в сфере профессиональной деятельности
- эффективно применять средства защиты от негативных воздействий в т.ч для защиты животных;
- проводить контроль параметров и уровня негативных воздействий на их соответствие нормативным требованиям;
- планировать и осуществлять мероприятия по повышению устойчивости производственных систем и объектов;
- планировать мероприятия по защите производственного персонала и населения в чрезвычайных ситуациях и при необходимости принимать участие в проведении спасательных и других неотложных работ при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций; знать:
- Особенности гигиенических требований технологии содержания животных в специализированных хозяйствах и промышленных комплексах.
- Требования к оптимальным параметрам среды обитания (в т.ч. микроклимата) для различных групп животных в разные сезоны года
- правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда
- гигиеническое значение полноценного кормления. соблюдения технологии хранения, приготовления и использования кормов;
 - гигиеническое значение условий содержания
- знать и понимать особенности воспроизводство различных видов животных (в т.ч. непродуктивных и промысловых)
- основные опасности отрасли животноводства, их свойства и характеристики, характер воздействия вредных и опасных факторов на человека, методы защиты от них в сфере профессиональной деятельности;
 - основы физиологии человека и животных и их рациональные условия деятельности и содержания;
- анатомо-физические последствия воздействия на человека и животных травмирующих, вредных и поражающих факторов.
 уметь:

- Предупреждать транспортный, кормовой, технологический и другие стрессы у животных.
- Осуществлять уход за молочной железой, кожей, копытами, копытцами, конечностями и рогами животных.
 - Организовывать содержание животных на пастбище.
- Определять показатели микроклимата с помощью термометров, термографов, психрометров, гигрографов, люксметров, анемометров, аппаратов Кротова, аспираторов и т.д.
 - Проводить гигиеническую экспертизу проектов строительства животноводческих объектов.
- Осуществлять зоогигиенический контроль при проектировании, строительстве, реконструкции и эксплуатации животноводческих объектов по производству животноводческой, птицеводческой и звероводческой продукции.
 - Оказывать первую помощь людям и животным при чрезвычайных ситуациях.
 - Фиксировать животных при проведении манипуляций.
 - Оценивать санитарное состояние животноводческого объекта.
 - Отбирать пробы различных видов кормов, почвы и воды.
- Проводить органолептическую и инструментальную (лабораторную) оценку качества корма, почвы и воды.
 - Выращивать молодняк (особенно маточный состав).
 - Бороться с яловостью, правильно организовывать и проводить отелы, опоросы, окоты, выжеребки.
 - Осуществлять выбраковку взрослого скота, не допуская забоя продуцирующего скота.
 - Предотвращать падеж молодняка и взрослого скота.
- Правильно организовать племенное дело, с учетом всех годных производителей, испытание их, своевременное покрытие всех годных в расплод маток и обеспечение мощной кормовой базой.
 - Рационализировать профессиональную деятельность с целью обеспечения безопасности.

1.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в результате освоения учебной дисциплины:

, ,,,,	нои дисциплины. Компетенции,	Код и	K	омпоненты компетень	ий.
вф	ормировании которых	наименование		емые в рамках данной д	-
_	ействована дисциплина	индикатора		идаемый результат ее	
		достижений	·		владеть
код	наименование	компетенции	знать и	уметь делать	навыками
		•	понимать	(действовать)	(иметь навыки)
	1		2	3	4
	06	щепрофессионал	тьные компете	нции	
ОПК-2	Способен	ИД-1 _{ОПК-2}	Знаетосновн	Умеет проводить	Владеет
	интерпретировать и	Понимаетважно	ыеприродны	санитарно-	навыками
	оценивать в	стьвлиянияприр	е,социально-	гигиеническое	разработки и
	профессиональной	одных,социальн	хозяйственн	обследование	реализации
	деятельности влияние на	0-	ые,	объекта в раз	мероприятий
	физиологическое	хозяйственных,	генетические	личных	по снижению
	состояние организма	генетических и	иэкономическ	производственных	негативного
	животных природных,	экономических	иефакторы,	ситуациях с целью	влияния
	социально-хозяйственных,	факторов на	влияющие на	установления	окружающей
	генетических и	физиологическо	организмчел	влияния факторов	среды,
	экономических факторов	е состояние	овека и	внешней среды на	технологии,
		организма	животных	здоровье,	условий
		животных		продуктивность	содержания и
				животных и качество	эксплуатации
				получаемой от них	животных
				продукции	
		ИД-2 _{ОПК-2}	Знает	Умеет дать	Владеет
		Интерпретирует	основные	мотивированно	гигиеническим
		и оценивает	показатели и	заключение о	врачебным
		влияние на	методы	соответствии	мышлением и
		физиологическо	санитарно-	условий содержания,	всеми
		е состояние	гигиеническо	кормления,	методами
		организма	го	эксплуатации	ветеринарной
		животных	нормировани	животных	санитарии
		природных,	яв	существующим	
		социально-	животноводс	нормативно-	
		хозяйственных,	тве и	правовым	

		генетических и	ветеринарии	требованиям и	
		экономических		научно-	
		факторов		обоснованным	
				рекомендациям	
		Профессиональн	ые компетенц	uu	
ПК-4	Способен проводить	ИД-1 _{ПК-4}	Знает	Умеет применять	Владеет
	вскрытие и устанавливать	понимает	важность	современную	навыками
	посмертный диагноз,	важность	соблюдения	нормативно-	проведения
	объективно оценивать	правил	правил,	правовую базу и	основных
	правильность	хранения и	технологии	правила обращения	санитарно-
	проведенного лечения в	утилизации	безопасной	биологических	гигиенических
	порядке судебно-	трупов и	утилизации и	отходов во всех	мероприятий
	ветеринарной экспертизы и	биологических	уничтожения	отраслях	при утилизации
	арбитражного	отходов	биологически	животноводства	и уничтожении
	производства, соблюдать		х отходов в		биологических
	правила хранения и		животноводс		отходов в
	утилизации трупов и		тве		животноводств
	биологических отходов				е

1.2. Описание показателей, критериев и шкал оценивания и этапов формирования компетенций в рамках дисциплины

					Уровни сформира	ованности компетенций		
				компетенция не сформирована	минимальный	средний	высокий	-
					Оценки сформира	рванности компетенций		
				2	3	4	5	
				Оценка «неудовлетворитель но»	Оценка «удовлетворительно»	Оценка «хорошо»	Оценка «отлично»	Формы и
	16			110"	Характеристика сфор	и мированности компетенции		средства
Индекс и название компетенции	Код индикатора достижений компетенции	Индикаторы компетенции	Показатель оценивания — знания, умения, навыки (владения)	Компетенция в полной мере не сформирована. Имеющихся знаний, умений и навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач	Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач	Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач	Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач	контроля формирова ния компетенци й
				Критерии оцен	ивания			
ОПК-2 Способен интерпретир овать и оценивать в профессион альной деятельност и влияние на	ИД-1 _{ОПк-} ₂Понимает важность влияния природных, социально- хозяйственны	Полнота знаний Наличие умений	Знаетосновныеприро дные, социально- хозяйственные, генетические и экономические факторы, влияющие наорганизм человекаи животных Умеетпроводить	Не знает элементарные природные,социально - хозяйственные, генетические и экономические факторы, влияющие наорганизм человекаи животных Не умеет проводить	Набазовомуровне знает некоторыеприродные,с оциально-хозяйственные,генетич ескиеиэкономическиеф акторы,влияющие на организмчеловека и животных Умеет проводить	Знает большинство- природных,социально- хозяйственных,генетичес ких и экономических факторов, влияющих наорганизм человекаи животных	Превосходнознает все природные,социально-хозяйственные,генетичес киеиэкономическиефакто ры, влияющие на организм человека иживотных С успехом умеет	Курсоваяра бота,тесты,
физиологиче ское состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономическ их факторов	х, генетических и экономически х факторов на физиологиче ское состояние организма животных		санитарно- гигиеническоеобслед ование объектавразличных производственных ситуациях с целью установлениявлияния факторов внешней среды на здоровье,продуктивно сть животных и качество получаемой от них продукции	санитарно- гигиеническое обследование объекта	санитарно- гигиеническое обследованиеобъекта в ограниченном числе производственныхситу аций	санитарно- гигиеническоеобследова ниебольшинства объектов в различныхпроизводствен ных ситуациях	проводить санитарногигиеническое обследование любого объекта в различных производственных ситуациях с целью установлениявлияния факторов внешнейсредына здоровье, продуктивность животных и качествополучаемой от них продукции	вопросыдля собеседова нияизаключ ительноготе стирования. Вопросы экзамена

П		I 11	D		D	D	\/	1
		Наличие навыков	Владеет навыками	Не владеет навыками	Владеет отдельными	В достаточной степени	Успешно владеет всеми	
		(владение опытом)	разработки и	разработки и	элементами и	владеет большинством	навыками разработки и	
			реализации	реализации	базовыми навыками	навыками разработки и	реализации большинства	
			мероприятий по	мероприятий по	разработки и	реализации большинства	мероприятий по	
			снижению	снижению негативного	реализации отдельных	мероприятий по	снижению негативного	
			негативного влияния	влияния окружающей	мероприятий по	снижению негативного	влияния окружающей	
			окружающей среды,	среды, технологии,	снижению негативного	влияния окружающей	среды, технологии,	
			технологии, условий	условий содержания и	влияния окружающей	среды, технологии,	условий содержания и	
			содержания и	эксплуатации	среды, технологии,	условий содержания и	эксплуатации животных	
			эксплуатации	животных	условий содержания и	эксплуатации животных		
			животных		эксплуатации животных		_	
		Полнота знаний	Знает основные	Не знает основные	Знает на базовом	Знает большинство	В совершенстве знает	
			показатели и методы	показатели и методы	уровне некоторые	показателей и методов	все показатели и методы	
			санитарно-	санитарно-	показатели и методы	санитарно-	санитарно-	
			гигиенического	гигиенического	санитарно-	гигиенического	гигиенического	
			нормирования в	нормирования в	гигиенического	нормирования в	нормирования в	
			животноводстве и	животноводстве и	нормирования в	животноводстве и	животноводстве и	
	ИД-2 _{ОПК-2}		ветеринарии	ветеринарии	животноводстве и	ветеринарии	ветеринарии	
	Интерпретиру				ветеринарии			
	ет и	Наличие умений	Умеет дать	Не имеет дать	Умеет дать заключение	Умеет дать	Умеет дать	
	оценивает		мотивированное	мотивированное	о соответствии условий	мотивированное	мотивированное	
	влияние на		заключение о	заключение о	содержания,	заключение о	заключение о	Курсоваяра
	физиологиче		соответствии условий	соответствии условий	кормления,	соответствии условий	соответствии условий	бота,тесты,
	ское		содержания,	содержания,	эксплуатации животных	содержания, кормления,	содержания, кормления,	вопросыдля
	состояние		кормления,	кормления,	в некоторых отраслях	эксплуатации животных в	эксплуатации всех видов	собеседова
	организма		эксплуатации	эксплуатации	животноводства	большинстве отраслей	животных существующим	нияизаключ
	животных		животных	животных		животноводства.	нормативно-правовым	ительноготе
	природных,		существующим	существующим			требованиями научно-	стирования.
	социально-		нормативно-	нормативно-правовым			обоснованным	Вопросы
	хозяйственны		правовым	требованиями научно-			рекомендациям	экзамена
	Х,		требованиям и	обоснованным				Sksawiena
	генетических		научно-	рекомендациям				
	И		обоснованным					
	экономически		рекомендациям]
	х факторов	Наличие навыков	Владеет	Не владеет	Владеет основами	Владеет гигиеническим	В совершенстве владеет	
		(владение опытом)	гигиеническим	гигиеническим	гигиенического	мышлением и	гигиеническим	
			врачебным	врачебным	мышления и	большинством	врачебным мышлением и	
			мышлением и всеми	мышлением и всеми	некоторыми методами	современных методов	всеми методами	
			методами	методами	ветеринарной	ветеринарной санитарии	ветеринарной санитарии	
			ветеринарной	ветеринарной	санитарии			
			санитарии	санитарии				

ПК-		Полнота знаний	Знает важность	Не знает важность	Знает важность	Знает на базовом уровне	В совершенстве знает	
4Способен		т полнота знании	соблюдения правил,	соблюдения правил,	утилизации и	важность соблюдения	важность соблюдения	
				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· ·	· ·	
проводить			технологии	технологии	уничтожения	правил, технологии	всех правил, технологий	
вскрытие и			безопасной	безопасной	биологических отходов	безопасной утилизации и	безопасной утилизации и	
устанавлива			утилизации и	утилизации и	в отдельных отраслях	уничтожения	уничтожения	
ТЬ			уничтожения	уничтожения	животноводства	биологических отходов в	биологических отходов в	
посмертный			биологических	биологических		животноводстве и	животноводстве и	
диагноз,			отходов в	отходов в		ветеринарии	ветеринарии	
объективно			животноводстве и	животноводстве и				
оценивать			ветеринарии	ветеринарии				
правильност		Наличие умений	Умеет применять	Не умеет применять	Умеет применять	Умеет применять	С успехом умеет	
Ь	ИД-2 _{ПК-4}		современную	современную	некоторые базовые	большую часть правил	применять всю	Курсоваяра
проведенног	понимает		нормативно-правовую	нормативно-правовую	акты и правила	обращения	современную	бота,тесты,
о лечения в	важность		базу и правила	базу и правила	обращения	биологических отходов	нормативно-правовую	вопросыдля
порядке	правил		обращения	обращения	биологических отходов	во всех отраслях	базу и правила	собеседова
судебно-	хранения и		биологических	биологических	в отраслях	животноводства и	обращения	нияизаключ
ветеринарно	утилизации		отходов во всех	отходов во всех	животноводства и	ветеринарии	биологических отходов	ительноготе
й	трупов и		отраслях	отраслях	ветеринарии		во всех отраслях	стирования.
экспертизы	биологически		животноводства и	животноводства и			животноводства и	Вопросы
и	х отходов		ветеринарии	ветеринарии			ветеринарии	экзамена
арбитражног		Наличие навыков	Владеет навыками	Не владеет навыками	Владеет навыками	Владеет на базовом	В совершенстве владеет	
0		(владение опытом)	проведения основных	проведения основных	проведения некоторых	уровне навыками	навыками проведения	
производств		,	санитарно-	санитар- но-	санитарно-	проведения основных	всех санитарно-	
a,			гигиенических	гигиенических	гигиенических	санитар- но-	гигиенических	
соблюдать			мероприятий при	мероприятий при	мероприятий при	гигиенических	мероприятий при	
правила			утилизации и	утилизации и	уничтожении	мероприятий при	утилизации и	
хранения и			уничтожении	уничтожении	биологических отходов	утилизации и	уничтожении	
утилизации			биологических	биологических		уничтожении	биологических отходов в	
трупов и			отходов в	отходов в		биологических отходов в	животноводстве и	
биологическ			животноводстве и	животноводстве и		животноводстве и	ветеринарии	
их отходов			ветеринарии	ветеринарии		ветеринарии	20.00	
: о :одов	l .	l		Боторинарии		Боторинарии		l .

2. Структура учебной работы, содержание и трудоёмкость основных элементов дисциплины

2.1 Организационная структура, трудоемкость и план изучения дисциплины

•		Трудоемн	ость, час					
	Вид учебной работы							
Вид учебной работ	очная форма	заочная форма						
	3 курс	4 курс						
		5 семестр						
1. Контактная работа		54	12					
1.1. Аудиторные занятия, всего		54	12					
- лекции		18	4					
- практические занятия (включая семинар	ы)	18	4					
- лабораторные работы		18	4					
1.2. Консультации (в соответствии с	учебным планом)							
2. Внеаудиторная академическая работ	га	18	87					
2.1Фиксированные виды внеаудиторны	ых самостоятельных							
работ:								
Выполнение и сдача задания в виде*								
-курсовая работа (индивидуально)		6	20					
2.2Самостоятельное изучение тем/вопр	росов программы	4	37					
2.3Самоподготовка к аудиторным заня	меит	4	18					
2.4 Самоподготовка к участию и участи	е в контрольно-							
оценочных мероприятиях, проводимых	в рамках текущего	4	12					
контроля освоения дисциплины (за исклю	чением учтённых в пп.							
2.1 – 2.2):								
3. Подготовка и сдача экзамена по итог	36	9						
дисциплины								
ОБЩАЯ трудоемкость дисциплины:	Часы	108	108					
орщем трудовикость дисциплипы.	Зачетные единицы	3	3					

Укрупнённая содержательная структура учебной дисциплины и общая схема её 2.2 реализации в учебном процессе

			Тру				ее распред		е по		
							работы, ча	C.		Z	_ × _
			Δ,		тактная ная рабо		l 	BA	NPC	CTI	на ры) цел
				диторг						O Ž	лй, ото азд
	Номер и наименование	общая			заня	ГИЯ	C (B			y Hall	H R
	раздела дисциплины. Укрупненные темы раздела		всего	лекции	практические (всех форм)	лабораторные	Консультации (в соответствии с учебным планом)	всего	Фиксированные виды	Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	NeNe компетенций, на формирование которых ориентирован раздел
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			Очі	ная фо	рма обу	/чения					
1	ОБЩАЯ ЗООГИГИЕНА										OUK
	Гигиена воздушной среды										ОПК- 2.1
	Климат, погода и микроклимат										ОПК-
1.1	Параметры микроклимата	10	8	2		6					2.2
	Теплообмен и акклиматизация										ПК-
	Гигиеническое нормирование									Собесед	4.2
	Гигиенические требования									ование	
	Гигиена почвы									/опрос	опк-
	Гигиеническое значение										2.1
	Биологические свойства										ОПК-
1.2	Загрязнение почвы	4	2		2						2.2
	Способы уборки навоза и										ПК-
	навозной жижи										4.2
	Контроль за охраной почвы										

^{* –} **семестр** – для очной и очно-заочной формы обучения, **курс** – для заочной формы обучения; ** – КР/КП, реферата/эссе/презентации, контрольной работы (для обучающихся заочной формы обучения), расчетнографической (расчетно-аналитической) работы и др.;

	Гигиена воды и поения									ОПК-
	животных									2.1
1.3	Роль воды в животноводстве	40	_							ОПК-
1.3	Техника и режимы поения	10	8		2	6				2.2
	Гигиенические требования к									ПК-
	водоснабжению и устройствам									4.2
	для поения									
	Гигиена кормов и кормления	ł								0.014
	Значение полноценного									ОПК-
	кормления									2.1 O∏K-
1.4	Профилактика болезней	12	10	2	2	6				2.2
	кормового происхождения и обмена веществ									Z.Z ПК-
	Гигиенические требования к	1								4.2
	кормам									7.2
	Гигиена транспортировки									
	животных									ОПК-
	Требования при погрузке,	1								2.1
1.5	передвижении и выгрузке	4	2	2						ОПК-
	животных		_	_						2.2
	Профилактика транспортного	1								ПК-
	стресса									4.2
	Гигиена рационального ухода									
	за сх. животными									ОПК-
	Значение рационального ухода	1								2.1
1.6	Приемы ухода за молочной		4							ОПК-
1.6	железой, кожей, копытами,	6	4	2	2					2.2
	копытцами, конечностями и									ПК-
	рогами									4.2
	Значение этологии									
	Гигиена пастбищного									
	содержания сх. животных									ОПК-
	Гигиеническое значение									2.1
	пастбищногосодержания									2.1 ΟΠΚ-
1.7	Гигиенические требования к	4	2		2					2.2
	естественным и культурным									Z.Z ПК-
	пастбищам									4.2
	Подготовка и переход животных									1.2
	напастбищное содержание									
	Гигиена труда и личная									
	гигиена работников									ОПК-
	животноводства									2.1
1,0	Режима и условия работы									ОПК-
1.8	Оценка тяжести и	2								2.2
	напряжённости труда	-								ПК-
	Профессиональные									4.2
	заболевания	1								
2	Профилактика антропозоонозов ЧАСТНАЯ ЗООГИГИЕНА	-				-		_		
2		4						6		
	Гигиена крупного рогатого скота	-								
	Зоогигиенические требования									ОПК-
	при содержании крупного									2.1
2.1	рогатого скота	26	4	2	2					ОПК-
۷.۱	Гигиена машинного и ручного									2.2
	доения коров Гигиенические требования при	1								ПК-
	т игиенические треоования при разныхспособах выращивания								Собесед	4.2
	разныхспособах выращивания телят.						6		ование	
	Зоогигиенические требования	 				1			/опрос	
	всвиноводстве									ОПК-
	Гигиенические требования к	†								2.1
	уходу,содержанию и кормлению									2.1 ΟΠΚ-
2.2	супоросных и подсосных	6	4	2	2					2.2
	свиноматок									ПК-
	Гигиена опоросов и уход за	1								4.2
	новорожденными поросятами									
	1 11 - Pro									

	I	Т		1	T	1	ı	1	ı	
	Гигиенические требования при									
	откормесвиней.									
	Зоогигиенические требования									
	в овцеводстве и козоводстве									ОПК-
	Гигиена стрижки овец									2.1
	Гигиена доения овец и коз									ОПК-
2.3	Гигиена круглогодового	4	2	2						2.2
	стойлового, пастбищно-									ПК-
	стойлового, стойлово-									4.2
	пастбищного и пастбищного									'
	содержания овец и коз.									
	Зоогигиенические требования									
	в коневодстве									
	Гигиенические требования к									ОПК-
	содержанию и кормлению									2.1
2.4	лошадей.	2	2	2						ОПК-
	Рациональное использование	_	_	_						2.2
	лошадей на работах.									ПК-
	Гигиена содержания и									4.2
	использованияспортивных									
	лошадей									
	Зоогигиенические требования									
	в птицеводстве									ОПК-
	Санитарно-гигиенические									2.1
	требования к инкубационным									ОПК-
2.5	яйцам и режиму инкубации	4	2	2						2.2
	Содержание птицы на фермах									ПК-
	Микроклимат птичников при									4.2
	содержании птицы в клеточных									
	батареях									
	Зоогигиенические требования									
	в кролиководстве и пушном									
	звероводстве									ОПК-
	Система содержания кроликов и									2.1
2.6	пушных зверей	2								ОПК-
	Гигиенические требования к									2.2
	уходу и кормлению кроликов и									ПК-
	пушных зверей.									4.2
	Санитарные требования к убою									
	ипервичной обработке шкурок.									
	Зоогигиенические требования									
	в прудовом рыбоводстве									0.014
	Правила оборудования									ОПК-
	водоемов ирежимы их									2.1
2.7	ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.	2								ОПК-
	Контроль за качеством воды и									2.2 ПК-
	кормами.									4.2
	Контроль при разведении и									4.2
	перевозкеживой рыбы и мальков									
	Тигиенические требования в		1		1	1		1		
	пигиенические треоования в пчеловодстве									
	Ульи, пасечные постройки и									ОПК-
	гигиенические требования к									2.1
2.8	ним.	2								ОПК-
2.0	Содержание пчел в разные	_								2.2
	_ ·									ПК-
	периодыгода. Профилактика заболеваний	-								4.2
	иотравлений пчел. Основы проектирования		1			1				OUK
	животноводческих объектов									ОПК-
										2.1
2.9	Зоогигиенические требования к	8	4		4			12		ОПК-
	животноводческим объектам.									2.2 ПК-
	Нормативно-методическая базапроектирования									4.2
	оазапросктирования	<u> </u>	1	l	<u> </u>	1	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	7.2

Зоогигиенические и экологические требования при разработке проектов Зоогигиенический и ветеринарно-санитарный контроль при проектировании,	
разработке проектов Зоогигиенический и ветеринарно-санитарный	
Зоогигиенический и ветеринарно-санитарный	
ветеринарно-санитарный	
контроль при проектировании,	1
строительстве, реконструкции и	
эксплуатации объектов	
животноводства, птицеводства	
и звероводства	
Зоогигиенические требования к	
различным видам строительных	
материалов и строительных	
конструкций	
	Экзамен
Итого по дисциплине 36 54 18 18 18 × 18 6	
Заочная форма обучения	
ОБЩАЯ ЗООГИГИЕНА	
1.1 Гигиена воздушной среды 131 8 2 4 2	
1.2 Гигиенические требования к	
почве и её охрана от	
загрязнения	
1.3 Гигиенические требования к	
воде, водоснабжению и поению	
сельскохозяйственных	
животных	
1.4 Гигиенические требования к	
кормам и кормлению	
сельскохозяйственных	ОПК-
животных	Собесед 2.1
	DOLINO O OTIK-
ухода и контроля за условиями	77
содержания	прос ПК-
сельскохозяйственных	4.2
животных	
1.6 Гигиена пастбищного	
содержания	
сельскохозяйственных	
животных	
1.7 Гигиена транспортировки	
животных и сырья животного	
1.8 Гигиена труда и личная	
гигиена работников	
животноводства	
ЧАСТНАЯ ЗООГИГИЕНА	
2.1 Гигиена крупного рогатого 4 2 2	
скота	
2.2 Гигиенические и	
ветеринарно-санитарные	
требования в свиноводстве	
2.3 Зоогигиенические	
требования в овцеводстве и	ОПК-
козоводстве	Собесед 2.1
2 2.4 Зоогигиенические 20 0	DOLINO O OTIK-
требования в коневодстве	IDOC 2.2
2.5 Зоогигиенические	прос ПК-
требования в птицеводстве	4.2
2.6 Зоогигиенические	
требования в кролиководстве и	l l
требования в кролиководстве и пушном звероводстве	
лушном звероводстве 2.7 Гигиенические требования к	
пушном звероводстве	
лушном звероводстве 2.7 Гигиенические требования к	

2.9 Зоогигиенические основы										
проектирования и ветеринарно-										
санитарная оценка					2					
животноводческих и										
ветеринарных объектов										
Промежуточная аттестация	9	×	×	×	×	×	×	×	Экзамен	
Итого по дисциплине	108	12	4	4	4	×	87	20		

3. Общие организационные требования к учебной работе обучающегося

3.1. Организация занятий и требования к учебной работе обучающегося

Организация занятий по дисциплине носит циклический характер. По двумразделам предусмотрена взаимоувязанная цепочка учебных работ: лекция — самостоятельная работа обучающихся (аудиторная и внеаудиторная). На занятиях студенческая группа получает задания и рекомендации. Для своевременной помощи обучающимся при изучении дисциплины кафедрой организуются индивидуальные и групповые консультации, устанавливается время приема выполненных работ. Учитывая статус дисциплины к её изучению, предъявляются следующие организационные требования:

- обязательное посещение обучающимся всех видов аудиторных занятий;
- качественная самостоятельная подготовка к практическим занятиям, активная работа на них;
- активная, ритмичная самостоятельная аудиторная и внеаудиторная работа обучающегося, своевременная сдача преподавателю отчетных документов по аудиторным и внеаудиторным видам работ;
- в случае наличия пропущенных обучающимся занятиям, необходимо получить консультацию по подготовке и оформлению отдельных видов заданий.

Для успешного освоения дисциплины, обучающемуся предлагаются учебно-информационные источники в виде учебной, учебно-методической литературы по всем разделам.

3.2. Условия допуска к экзамену

Экзамен является формой контроля, который выставляется обучающемуся согласно «Положения о текущем контроле успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования (бакалавриат, специалитет, магистратура) и среднего профессионального образования в ФГБОУ ВО Омский ГАУ», выполнившему в полном объеме все перечисленные в п.2-3 требования к учебной работе, прошедший все виды тестирования, выполнения реферата с положительной оценкой. В случае не полного выполнения указанных условий по уважительной причине, обучающемуся могут быть предложены индивидуальные задания по пропущенному учебному материалу.

4. Лекционные занятия

Для изучающих дисциплину читаются лекции в соответствии с планом, представленным в таблице 3.

		Тема лекции. Основные вопросы темы		емкость по елу, час.	Применяемые интерактивные
раздел а	пекции	тема лекции. Основные вопровы темы	Очная форма	Заочная форма	формы обучения
1	2	3	4	5	6
1	1	Тема: Предмет, цели, задачи и методы зоогигиены. Предмет зоогигиены Цели и задачи зоогигиены История развития науки Гигиеническое нормирование	2	2	
		Гигиена воздушной среды			
2	2	Тема: Гигиена крупного рогатого скота Зоогигиенические требования Гигиена машинного и ручного доения коров	2	2	лекция- беседа с элементам

	Гигиенические требования при телят.	і выращив	ании			и дискус	СИИ	
	Тема: Зоогигиенические треб свиноводстве	бования в	;					
	Гигиенические требования к уходу,							
2			2					
3	содержанию и ветеринарному							
	Гигиена опоросов и уход за новорожденными поросятами							
			-					
	Гигиенические требования при							
	Тема: Зоогигиенические требования в							
		овцеводстве и козоводстве						
	Гигиена стрижки овец.							
4	Гигиена доения овец и коз.			2				
	Гигиена круглогодового стойло							
	пастбищно-стойлового, стойло		щного					
	и пастбищного содержания ов							
	Тема: Зоогигиенические треб	бования в	3					
	коневодстве							
	Гигиенические требования к содержанию и					лекция-		
5	кормлению лошадей.		2		беседа	беседа с		
	Рациональное использование	лошадей і	на	_		элемент		
	работах.						и дискуссии	
	Гигиена содержания и использ	ования сп	ортивных					
	лошадей							
	Тема: Зоогигиенические требования в							
	птицеводстве			2				
	Санитарно-гигиенические требования к							
6	инкубационным яйцам и режиму инкубации							
	Содержание птицы на фермах							
	Микроклимат птичников при содержании птицы]				
	в клеточных батареях	•						
	Тема: Гигиена рациональног	о ухода з	а сх.					
	животными							
7	Значение рационального ухода	а		2				
′	Приемы ухода за молочной же	лезой, кож	кей,					
	копытами, копытцами, конечностями и рогами							
	Значение этологии	-		1				
	Тема: Гигиена кормления и т	ранспорт	ировки	_				
8	животных		•	2				
	Значение полноценного кормл	ениа						
	Профилактика болезней кормо							
	происхождения и обмена веще							
	Гигиенические требования к ко							
	Требования при погрузке, пере		И					
	выгрузке животных	, домис пии	VI					
	Профилактика транспортного с	rtnecca						
	Тема: Биологические отходь			2				
9) i						
	1.Нормативно-правовая база							
	2.Определение понятия «биол		отходы»					
-	3.Утилизация биологических отходов				1			
	4.Транспортировка биологических отходов			1				
	трудоѐмкость лекционного	18						
ca								
	екций по учебной дисциплине:	час			рактивной форг	ие:	час	
	очная форма обучения	18			рма обучения		4	
	заочная форма обучения	4	-	заочная ф	орма обучения	1	2	

Примечания: материально-техническое обеспечение лекционного курса – см. Приложение 6. -обеспечение лекционного курса учебной, учебно-методической литературой и иными библиотечно-информационными ресурсами и средствами обеспечения образовательного процесса – см. Приложения 1 и 2

5. Практические занятия по дисциплине и подготовка к ним

Практические занятия по курсу проводятся в соответствии с планом, представленным в таблице 4.

Таблица 4 - Примерный тематический план практических занятий по разделам учебной дисциплины

разде ла (моду	<u>№</u> разде ла (моду	Тема занятия / Примерные вопросы на	пор	оемкость разделу, час.	Используемые	Связь занятия с ВАРС*	
ля)	ля)	обсуждение (для семинарских занятий)	очн ая фор ма	заочна _Я форма	интерактивные формы		
1	2	3	4	5	6	7	
	1.	Гигиена в скотоводстве	2	2			
	2.	Гигиена доения и первичной переработки молока	2	2			
	3.	Гигиена в свиноводстве	2				
	4.	Гигиена в коневодстве	2				
	5.	Гигиена в птицеводстве	2				
	6.	Организация и техника проведения дезинфекции, дератизации и дезинсекции	2				
	7.	Экспертиза проектов животноводческих объектов.	2				
	8.	Расчёт и санитарно- гигиеническая оценка теплового баланса	2		метод конкретных ситуаций (case- study)		
	9.	Расчет и санитарно- гигиеническая оценка вентиляции	2		метод конкретных ситуаций (case- study)		
	Всего практических занятий по учебной дисциплине:		час	Из них в интерактивной форме:		час	
- очная форма обучения				- очная форма обучения		18	
	- заочная форма обучения				ая форма обучения	4	
В том ч занятий		оормате семинарских					
		бучения					
- заочна	ая форма	а обучения					

^{*} Условные обозначения:

ОСП – предусмотрена обязательная самоподготовка к занятию; УЗ СРС – на занятии выдается задание на конкретную ВАРС; ПР СРС – занятие содержательно базируется на результатах выполнения обучающимся конкретной ВАРС.

Примечания:- материально-техническое обеспечение лабораторного практикума – см. Приложение 6;- обеспечение лабораторного практикума учебной, учебно-методической литературой и иными библиотечно-информационными ресурсами и средствами обеспечения образовательного процесса – см. Приложения 1 и 2.

Nº					оемкос Р, час.	Связь с ВАРС		
разде ла	Л 3 *	Л Р *	Тема лабораторной работы	очн ая фор ма	заочн ая форм а			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ТБ. Методы контроля атмосферного 2 1 1 давления и температуры.		2	-	-	Case		
	•	•	Методы контроля влажности воздуха.			-	-	Case
	2	2	Определение вредных газов в воздухе животноводческих помещений.	2		-	-	Case
1	_	۷	Определение скорости движения воздуха.			-	-	Case
	3	3 3	Определение освещенности животноводческих помещений.	2		-	-	Case
			Методы контроля пылевой и микробной загрязненностью воздуха. ИК излучение и УФ облучение.			-	-	Case
	4	4	Комплексная оценка микроклимата в животноводческом помещениии	2	2	-	-	
	5	5	Санитарно-гигиеническое обследование водоисточника. Отбор проб воды.	2		-	-	Учебная экскурсия
	6	6	Физические и химические свойства воды	2		-	-	-
	7	7	Санитарно-гигиеническая оценка качества воды.	2		-	-	-
8 8 Санитарно-гигиеническая оценка		Санитарно-гигиеническая оценка почвы	2		-	-	-	
2	9	9	Санитарно-гигиеническая оценка	2		-	-	-
_ _			кормов.	1		-	-	-
Итого ЛР	ס	9	Общая трудоѐмкость ЛР	18	4			

^{*} в т.ч. при использовании материалов МООК «Название», название ВУЗа-разработчика, название платформы и ссылка на курс (с ука- занием даты последнего обращения) (заполняется в случае осуществления образовательного процесса с использованием массовых открытых онлайн-курсов (МООК) по подмодели 3 «МООК как элемент активации обучения в аудитории на основе предварительного самостоятельного изучения»)

Примечания:

- материально-техническое обеспечение лабораторного практикума см. Приложение 6;
- обеспечение лабораторного практикума учебной, учебно-методической литературой и иными библиотечно-информационными ресурсами и средствами обеспечения образовательного процесса см. Приложения 1 и 2.

Подготовка обучающихся к практическим занятиям осуществляется с учетом общей структуры учебного процесса. На практических занятиях осуществляется входной и текущий аудиторный контроль в виде опроса, по основным понятиям дисциплины.

Подготовка к практическим занятиям подразумевает выполнение домашнего задания к очередному занятию по заданиям преподавателя, выдаваемым в конце предыдущего занятия, а также изучение теоретического материала, необходимого для выполнения практических заданий, закрепление полученных знаний при решении задач и самостоятельное изучение рекомендованной литературы. Для осуществления работы по подготовке к занятиям необходимо ознакомиться с методическими указаниями по дисциплине, внимательно ознакомиться с литературой и электронными ресурсами, с рекомендациями по подготовке, вопросами для самоконтроля.

6. Общие методические рекомендации по изучению отдельных разделов дисциплины

При изучении конкретного раздела дисциплины, из числа вынесенных на лекционные и практические занятия, обучающемуся следует учитывать изложенные ниже рекомендации. Обратите на них особое внимание при подготовке к аттестации.

Работа по теме прежде всего предполагает ее изучение по учебнику или пособию. Следует обратить внимание на то, что в любой теории, есть либо неубедительные, либо чересчур абстрактные, либо сомнительные положения. Поэтому необходимо вырабатывать самостоятельные суждения, дополняя их аргументацией, что и следует демонстрировать на семинарах. Для выработки самостоятельного суждения важным является умение работать с научной литературой. Поэтому работа по теме кроме ее изучения по учебнику, пособию предполагает также поиск по теме научных статей в научных журналах. Такими журналами являются: Сельское и рыбное хозяйство. Выбор статьи, относящейся к теме, лучше делать по последним в году номерам, где приводится перечень статей, опубликованных за год.

Самостоятельная подготовка предполагает использование ряда методов.

1. Конспектирование. Конспектирование позволяет выделить главное в изучаемом материале и выразить свое отношение к рассматриваемой автором проблеме.

Техника записей в конспекте индивидуальна, но есть ряд правил, которые могут принести пользу его составителю: начиная конспект, следует записать автора изучаемого произведения, его название, источник, где оно опубликовано, год издания. Порядок конспектирования:

- а) внимательное чтение текста;
- б) поиск в тексте ответов на поставленные в изучаемой теме вопросы;
- в) краткое, но четкое и понятное изложение текста;
- г) выделение в записи наиболее значимых мест;
- д) запись на полях возникающих вопросов, понятий, категорий и своих мыслей.
- 2. Записи в форме тезисов, планов, аннотаций, формулировок определений. Все перечисленные формы помогают быстрой ориентации в подготовленном материале, подборе аргументов в пользу или против какого- либо утверждения.
- 3. Словарь понятий и категорий. Составление словаря помогает быстрее осваивать новые понятия и категории, увереннее ими оперировать. Подобный словарь следует вести четко, разборчиво, чтобы удобно было им пользоваться. Из приведенного в УМК глоссария нужно к каждому семинару выбирать понятия, относящиеся к изучаемой теме, объединять их логической схемой в соответствии с вопросами семинарского занятия.

Раздел I. Общая гигиена

Краткое содержание

Введение

Значение гигиены в условиях современного животноводства при различных формах ведения этой отрасли сельского хозяйства.

Роль гигиенических требований в повышении продуктивности и резистентности животных. Методологические и экологические основы зоогигиены. Гигиена и ее связь с охраной природной среды (биосферы). Мониторинг - специальная система наблюдения и контроля за состоянием биосферы.

Адаптация и акклиматизация, роль факторов внешней среды в их формировании.

Особенности зоогигиены при производстве продуктов животноводства в зависимости от климатических зон страны и технологии содержания животных. Связь гигиены с другими дисциплинами: биологическими, клиническими, зоотехническим. Объекты изучения гигиены (почва, вода, корма, воздух, помещения, здоровье и продуктивность животных и т. д.). Методы научных исследований при изучении внешней среды, реактивности и здоровья животных. Экономическая эффективность зоогигиенических мероприятий.

1. Гигиена воздушной среды

Влияние климатических, погодных условий на здоровье и продуктивность животных в различных географических зонах.

Атмосферный воздух, его гигиеническое значение. Газовый состав воздуха. Физические параметры воздушной среды. Ионный состав воздуха и его гигиеническое значение. Государственный контроль по охране атмосферного воздуха в РФ.

Влияние высоких и низких температур на организм животных. Зона теплового безразличия, оптимальные и критические температуры. Иммунобиологическая реактивность в зависимости от температуры. Гигрометрические параметры воздушной среды и их влияние на продуктивность и здоровье животных.

Движение воздуха и его воздействие на организм сельскохозяйственных животных.

Теплообмен между организмом и внешней средой. Способы теплоотдачи: конвекция, теплоизлучение, теплопроведение, испарение. Физическая и химическая терморегуляция. Особенности терморегуляции у молодняка сельскохозяйственных животных.

Теплоустойчивость и холодоустойчивость животных в условиях жаркого и холодного климата. Профилактика простудных заболеваний и гипертермии. Закаливание сельскохозяйственных животных против неблагоприятных факторов воздушной среды.

Атмосферное давление и его влияние на организм животных. Профилактика горной болезни.

Излучение солнца и его влияние на организм сельскохозяйственных животных.

Характеристика климата и погоды.

Комплексность воздействия метеорологических факторов на организм.

2. Микроклимат животноводческих помещений и его влияние на здоровье и продуктивность животных

Значение микроклимата в животноводстве. Требования к оптимальным параметрам микроклимата для различных видов сельскохозяйственных животных. Особенности формирования микроклимата помещений. Оптимальный микроклимат как элемент энерго- и ресурсосбережения в животноводстве и факторы, влияющие на него.

Температурный режим помещения для различных видов и возрастных групп сельскохозяйственных животных и птицы.

Источники накопления влаги в воздухе помещений для сельскохозяйственных животных и ее влияние на организм. Гигиеническое значение воздушной среды. Газовый состав воздуха помещений для сельскохозяйственных животных и основные источники его загрязнения. Допустимые концентрации токсических газов (углекислый газ, окись углерода, аммиак, окислы и закиси азота, сероводород, меркаптаны, метан и др.), влияние их на организм животных. Мероприятия по снижению концентрации токсических газов. Профилактика болезней, обусловленных повышенной концентрацией токсических газов.

Роль пыли и бактериальной загрязненности воздуха в возникновении заболеваний животных. Состав и характеристика механических и биологических аэрозолей. Меры борьбы с вредными аэрозолями. Охрана воздушного бассейна животноводческих хозяйств от загрязнений.

Производственные шумы, их влияние на организм. Мероприятия по снижению шума, вибраций, ультразвука, инфразвука.

Денатурация воздуха (деионизация, снижение концентрации озона, легких отрицательных ионов и фитонцидов) и ее влияние на здоровье животных.

Современные методы улучшения микроклимата воздуха помещения. Отопление, вентиляция, увлажнение, охлаждение, искусственная аэроионизация, озонирование. Эффективные аэродинамические схемы вентиляции.

Применение подстилки, способы ее использования; гигиеническая оценка различных подстилочных материалов. Торфяная подстилка как фактор санации помещения и накопления ценных органических удобрений.

Рациональное использование различных спектров оптического излучения (видимый свет, ультрафиолетовое и инфракрасное излучение).

Нормирование естественной и искусственной освещенности. Применение эритемного и бактерицидного ультрафиолетового излучения. Использование искусственных источников ИК и лазерного излучения при выращивании молодняка. Энергосберегающие способы освещения.

3. Гигиенические требования к почве и её охрана от загрязнения

Почва как важнейший элемент биосферы и основное средство производства в сельском хозяйстве. Химический состав почвы и его влияние на полноценность кормов. Влияние почвы на здоровье сельскохозяйственных животных. Биогеохимические провинции и профилактика биогеохимических эндемий.

Биологические свойства почвы. Самоочищение почвы и его санитарно-гигиеническое значение. Санитарная оценка почвы. Влияние минеральных удобрений и ядохимикатов на биоценозы. Методы оздоровления почвы и санитарная охрана ее от загрязнения и заражения.

Охрана почвы от загрязнения отходами животноводства. Утилизация трупов животных. Сточные воды, их характеристика, способы очистки и обеззараживания. Системы уборки навоза и навозной жижи. Способы хранения и обеззараживания навоза и помета, и их использование в сельскохозяйственном производстве, а также в получении биогаза и других продуктов безотходной технологии.

4. Гигиенические требования к воде, водоснабжению и поению сельскохозяйственных

животных

Физиологическое, гигиеническое и хозяйственное значение воды в животноводстве. Гигиенические требования к питьевой воде.

Сравнительная характеристика и гигиеническая оценка различных источников водоснабжения.

Органолептические, физические, химические и биологические свойства природных вод. Источники и пути загрязнения воды. Охрана водоисточников от загрязнения. Зоны санитарной охраны. Паспортизация водоисточников.

Методы контроля за качеством питьевой воды. Нормирование качества воды. Требования к качеству воды по СанПиНу. Предельно допустимая концентрация (ПДК) вредных веществ в водоемах.

Системы сельскохозяйственного водоснабжения. Централизованное и децентрализованное водоснабжение и их санитарно-гигиеническая оценка.

Особенности водоснабжения животноводческих ферм и комплексов в различных климатических зонах. Режим и техника поения отдельных видов сельскохозяйственных животных при разных системах содержания.

Уход за водопойным инвентарем. Организация водопоя животных на пастбищах и в летних лагерях.

Очистка, улучшение и обеззараживание питьевой воды.

Методы очистки воды: отстаивание, коагуляция, фильтрация. Методы обеззараживания воды: хлорирование, озонирование, обработка йодом, ионами серебра, ультрафиолетовыми лучами, ультразвуком, гамма-излучением. Факторы, влияющие на эффективность обеззараживания.

Специальные методы улучшения качества воды (метод ионного обмена, дегазация, умягчение, опреснение, фторирование, дефторирование, дезодорация, дезактивация, удаление избытков железа и марганца).

Особенности талой воды и ее влияние на живой организм. Перспективы использования омагниченной воды в сельском хозяйстве. Кремниевая вода как жидкий минерал. Применение «живой» и «мертвой» воды в животноводстве. Дегазированная (активированная) вода — эффективный способ повышения биологической активности воды. Значение электроактивированной воды в обеспечении ветеринарно-санитарного благополучия в животноводстве. Теоретические и практические аспекты проблемы «памяти воды».

Роль микроорганизмов, растений, рыб и других водных организмов в очистке воды.

Основы водного законодательства РФ. Государственный контроль и охрана природных вод от загрязнения.

5. Гигиенические требования к кормам и кормлению сельскохозяйственных животных

Гигиенические требования при заготовке, хранении, транспортировке, подготовке и использовании кормов растительного и животного происхождения. Факторы, вызывающие снижение доброкачественности кормов.

Методы оценки доброкачественности кормов.

Значение пробиотиков, естественных метаболитов и энтеросорбентов для профилактики заболеваний.

Диетическое кормление.

Профилактика заболеваний сельскохозяйственных животных, обусловленных дефектным физическим состоянием кормов. Профилактика заболеваний сельскохозяйственных животных вследствие нарушений зоогигиенических правил кормления. Профилактика заболеваний, связанных с содержанием в кормах механических примесей. Профилактика отравлений алкалоидами, цианидами, нитратами, нитритами, госсиполом, соланином, поваренной солью, карбамидом, минеральными удобрениями и пестицидами, ядовитыми растениями. Профилактика заболеваний сельскохозяйственных животных вследствие поражений кормов грибами, бактериями и амбарными вредителями. Профилактика кормовых заболеваний и отравлений животных в связи с повышенным применением азотных удобрений. Способы обеззараживания и обезвреживания недоброкачественных кормов. Гигиеническое значение диетологии и нутрициологии в животноводстве

Повышение резистентности и продуктивности сельскохозяйственных животных путём введения в корма биологически активных соединений (крезацин, баксин и др.)

Зоогигиенические требования к комбикормовым заводам, кормоцехам, кормокухням, кормовым площадкам и кормушкам.

6.Гигиена рационального ухода и контроля за условиями содержания сельскохозяйственных животных

Значение рационального ухода за сельскохозяйственными животными для повышения их резистентности, продуктивности и улучшения санитарного качества продукции. Приемы ухода за молочной железой, кожей, копытами, копытцами, конечностями и рогами животных.

Зоогигиеническая оценка приемов механизации ухода за животными. Травматизм и заболевания конечностей. Купание и мойка животных. Профилактика гиподинамии и гипокинезии. Моцион, его виды, влияние на здоровье, продуктивность и воспроизводительную функцию животных.

Стрессы в промышленном животноводстве и меры их профилактики.

Особенности организации ухода за племенными и пользовательными животными в специализированных животноводческих хозяйствах.

7. Значение этологии в оптимизации условий содержания сельскохозяйственных животных

Основы прикладной этологии как науки о поведении животных в условиях промышленных технологий. Влияние экзогенных и эндогенных факторов на суточную и сезонную цикличность поведения животных. «Социальная иерархия» и особенности «социального» поведения животных. Модификация этологических реакций, обусловленных условиями содержания,

Использование этологических особенностей животных для оптимизации среды обитания. Импритинг и формирование поведения у новорожденных. Этологические реакции в зависимости от условий содержания и микроклимата. Нарушение этологических реакций. Агрессивность. Каннибализм.

Управление поведением животных. Использование импритинга, формирование пищевого рефлекса, закрепление рефлекса подражания, регулирование рефлекса доминирования. Использование этологических реакций как показателя комфортности или дискомфортности окружающей среды.

8. Гигиена пастбищного содержания сельскохозяйственных животных

Гигиеническое значение пастбищного содержания сельскохозяйственных животных. Санитарногигиенические требования к естественным и культурным пастбищам для разных видов и возрастных групп животных с учетом их физиологического состояния и продуктивности. Подготовка пастбищ, водопоев и прогонов. Гигиенические требования к летнелагерным постройкам. Подготовка животных к пастбищному содержанию. Переход на пастбищное содержание. Способы пастьбы.

Санитарно-гигиеническое значение загонной системы пастьбы.

Перевод животных спастбищного на стойловое содержание и наоборот. Профилактика снижения продуктивности и заболеваемости при пастбищном содержании.

9. Гигиена транспортировки животных и сырья животного происхождения

Условия транспортировки животных железнодорожным, водным, автомобильным и воздушным транспортом. Санитарно-гигиенические требования при погрузке, транспортировке, выгрузке и перегоне животных. Особенности кормления животных при транспортировке, организация поения. Уборка навоза. Организация санитарных мероприятий при перегоне животных по грунтовым дорогам. Профилактика транспортного стресса. Санитарные требования при транспортировке сырья и кормов животного происхождения.

Зоогигиенические и ветеринарно-санитарные требования к транспорту для перевозки животных, необходимая документация на транспортировку животных.

10. Гигиена труда и личная гигиена работников животноводства

Значение санитарно-гигиенического режима и условий работы для повышения производительности труда работников животноводства и охраны их здоровья. Личная гигиена работников животноводства - фактор их здоровья и повышения санитарного качества животноводческой продукции. Профилактика антропозоонозов.

Экология фермы и ее влияние на состояние здоровья работников животноводства.

11. Охрана окружающей среды в зоне интенсивного животноводства

Концентрация животноводства и проблемы охраны внешней среды. Характеристика источников загрязнений: твердых, жидких и газообразных. Санитарная оценка загрязнений. Особенности отходов животноводства, их характеристика. Навоз как источник распространения инфекционных и инвазионных заболеваний человека и животных.

Загрязнение атмосферного воздуха в зоне крупных ферм и комплексов. Загрязнение почвы и подземных вод.

Способы уборки навоза из помещений. Типы навозохранилищ. Способы обработки и обеззараживания жидкого и твердого навоза, навозных стоков.

Обеззараживание стоков животноводческих предприятий: физические методы, биологическая очистка (анаэробная обработка, пруды-отстойники, биологические пруды). Внутрипочвенное внесение навозных стоков. Химические методы обеззараживания. Меры безопасности при работе со стоками животноводческих предприятий.

Загрязнение водоемов, грунтовых вод и почвы отходами животноводства.

Способы утилизации трупов.

12. Гигиена получения экологически безопасной продукции животноводства

Гигиеническое значение качества кормов в получении экологически чистой продукции. Рациональное использование органическихи минеральных удобрений. Контроль за содержанием в кормах нитратов, пестицидов и других ядохимикатов.

Создание оптимальной среды обитания для животных в целях получения продукции высокого качества. Обеспечение стабильного благополучия эпизоотической ситуации в животноводческих хозяйствах. Роль СПФ (свободной от патогенной микрофлоры животных) в создании стад, благополучных по инфекционным болезням.

Зоогигиенические и технологические мероприятия, направленные на разрыв эпизоотической цепи при ряде инфекций. Использование зоогигиенических мероприятий в целях ограничения применения химиотерапевтических средств.

13. Зоогигиенические основы проектирования и ветеринарно-санитарная оценка животноводческих и ветеринарных объектов

Цели, задачи и нормативно - методические основы проектирования. Состав задания на проектирование.

Роль и задачи ветеринарного врача в проектировании, строительстве, эксплуатации и реконструкции животноводческих и ветеринарных объектов. Проектные организации. Нормативно - методические документы: нормы технологического проектирования, строительные нормы и правила (СНиП), Государственные стандарты. Виды проектов: типовые, повторного применения, индивидуальные и экспериментальные. Составные части проекта. Общие сведения о строительных чертежах. Ветеринарная экспертиза проектов животноводческих и ветеринарных объектов. Санитарно-гигиеническая паспортизация животноводческих ферм, комплексов и отдельных зданий. Экология ферм.

Санитарно-гигиенические требования к участку для строительства фермы с учетом климатических зон, к размещению производственных, подсобных и вспомогательных зданий и сооружений на участке. Требования к генеральному плану.

Санитарно-гигиеническая оценка строительных материалов. Теплозащитные свойства основных строительных материалов (теплопроводность, пористость, влагоёмкость).

Номенклатура и типы животноводческих объектов в зависимости от вида, пола, возраста, хозяйственной направленности животноводства.

Объёмно-планировочные решения животноводческих объектов. Санитарно-гигиенические требования к ограждающим конструкциям животноводческих зданий (фундамент, цоколь, стены, полы, покрытие и перекрытия, окна, ворота, кровля).

Зоогигиеническая оценка различных систем вентиляции: с естественным побуждением движения воздуха, механических и комбинированных.

Разработка оптимальных систем отопления животноводческих помещений в холодный период года совмещённых с вентиляцией и локальных. Системы отопления и кондиционирования воздуха.

Ветеринарные объекты (изоляторы, карантины, убойные пункты, ветеринарные пункты, сан-пропускники и др.).

Системы канализации, транспортировки, хранения и утилизации навоза.

Технологические перерывы при содержании животных и их значение в профилактике заболеваний животных.

Ветеринарная защита животноводческих предприятий: санитарные и зооветеринарные разрывы, режимы ферм, ветеринарно-санитарные и зоогигиенические правила первичной комплектации поголовья, санитарный день на ферме.

Санация воздушной среды для профилактики заболеваний животных. Технологическая профилактика инфекционных болезней сельскохозяйственных животных, основанная на разрыве ведущих звеньев эпизоотической цепи.

Санитарно-гигиенические требования к ветеринарно-санитарным объектам. Особенности санитарно-гигиенических требований к содержанию животных в карантинных помещениях, изоляторах и стационарах.

Ветеринарно-санитарная защита животноводческих предприятий (дезинфекция, дезинсекция, дератизация, дезодорация, утилизация биологических отходов).

Вопросы для самоконтроля по разделу:

- 1. Значение зоогигиены в технологии интенсивного животноводства, в профилактике заболевания животных в повышении их продуктивности.
- 2. Предмет, методы зоогигиены, задачи зоогигиены в свете учения об единстве организма и внешней среды.
- 3. Зоогигиена основа профилактической ветеринарии. Связь зоогигиены с охраной природной среды и другими науками.
- 4. Краткая история развития зоогигиены. Достижения и перспективы развития ее.
- 5. Состав атмосферного воздуха и воздуха животноводческих помещений.
- 6. Атмосферное давление, аэроионы, шум и их гигиеническое значение. Приборы.
- 7. Гигиеническое значение углекислого газа и кислорода. ПДК углекислого газа. Приборы.
- 8. Аммиак. Механизм токсического действия. ПДК. Методы определения.
- 9. Сероводород. Механизм токсического действия. ПДК. Методы определения.

- 10. Температура воздуха. Влияние высоких и низких температур на животных, приборы.
- 11. Терморегуляция организма животных. Механизм терморегуляции. Пути отдачи тепла и их гигиеническое значение.
- 12. Влажность воздуха и ее гигиеническое значение. Методы определения.
- 13. Гигрометрические показатели и нормативы воздушной среды животноводческих объектов.
- 14. Движение воздуха и его гигиеническое значение. Методы определения.
- 15. Солнечная радиация (состав, свойства, механизм действия на организм).
- 16. Освещенность животноводческих помещений. Гигиеническое значение, методы нормирования и определения.
- 17. Ультрафиолетовое излучение. Гигиеническое значение, механизм действия на организм. Устройства для УФоблучения животных.
- 18. Инфракрасное излучение. Механизм действия и гигиеническое значение. Устройства для ИК облучения животных.
- 19. Пылевая и микробная загрязненность воздуха животноводческих помещений. Гигиеническое значение, методы определения.
- 20. Погода, климат, микроклимат. Акклиматизация животных.
- 21. Влияние почвы на здоровье животных. Биогеохимические провинции.
- 22. Биологическое свойство почв. Самоочищение почвы. Охрана почвы от загрязнения и оздоровление ее.
- 23. Физиологическая и санитарно-гигиеническая роль воды в животноводстве.
- 24. Гигиенические требования к питьевой воде. СанПиН 2.1.4.1074-01.
- 25. Очистка, улучшение и обеззараживание питьевой воды. Самоочищение воды.
- 26. Системы сельскохозяйственного водоснабжения. Устройства и режимы поения разных животных.
- 27. Гигиеническая оценка полноценного кормления. Профилактическое и лечебное кормление, диетическое кормление.
- 28. Зоогигиенический контроль при заготовке, хранении, транспортировке и подготовке кормов к вскармливанию. Основные методы, особенности контроля за качеством кормов в крупных животноводческих предприятиях
- 29. Профилактика болезней животных, обусловленных поражением кормов микробами и грибами. Микозы и микотоксикозы.
- 30. Профилактика отравлений животных ядовитыми растениями и кормами, содержащими ядовитые вещества (фотодинамические субстанции, гликозиды и др.)
- 31. Профилактика отравлений животных ядохимикатами (пестицидами, минеральными удобрениями).
- 32 Понятие о проекте, его видах и составных частях. Нормативные документы. СНиП, НТП.
- 33. Права и обязанности ветеринарного врача и зооинженера при проектировании, строительстве и эксплуатации животноводческих объектов.
- 34. Типы ферм и помещений, зональные особенности их устройства.
- 35. Строительные материалы и гигиенические требования к ним. Элементы зданий и гигиенические требования к ним.
- 36. Гигиенические требования к территории ферм и комплексов, их экологической безопасности при проектировании, строительстве и эксплуатации.
- 37. Тепловой баланс животноводческих помещений и принципы его нормализации. Системы отопления животноводческих помещений и их гигиеническая оценка.
- 38. Вентиляция животноводческих помещений. Системы вентиляции, принцип действия, гигиеническая оценка.
- 39. Подстилочные материалы, их свойства, гигиеническая оценка и значение.
- 40. Гигиенические требования к полам.
- 41. Системы навозоудаления и их гигиеническая оценка. Обеззараживание навоза. НТП 17-99*.
- 42. Системы летнего содержания животных. Гигиенические принципы организации летнего содержания животных.
- 43. Сточные воды животноводческих предприятий, способы очистки и обеззараживания.
- 44. Гигиенические требования к пастбищному содержанию животных и рациональное использование пастбищ.
- 45. Гигиенический уход за с.-х. животными. Особенности организации ухода в специализированных хозяйствах.

Процедура оценивания

Контрольно-оценочное мероприятие по результатам самостоятельного изучения разделов дисциплины обучающийся планирует самостоятельно в рамках учебного семестра и установленного на кафедре, графика индивидуальных консультаций преподавателя. Согласуя с преподавателем дату и время собеседования, обучающийся проходит процедуру собеседования о чём преподавателем делается запись в журнале учёта текущей успеваемости (посещаемости).

Шкала и критерии оценивания

отлично - заслуживает обучающийся, обнаруживший всестороннее, систематическое и глубокое знание темы, глубоко усвоивший основную и дополнительную литературу, рекомендованную для изучения темы, проявивший творческие способности и научный подход в понимании и изложении учебного программного материала, ответ отличается богатством и точностью использованных терминов, материал излагается последовательно и логично.

хорошо - заслуживает обучающийся, обнаруживший достаточно полное знание учебно-программного материала по теме, не допускающий в ответе существенных неточностей, усвоивший основную литературу, рекомендованную для изучения темы, показавший систематический характер знаний по дисциплине.

удовлетворительно - заслуживает обучающийся, обнаруживший знание основного объёма учебно-программного материала по теме, усвоивший основную литературу, рекомендованную программой, однако допустивший некоторые погрешности при их выполнении и в ответе, но обладающий необходимыми знаниями для их самостоятельного устранения.

неудовлетворительно - заслуживает обучающийся, обнаруживший пробелы в знаниях или отсутствие знаний по значительной части темы, допускающий существенные ошибки при ответе, и который не может продолжить обучение или приступить к профессиональной деятельности без дополнительных занятий по дисциплине.

Раздел 2. Частная зоогигиена

Краткое содержание

14. Гигиена крупного рогатого скота

Содержащиеся в нормах технологического проектирования гигиенические требования к содержанию крупного рогатого скота. Системы и способы содержания. Гигиенические требования к помещениям для содержания крупного рогатого скота. Типы, вместимость, состав помещении и их размещение. Планировочные решения и технологическое оборудование родильных отделений и профилакториев, телятников, коровников.

Типы технологического оборудования (стойл, боксов, денников, клеток, секций, привязей, кормушек, поилок) и их гигиеническая оценка.

Гигиенические требования к воспроизводству стада. Гигиена ухода, содержания и использования быков-производителей. Гигиена ухода, содержания и использования племенных животных.

Особенности гигиены содержания крупного рогатого скота при поточно-цеховой системе производства продукции.

Санитарно-гигиенический режим содержания сухостойных коров и нетелей как основа получения здорового молодняка. Гигиена запуска и отела коров.

Гигиена содержания и ухода за новотельными и лактирующими коровами.

Требования гигиены при машинном и ручном доении коров. Уход за выменем. Профилактика маститов. Санитарно-гигиенические требования к доильно-молочным блокам, доильным залам и площадкам, доильной аппаратуре.

Гигиена выращивания телят. Санитарно-гигиенические требования при выпойке и кормлении телят в молозивный и послемолозивный периоды. Уход за телятами и организация моциона. Гигиена выращивания телят под коровами-кормилицами. Холодное выращивание телят. Зоогигиенические требования при выращивании телят в индивидуальных домиках на открытой площадке. Санитарногигиенические требования к заменителям цельного молока, к диетическим средствам. Особенности выращивания ремонтного молодняка на фермах и комплексах с законченным периодом производства.

Гигиенические требования при откорме и нагуле крупного рогатого скота. Гигиена содержания крупного рогатого скота в фермерских хозяйствах и личных подворьях.

15. Гигиенические и ветеринарно-санитарные требования в свиноводстве

Содержащиеся в нормах технологического проектирования гигиенические требования к содержанию свиней. Системы содержания свиней. Гигиенические требования к помещениям для содержания свиней. Типы свинарников, вместимость и состав помещений. Гигиеническая оценка индивидуального содержания в станках и группового в секциях и групповых станках. Размещение, устройство станков и другого оборудования для свиней разных половозрастных групп. Отрицательные последствия безвыгульного содержания свиноматок.

Зоогигиенические и ветеринарно-санитарные требования в обеспечении эпизоотического благополучия свиноводческих хозяйств. Гигиенические правила первичного комплектования основного стада.

Гигиенические и ветеринарно-санитарные требования при воспроизводстве свиней. Гигиенические требования к содержанию и кормлению хряков-производителей и уходу за ними. Уход, содержание и кормление холостых, супоросных и подсосных свиноматок.

Гигиена опоросов и уход за новорожденными поросятами. Гигиена кормления и выращивания поросят-сосунов и поросят-отъемышей. Профилактика алиментарной анемии. Гигиенические требования при отъеме поросят и выращивании ремонтного молодняка.

Гигиенические правила при содержании и кормлении откормочного поголовья. Гигиена летнелагерного содержания свиней. Особенности гигиены содержания свиней в личных, подсобных и фермерских хозяйствах.

16. Зоогигиенические требования в овцеводстве и козоводстве

Нормы технологического проектирования и гигиенические требования к содержанию овец и коз в специализированных хозяйствах. Система содержания овец и коз и их гигиеническая оценка.

Гигиенические требования к помещениям для овец и коз, особенности помещений в разных климатических зонах. Типы и вместимость овчарен (кошар). Требования к технологическому оборудованию. Тепляки. Базы-навесы. Катоны. Ветеринарные объекты и их гигиеническая оценка.

Гигиенические требования при воспроизводстве овец и коз.

Гигиена баранов-производителей и козлов-производителей.

Гигиенические требования к содержанию и кормлению тонкорунных, полутонкорунных, полугрубошерстных и грубошерстных овец. Гигиена стрижки овец. Мероприятия по повышению качества шерсти.

Гигиенические требования к содержанию и кормлению коз пухового, шерстного и молочного направления.

Гигиена ягнения, козления и выращивания ягнят и козлят в тепляках. Сакманный, кошарнобазовый, искусственный методы выращивания. Гигиенические требования при отъеме ягнят и козлят. Гигиена выращивания ремонтного молодняка овец и коз. Профилактика алиментарной анемии при различной технологии выращивания ягнят и козлят.

Основные гигиенические правила доения овец и коз.

Гигиенические и санитарные мероприятия при откорме и нагуле овец и коз.

17. Зоогигиенические требования в коневодстве

Нормы технологического проектирования в коневодстве и гигиенические требования при содержании лошадей. Системы и способы содержания лошадей. Гигиена конюшенного, табунного содержания и особенности культурно—табунного содержания. Типы, вместимость и состав конюшен. Гигиенические требования к помещениям для лошадей. Гигиена содержания кумысных и мясных лошадей.

Гигиена воспроизводства лошадей. Ветеринарно-гигиенические правила содержания и кормления кобыл и жеребцов-производителей. Правила машинного и ручного доения кобыл. Гигиена выращивания жеребят в подсосный период. Гигиенические требования при отъеме жеребят. Гигиена содержания молодняка, в том числе в тренинге. Гигиена содержания спортивных лошадей. Гигиенические требования при содержании и использовании рабочих лошадей. Профилактика эксплуатационного травматизма лошадей. Упряжь. Уход за упряжью и сбруей. Особенности гигиены поения лошадей. Гигиенический режим при откорме и нагуле лошадей.

18. Зоогигиенические требования в птицеводстве

Нормы технологического проектирования птицеводческих предприятий. Системы содержания сельскохозяйственной птицы и их гигиеническая оценка. Гигиенические требования к содержанию птицы на товарных предприятиях (птицефабриках, птицефермах), племенных заводах, фермерских хозяйствах.

Содержание птицы в клеточных батареях.

Особенности микроклимата птичников при содержании птицы в многоярусных батареях. Профилактика болезней птицы, вызванных особенностями технологического процесса.

Содержание птицы на подстилке и на сетчатых, планчатых полах.

Воспроизводство птицы при содержании родительского стада, прародительского стада и множителя исходных линий. Гигиенические требования к выгулам и водоемам для содержания птицы.

Световые режимы в промышленном птицеводстве. Нормирование искусственной освещенности при выращивании и содержании различных видов птицы.

Санитарно-гигиенические требования к инкубационным яйцам и режиму инкубации. Профилактика трансовариальных инфекций Режим напольного и клеточного содержания молодняка. Гигиенические требования к уходу, содержанию и кормлению молодняка птицы разных видов. Основные санитарно-гигиенические требования при производстве мяса птицы.

Повышение естественной резистентности и продуктивности птиц путём применения естественных метаболитов (янтарная кислота и ее производные, лимонная кислота, аминоацетат ит. д.) на различных стадиях онтогенеза.

Современные экологически безопасные методы обработки инкубационных яиц с.-х. птицы для повышения вывода цыплят и улучшения их качества.

19. Зоогигиенические требования в кролиководстве и пушном звероводстве

Нормы технологического проектирования. Системы и способы содержания кроликов и пушных зверей. Гигиенические требования к содержанию кроликов и пушных зверей.

Гигиенические требования к постройкам для содержания кроликов и пушных зверей (здания с регулируемым микроклиматом, сараи (шеды), открытые площадки). Клетки и загоны, их устройство, оборудование и размещение. Гигиенические требования к кормокухням их оборудованию; инвентарю для кормления зверей и кроликов. Особенности ухода, содержания, кормления и поения основного стада и молодняка кроликов и пушных зверей различных видов. Гигиена воспроизводства и выращивания молодняка.

Гигиенические требования при комплектовании, выращивании, уходе и содержании кроликов и пушных зверей в специализированных и крестьянских (фермерских) хозяйствах.

20. Гигиенические требования к объектам рыбоводства

Зоогигиенические требования, предъявляемые к выбору водоема для прудового рыбоводства различного назначения. Правила оборудования водоемов и режимы их использования. Гигиенический контроль за качеством воды и кормовых средств при прудовом, бассейновом, садковом выращивании, НВХ - нерестово-выростных хозяйств, ОТРХ - озерно-товарных рыбохозяйств, рыбоводных заводов. Гигиенический контроль при разведении и перевозке живой рыбы и мальков.

21. Гигиенические требования в пчеловодстве

Гигиенические требования к объектам пчеловодства. Гигиенические требования к территории пасеки и её объектам. Гигиенические требования к медоносной базе (ульи, пасечные постройки). Содержание пчел в разные периоды года (весенняя и летняя работа, подготовка к зимовке, зимовка). Профилактика заболеваний и отравлений пчел. Гигиенические требования к кочевым пасекам. Гигиенические требования к цехам по переработке мёда и воска.

22. Гигиена собак, кошек и лабораторных животных

Гигиенические требования к содержанию собак и кошек. Гигиена содержания служебных, охотничьих и декоративных собак. Особенности содержания кошек. Уход за ними. Транспортировка животных. Гигиена содержания взрослых животных и выращивание молодняка. Гигиена кормления и поения. Гигиенический режим при дрессировке собак. Гигиенические требования к помещениям вивариев и гигиена содержания лабораторных животных в них.

Вопросы для самоконтроля по разделу

- 1. Гигиенические требования при транспортировке животных.
- 2. Ветеринарные объекты и гигиенические требования к ним. НТП-АПК 1.10.07.001-02. Утилизация трупов животных.
- 3. Гигиена труда и личная гигиена работников животноводства.
- 4. Гигиена свободно-выгульного беспривязно боксового содержания крупного рогатого скота.
- 5. Гигиена привязного содержания крупного рогатого скота. Преимущества и недостатки. НТП 1-99.
- 6. Гигиена беспривязного содержания крупного рогатого скота. Преимущества и недостатки. НТП 1 99.
- 7. Гигиена сухостойных коров и нетелей, как основа получения здорового молодняка. НТП 1-99.
- 8. Гигиена в цехе сухостойных коров при поточно-цеховой системе.
- 9. Гигиена отела коров. Особенности гигиены коров в цехе отела коров при поточно-цеховой системе.
- 10. Гигиенические требования содержания телят молозивного периода в секционном (боксовом) профилактории
- 11. Гигиенические требования к содержанию и кормлению новорожденных телят (молозивного периода).
- 12. Особенности гигиены коров в цехе раздоя и осеменения при поточно-цеховой системе.
- 13. Гигиена выращивания и эксплуатации быков- производителей.
- 14. Гигиена выращивания ремонтных телок. НТП 1-99.
- 15. Особенности гигиены коров в цехе раздоя и осеменения при поточно-цеховой системе.
- 16. Гигиенические требования при ручном и машинном доении коров. Гигиена ухода за выменем коров. Особенности гигиены коров в цехе производства молока при поточно-цеховой системе.
- . 17. Особенности биологии и гигиены свиней. Системы содержания. ВНТП 2-96.
- 18. Гигиена хряков-производителей. Микроклимат по ВНТП 2-96.
- 19. Гигиена супоросных свиноматок. Микроклимат по ВНТП 2-96.
- 20. Гигиена опороса. Микроклимат по ВНТП 2-96.
- 21. Гигиена выращивания поросят до отъема. Профилактика анемии. Микроклимат по ВНТП 2-96.
- 22. Санитарно-гигиенические мероприятия в свиноводческих комплексах ВНТП 2-96.
- 23. Гигиеническая профилактика стрессов в промышленных комплексах.

- 24.Особенности биологии и гигиены овец. Системы содержания. НТП-АПК 1.10.03.001-00.
- 25. Гигиена кормления и содержания овцематок. НТП-АПК 1.10.03.001-00.
- 26. Гигиена окота овцематок. НТП-АПК 1.10.03.001-00.
- 27. Гигиена выращивания ягнят до отъема на крупных овцеводческих фермах.
- 28. Гигиена отъема и выращивания ягнят. Микроклимат по НТП-АПК 1.10.03.001-00.
- 29. Гигиена стрижки и доения овец. НТП-АПК 1.10.03.001-00.
- 30. Гигиена лошадей (системы содержания, гигиена кормления, содержания, эксплуатации).
- 31. Гигиена кобыл и выращивание жеребят.
- 32.Особенности биологии и гигиены птиц. Системы содержания. НТП-АПК 1.10.05.001-01.
- 33. Гигиена содержания племенных кур. Профилактика стрессов. НТП-АПК 1.10.05.001-01.
- 34. Гигиена напольного содержания кур НТП-АПК 1.10.05.001-01.
- 35. Гигиена клеточного содержания кур. НТП-АПК 1.10.05.001-01.
- 36. Гигиена инкубации яиц. НТП-АПК 1.10.05.001-01.
- 37. Гигиена выращивания цыплят. НТП-АПК 1.10.05.001-01.
- 38.Ветеринарно-гигиенические требования на птицефабриках. НТП-АПК 1.10.05.001-01.
- 39. Санитарно-гигиенические требования в промышленном птицеводстве по НТП-АПК 1.10.05.001-01.
- 40. Гигиена содержания гусей, уток, индеек. НТП-АПК 1.10.05.001.01.
- 41.Особенности биологии и гигиены кроликов, системы содержания, устройство ферм. НТП-АПК 1.10.06.002.01.
- 42. Гигиена окрола и выращивания крольчат. Микроклимат по НТП-АПК 1.10.06.002.01.
- 43.Особенности биологии и гигиены пушных зверей. HTП-AПК 1.10.06.001.00. и HTП-AПК 1.10.06.002.01.
- 44.Гигиена выращивания молодняка пушных зверей. НТП-АПК 1.10.06.001.00. и НТП-АПК 1.10.06.002.01.
- 45. Гигиена в прудовом рыбоводстве

Процедура оценивания

Контрольно-оценочное мероприятие по результатам самостоятельного изучения разделов дисциплины обучающийся планирует самостоятельно в рамках учебного семестра и установленного на кафедре, графика индивидуальных консультаций преподавателя. Согласуя с преподавателем дату и время собеседования, обучающийся проходит процедуру собеседования о чём преподавателем делается запись в журнале учёта текущей успеваемости (посещаемости).

Шкала и критерии оценивания

отлично - заслуживает обучающийся, обнаруживший всестороннее, систематическое и глубокое знание темы, глубоко усвоивший основную и дополнительную литературу, рекомендованную для изучения темы, проявивший творческие способности и научный подход в понимании и изложении учебного программного материала, ответ отличается богатством и точностью использованных терминов, материал излагается последовательно и логично.

хорошо - заслуживает обучающийся, обнаруживший достаточно полное знание учебно-программного материала по теме, не допускающий в ответе существенных неточностей, усвоивший основную литературу, рекомендованную для изучения темы, показавший систематический характер знаний по дисциплине.

удовлетворительно - заслуживает обучающийся, обнаруживший знание основного объёма учебно-программного материала по теме, усвоивший основную литературу, рекомендованную программой, однако допустивший некоторые погрешности при их выполнении и в ответе, но обладающий необходимыми знаниями для их самостоятельного устранения.

неудовлетворительно - заслуживает обучающийся, обнаруживший пробелы в знаниях или отсутствие знаний по значительной части темы, допускающий существенные ошибки при ответе, и который не может продолжить обучение или приступить к профессиональной деятельности без дополнительных занятий по дисциплине.

7. Общие методические рекомендации по оформлению и выполнению отдельных видов ВАРС

7.1Самостоятельное изучение тем

7.1.1 ВОПРОСЫ

для самостоятельного изучения темы «Тема. Гигиена рационального ухода и контроля за условиями содержания сельскохозяйственных и непродуктивных животных»

- 1. Гигиенические требования к почве и её охрана от загрязнения
- 2. Гигиена рационального ухода и контроля за условиями содержания сельскохозяйственных животных

- 3. Значение этологии в оптимизации условий содержания сельскохозяйственных животных
- 4. Гигиена пастбищного содержания сельскохозяйственных животных
- 5. Гигиена транспортировки животных и сырья животного
- 6. Гигиена труда и личная гигиена работников животноводства
- 7. Охрана окружающей среды в зоне интенсивного животноводства
- 8. Гигиена получения экологически безопасной продукции животноводства
- 9. Гигиенические и ветеринарно-санитарные требования в свиноводстве
- 10. Зоогигиенические требования в овцеводстве и козоводстве
- 11. Зоогигиенические требования в коневодстве
- 12. Зоогигиенические требования в птицеводстве
- 13. Зоогигиенические требования в кролиководстве и пушном звероводстве
- 14. Гигиенические требования к объектам рыбоводства
- 15. Гигиенические требования в пчеловодстве
- 16. Гигиена собак, кошек и лабораторных животных

«Тема. Гигиеническая оценка способов хранения, утилизации и обеззараживания навоза, конфискатов и трупов животных»

- 1. Укажите способы утилизации трупов и других биологических отходов?
- 2. Как утилизируют трупы животных, павших от особо опасных инфекций (сибирская язва, эмкар, бешенство, классическая и африканская чума свиней, грипп свиней и птиц и др.)?
- 3. Назвате наиболее экономичный метод обеззараживания навоза?
- 4.Указать, как следует обеззараживать навоз на свиноводческом комплексе, если навоз удаляют гидросмывом?
- 5.Перечислить меры по охране окружающей среды от загрязнения навозом и навозной жижей?
- 6. Как производят обеззараживание помета на птицеводческих предприятиях?

«Тема. Организация и техника проведения дезинфекции»

- 1. Что понимают под дезинфекцией в широком смысле слова?
- 2. На какое звено эпизоотической цепи направлена дезинфекция?
- 3. Перечислите основные задачи, виды и методы дезинфекции?
- 4. Сущность и средства физического метода дезинфекции.
- 5. Преимущества и недостатки химического метода дезинфекции.
- 6. Каковы формы применения химических дезинфицирующих средств?
- 7. На какие группы делятся химические дезинфицирующие средства? Механизм действия на микробную клетку щелочей, кислот, хлорсодержащих препаратов, фенолов, солей тяжелых металлов и формалина.
- 8. Какие требования предъявляются к химическим дезинфицирующим средствам?
- 9. Чем определяется выбор дезинфектантов?
- 10. Сущность и средства биологической дезинфекции.
- 11. Какие условия требуются для проведения аэрозольной дезинфекции помещений?
- 12. Какие средства используют для дезинфекции помещений в присутствии животных?
- 13. Как осуществляют контроль качества дезинфекции?
- 14. Дезинфекция бактерицидными пенами.
- 15. Какие вы знаете пенообразующие дезинфицирующие средства?
- 16. Дезинфекция электрохимически активными растворами хлорида натрия.
- 16. Методика определения активного хлора в хлорной извести.
- 17. Методика определения хлора в растворе хлорной извести.
- 18. Определение процентного содержания формальдегида в формалине.
- 19. Методика определения концентрации едкого натра в растворе.
- 20. Методика расчета количества дезинфицирующих средств для приготовления растворов.
- 21. Задача 1: Рассчитать необходимое количество хлорной извести и воды для дезинфекции помещения, площадь которого равна 1000 м2 (для дезинфекции при сибирской язве).
- 22. Задача 2: Рассчитать необходимое количество формалина, едкого натра и воды для приготовления 1000 л щелочного раствора формальдегида для дезинфекции при туберкулезе.
- 23. Составить акт о проведенной дезинфекции.
- 24. Как провести уборку трупов?
- 25. Укажите способы обеззараживания трупов.
- 26. Как уничтожить труп животного, павшего от сибирской язвы?
- 27. Перечислите способы обезвреживания навоза.
- 28. Как обеззараживают навоз при споровых и неспоровых инфекционных болезнях?

- 29. Контроль качества обеззараживания навоза.
- 30. На чем основано биотермическое обезвреживание навоза?
- 31. Как проводят обеззараживание почвы?
- 32. Обеззараживание спецодежды, обуви, предметов ухода за животными.
- 33. Как проводят дезинфекцию автомобильного транспорта после перевозки животных, кормов, больных животных, навоза?
- 34. Какие вы знаете пенообразующие дезинфицирующие средства?

Общий алгоритм самостоятельного изучения темы

- 1) Ознакомиться с рекомендованной учебной литературой и электронными ресурсами по теме (ориентируясь на вопросы для самоконтроля).
- 2) На этой основе составить развёрнутый план изложения темы
- 3) Выбрать форму отчетности конспектов(план конспект, текстуальный конспект, свободный конспект, конспект схема)
- 2) Оформить отчётный материал в установленной форме в соответствии методическими рекомендациями
- 3) Провести самоконтроль освоения темы по вопросам, выданным преподавателем
- 4) Предоставить отчётный материал преподавателю по согласованию с ведущим преподавателем
- 5) Подготовиться к предусмотренному контрольно-оценочному мероприятию по результатам самостоятельного изучения темы
- 6) Принять участие в указанном мероприятии, пройти рубежное тестирование по разделу на аудиторном занятии и заключительное тестирование в установленное для внеаудиторной работы время

7.1.3 Шкала и критерии оценивания

собеседование:

отлично - заслуживает обучающийся, обнаруживший всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного программного материала, глубоко усвоивший основную и дополнительную литературу, рекомендованную программой, разбирающийся в основных научных концепциях по изучаемой дисциплине, проявивший творческие способности и научный подход в понимании и изложении учебного программного материала, ответ отличается богатством и точностью использованных терминов, материал излагается последовательно и логично.

хорошо - заслуживает обучающийся, обнаруживший достаточно полное знание учебно-программного материала, не допускающий в ответе существенных неточностей, усвоивший основную литературу, рекомендованную программой, показавший систематический характер знаний по дисциплине, достаточный для дальнейшей учебы, а также способность к их самостоятельному пополнению.

удовлетворительно - заслуживает обучающийся, обнаруживший знание основного учебно-программного материала в объёме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по профессии, усвоивший основную литературу, рекомендованную программой, однако допустивший некоторые погрешности при их выполнении и в ответе, но обладающий необходимыми знаниями для их самостоятельного устранения.

неудовлетворительно - заслуживает обучающийся, обнаруживший пробелы в знаниях или отсутствие знаний по значительной части основного учебно-программного материала, допускающий существенные ошибки при ответе, и который не может продолжить обучение или приступить к профессиональной деятельности без дополнительных занятий по дисциплине.

7.2 ВЫПОЛНЕНИЕ И СДАЧА КУРСОВОЙ РАБОТЫПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

7.2.1 Место КР в структуре учебной дисциплины

Разделы дисциплины, освоение			Компетенции, формирование/развитие которых
	которых об	бучающимися сопровождается	Обеспечивается в ходе выполнения и сдачи
	или завершается выполнением КР		KP
	№ Наименование		ОПК-2.1ОПК-2.2ПК-4.2

7.2.2 Перечень примерных тем курсовых работ

1. Зоогигиеническое обоснование проектного решения коровника на 200 голов привязного содержания.

- 2. Зоогигиеническое обоснование проектного решения конюшни на 20 лошадей
- 3. Зоогигиеническое обоснование проектного решения птичника на 15000 кур-несушек клеточного батарейного содержания
- 4. Зоогигиеническое обоснование проектного решения птичника на 20000 цыплят-бройлеров
- 5. Зоогигиеническое обоснование проектного решения норковой фермы на 2000 голов самок
- 6. Зоогигиеническое обоснование проектного решения кролиководческой фермы на 1200 голов кроликоматок при шедовом содержании
- 7. Зоогигиеническое обоснование проектного решения пасеки на 50 пчелосемей
- 8. Зоогигиеническое обоснование проектного решения карпового прудового хозяйства
- 9. Зоогигиеническое обоснование способа содержания собак породы(породу необходимо выбрать самостоятельно)
- 10.Зоогигиеническое обоснование способа содержания кошек породы(породу необходимо выбрать самостоятельно)
- 11.Зоогигиеническое обоснование способа содержания аквариумных рыб породы(породу необходимо выбрать самостоятельно)

ШКАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

Итоговая оценка за курсовую работу зависит от суммы баллов набранной обучающимся на всех этапах её выполнения. Преподавателю рекомендуется использовать нижеприведённую шкалу суммарной оценки курсовой работы.

Балльная оценка курсовой работы

№ п/п	Оцениваемый критерий	Степень и форма выполнения	Оценка в баллах
1	2	3	4
1.	Своевременная сдача работы для проверки	дата сдачи совпадает с датой в задании на выполнение курсовой работы	0,1
2.	Соответствие внешнего вида работы требованиям кафедры	-объём работы соответствует рекомендованному (в среднем 30 страниц) -редакторская обработка текста (переносы слов и разделов, шрифт, выравнивание по ширине, абзацы, разделы, подписи таблиц и рисунков, нумерация страниц и т.д.)	0,1
		-аккуратность оформления	0,15
3.	Качество выполнения разделов курсовой работы:	-объём не более 1 страницы	0,1
	3.1.введение	-обоснование актуальности темы	0,1
		-объём 7-10 страниц	0,1
	3.2.обзор литературы	-соответствие содержания обзора теме и плану работы	0,1
		-наличие ссылок на всех авторов литературных источников, упомянутых в списке литературы	0,1
		-актуальность литературных источников не более 10 лет (давность публикации, использование источников интернета и т.д)	0,1
		-использование не менее 10 литературных источников	0,1
	3.3.санитарно-гигиеническая и экологическая характеристика фермы (хозяйства, предприятия	-наличие в работе и заполнение таблицы 1.	0,1
	и т.д.)	-наличие в работе изображения генерального плана фермы (хозяйства, предприятия и т.д.)	0,2
		- ответ не менее чем на 50% вопросов пункта плана (см. выше)	0,1

	3.4.ветеринарно-гигиенические требования к основному помещению	-наличие в работе графического изображения фасадов и плана здания	0,2
	помещольно	-наличие в работе и заполнение таблицы 2.	0,1
		-ответ не менее чем на 50% вопросов пункта плана (см. выше)	0,1
	3.5.ветеринарно-гигиеническое обоснование параметров	-наличие расчёта и анализа теплового баланса (2 способа: по CO2, H2O)	0,2
	микроклимата	-наличие расчёта вентиляции в помещении	0,2
		-наличие расчёта естественной и искусственной освещённости	0,2
		-наличие в работе и заполнение таблицы 3.	
		-ответ не менее чем на 50% вопросов пункта плана (см. выше)	0,1
	3.6.ветеринарно-санитарные требования к качеству кормов и кормлению	-наличие в работе и заполнение таблицы 4.	0,1
	корилению	-ответ не менее чем на 50% вопросов пункта плана (см. выше)	0,1
	3.7.ветеринарно-санитарные требования к качеству воды и поению	-расчёт потребности в воде -наличие в работе и заполнение таблицы 5	0,1
		-ответ не менее чем на 50% вопросов пункта плана (см. выше)	0,1
	3.8.зоогигиенические требования к технологии содержания и ухода за животными	-ответ не менее чем на 50% вопросов пункта плана (см. выше)	0,1
	3.9. комплекс мероприятий, направленных на предупреждение и распространение инфекционных и инвазионных болезней	-ответ не менее чем на 50% вопросов пункта плана (см. выше)	0,1
	3.10.заключение	-сформулированы выводы и предложения	0,1
		-объём не более 1 страницы	0,1
4.	Дополнительные иллюстрации, графические изображения, чертежи, схемы, таблицы	-дополняющие текст в рамках темы курсовой работы и по каждому из её разделов	0,5
5.	Оригинальность по «Антиплагиат. ру»	-рекомендуется не менее 70%	0,7
6.	Доклад на защите курсовой работы	-рекомендуется не более 7-10 минут -слайд-презентация обязательна	По факту выступлен ия

7.2.3 Информационно-методическое и материально-техническое обеспечение процесса выполнения курсовой работы

1) Материально-техническое обеспечение процесса выполнения курсовой работы – см. Приложение 6.

- 2) Обеспечение процесса выполнения курсовой работы учебной, учебно-методической литературой и иными библиотечно-информационными ресурсами и средствами обеспечения образовательного процесса см. Приложение 1, 2, 3.
- 3) Методические указания по выполнению курсового проекта (работы) представлены в Приложении 4.

7.2.4Примерныйобобщенныйплан-графиквыполнениякурсовойработыподисциплине

11	Роспотноя	T
Наименование этапа выполнения проекта (ра-	Расчетная	
боты). Основные обобщенные вопросы, решае-		Примечание
мые на этапе	трудоемкость, час.	
1	2	3
1.Подготовительныйэтап	0,5	
1.1.Выбортемы	0,5	Выбор темы осуществляется и согласовыва-
1.2.Подбориизучениелитературы	2	ется с преподавателем В качестве источников литературы берутся статьи из научных журналов, монографии, авторефераты, диссертации, специальная литература. Запрещается брать материал из учебных пособий, практикумов, учебников. В тексте КР должны быть ссылкина авторов. Источников литературы —неменее15
1.3.Составлениепланаработы		Согласно требованиям Методических рекомендаций
2.Разработкатемыработы (основной этап)	0,1	
2.1.Написаниетеоретическойчасти	1	
2.2.Написаниепрактической(экспериментальной)части	1	
3.3аключительныйэтап		
3.1.Оформлениеработы	0,9	Согласно требованиям методиче- ских рекомендаций
3.2.Подготовкакзащите	-	После проверки и исправления
3.3.3ащита	-	замечаний КР Выставляется в ИОС
Итого на выполнение работы	6	

7.2.5 Процедура защиты курсовой работы

Процедура сдачи курсовой работы и оценочные средства для самооценки и оценки, критерии оценки результатов его выполнения представлены в Приложении 9.

8. Входной контроль и текущий (внутрисеместровый) контроль хода и результатов учебной работы

8.1 Вопросы для входного контроля. Терминологический диктант

Абсолютная влажность – влажность в данное время и при данной температуре.

Авитаминоз – заболевания (рахит, цинга, пеллагра, бери-бери и др.), развивающиеся вследствие резкой недостаточности витаминов в организме.

Адаптация — врожденная или приобретенная приспособительная деятельность организма с процессами на клеточном и системном уровнях к меняющимся условиям среды. Акклиматизация — приспособление организма к новым, непривычным или изменившимся климатогеографическим условиям среды.

Акселерация – это ускорение роста и физического развития детей и подростков.

Атмосферное (барометрическое) давление – это сила давления воздуха на поверхность Земли на уровне моря. Определяется с помощью барометра-анероида или барографа. Измеряется в гектопаскалях (гПА) или миллиметрах ртутного столба (мм рт. ст.).

Атрофия — уменьшение в объеме и понижение функциональной активности органов и тканей вследствие гибели тканевых или клеточных элементов при каком-либо патологическом процессе изза нарушения питания тканей, либо длительного снижения их вовлеченности в общий физиологический процесс.

Белки – высокомолекулярные азотсодержащие вещества и важнейшие пищевые вещества. Состоят из аминокислот. Биологические ритмы – периодически повторяющиеся изменения характера и интенсивности биологических процессов и явлений в живых организмах.

Блескость – уровень яркости светящейся поверхности.

Быстрый сон («парадоксальный») – пассивный отдых со сновидениями, переживаниями, быстрыми движениями глазных яблок, резким угнетением мышечного тонуса.

Вентиляция – регулируемый воздухообмен в помещениях, благоприятный для человека; совокупность технических средств, обеспечивающих такой воздухообмен.

Вирулентность – качество индивидуального (штаммового) признака патогенного микроорганизма; степень болезнетворности данного организма.

Витаминизация – введение в организм витаминов в определенных дозах с целью возмещения их недостатка, а также с другими лечебными и профилактическими целями.

Витаминная недостаточность (авитаминозы, гипо- и гипервитаминозы) – группа заболеваний, развивающихся при недостаточном поступлении в организм одного или нескольких витаминов или полном отсутствии их в пище.

Витамины – низкомолекулярные соединения органической природы, не синтезируемые в организме человека, поступающие извне в составе пищи, проявляющие биологическое действие в малых дозах. Влажность – содержание (в граммах) водяных паров в 1м3 воздуха (измеряется высотой ртутного столба в миллиметрах). Может быть измерена гигрометром или психрометром.

Водно-солевой баланс – совокупность процессов распределения воды и электролитов между вне- и внутриклеточным пространством организма, а также между организмом и внешней средой. Военная гигиена – изучает пути и способы сохранения здоровья, повышения работоспособности и боеспособности военнослужащих.

Воздушная среда – это газообразная оболочка, окружающая земной шар, состоящая из смеси газов. Ее подразделяют на: свободную атмосферу (атмосферный воздух) и атмосферу помещения.

Восприимчивость организма – вследствие иммунобиологических особенностей, вырабатывающихся в процессе борьбы с микробами, человек может обладать невосприимчивостью к некоторым из них, иначе говоря – иммунитетом на инфекционные болезни (болезнетворные микробы).

Гельминтозы – инвазионные болезни человека, животных и растений, вызываемые паразитическими червями – гельминтами (глистами).

Геронтология – наука о старении всех живых существ, в том числе и человека.

Гигиена – это медицинская наука о сохранении и укреплении здоровья людей, а также предотвращения отрицательного влияния на здоровье людей окружающей среды и социальных условий.

Гигиена труда – это раздел гигиены о влияние трудовой деятельности и факторов производственной среды на работающих.

Гигиенический норматив — это максимально физиологически безопасный для организма количественный уровень вредного фактора, превышение которого может привести к заболеваниям или другим неблагоприятным последствиям для человека и окружающей среды.

Гипервитаминоз – отравление, вызванное приемом резко повышенных доз витаминов, чаще А и Д. Гипертрофия – увеличение органа или его части вследствие увеличения объема и (или) числа клеток. Гиповитаминоз – заболевания, вызванные недостаточным количеством витаминов в организме. Гиподинамия – ограничение двигательной активности, обусловленное особенностями образа жизни, профессиональной деятельности, длительным постельным режимом и др.

Дезактивация воды – удаление радиоактивных веществ.

Дезодорация воды – удаление посторонних запахов и привкусов.

Дефицит насыщения – разность между максимальной и абсолютной влажностями.

Дистрофия – проявляется в нарушении тканевого (клеточного) обмена, ведущего к структурным изменениям тканей и клеток.

Жир – органическое соединение, состоящее из триглицеридов жирных кислот и липоидов.

Жиры являются гигантским источником энергии, входят в структурную часть клеток и их мембран. Выполняет предохранительную функцию от переохлаждения, от ударов, ушибов.

Закаленность – способность сохранять постоянство температура тела (иммунные механизмы, устойчивость к инфекции, аллергическим заболеваниям).

Закаливание — это система гигиенических мероприятий, направленных на повышение устойчивости организма к неблагоприятным воздействиям различных метеорологических факторов (холода, тепла, солнечной радиации, пониженного атмосферного давления), а также — это система условных рефлексов на холодовые и тепловые раздражения, обеспечивающая нормальную терморегуляцию.

Заменимые аминокислоты: глицин, аргинин, цистин, тирозин, аланин, серин и др.

Здоровье – это психофизическое состояние человека, которое характеризуется отсутствием патологических изменений и функциональным резервом, достаточным для полноценной биосоциальной адаптации и сохранения физической и психической работоспособности в условиях естественной среды обитания.

Здоровье – это состояние полного физического, душевного и социального благополучия, а не только отсутствие болезней и физических дефектов.

Зона санитарно-защитная – территория вокруг предприятия, на которой запрещается проживание людей и не допускается размещение спортивных сооружений, парков, детских садов, школ, лечебно-профилактических и оздоровительных учреждений.

Иммунитет – комплекс реакций, направленных на защиту организма от инфекционных агентов и чужеродных веществ.

Инвазионные болезни – заболевания человека и животных, вызываемые животными паразитами–простейшими, членистоногими, ракообразными, гельминтами и др.

Инвазия – заражение организма человека или животного глистами, насекомыми и пр.

Инкубационный период – скрытый период от момента внедрения в организм возбудителя до появления первых признаков инфекционного заболевания.

Инфекционные болезни – заболевания, вызываемые болезнетворными микроорганизмами, которые передаются от зараженного человека или животного здоровому.

Инфекция — внедрение и размножение в организме человека или животного болезнетворных микроорганизмов. Завершается инфекционным заболеванием, бактерионосительством или гибелью микробов.

Инфицирующая доза – это определенное количество патогенных микроорганизмов, способное вызвать инфекционное заболевание.

Климат – статистически многолетний режим погоды, свойственный той или иной местности. Коагуляция – химический метод осветления воды, заключающийся в осаждение взвеси, находящейся в воде, в виде более крупных частиц, с последующим отстаиванием и фильтрацией.

Коммунальная гигиена – изучает влияние на организм человека факторов окружающей среды в населенных местах.

Коэффициент естественной освещенности (КЕО) — отношение освещенности данного места помещения (в люксах) к одновременной освещенности на том же горизонтальном уровне снаружи здания под открытым небом. Эта величина выражается в процентах.

Личная гигиена – рассматривает вопросы сохранения и укрепления здоровья конкретного человека. Максимальная влажность – полное насыщение воздуха парами при данной температуре.

Медленный сон («ортодоксальный») – пассивный отдых без сновидений, с медленными волнами электроэнцефалограммы.

Микотоксикоз – заболевание человека и животных, обусловленное употреблением в пищу продуктов, содержащих микотоксинытоксины микроскопических грибов (плесеней).

Мутогенные свойства – вызывающие наследственные изменения.

Незаменимые аминокислоты: лизин, гистидин, триптофан, фениланин, лейцин, изолейцин, треонин, метионин, валин.

Обезжелезивание воды – удаление железа (частичное или полное). Обеззараживание воды - санитарно-технические меры по уничтожению в воде возбудителей инфекционных заболеваний химическими и физическими способами.

Обеззараживание воды – это уничтожение микроорганизмов. Используется хлорирование, озонирование, ультрафиолетовое облучение, ультразвук, кипячение.

Обмен веществ (метаболизм) – совокупность химических и физических превращений, происходящих в организме и обеспечивающих его жизнедеятельность во взаимосвязи с внешней средой.

Опреснение воды – удаление солей (частичное или полное).

Органолептические свойства – свойства объектов внешней среды (воды, воздуха, пищи и др.), которые выявляются и оцениваются с помощью органов чувств.

Ориентировочно безопасный уровень воздействия (ОБУВ) – временный норматив содержания вещества в атмосферном воздухе или в воздухе рабочей зоны. Освещенность – поверхностная плотность светового потока.

Основной обмен веществ – это потребление энергии клетками в состоянии полного покоя; в среднем величина основного обмена веществ у взрослого человека составляет 1 ккал на 1 кг массы тела в 1 час.

Относительная влажность – это отношение абсолютной влажности к максимальной и выраженное в процентах.

Пандемия — чрезвычайно широкое распространение инфекционных заболеваний, охватывающее целые континенты или весь земной шар, более широкое, чем при эпидемии.

Паразиты – животный или растительный организм, живущий на поверхности или проникающий в другой организм, питающийся за счет него и обычно наносящий ему вред, выработкой яда (токсинов). Патогенность – способность микроорганизмов вызывать инфекционные заболевания.

Патогенный – болезнетворный.

Питание - поступление в организм человека и усвоение им веществ, необходимых для восполнения энергетических затрат, построения и возобновления тканей.

Пища – основной источник энергии для человека. Она представляет собой определённую комбинацию пищевых продуктов животного и растительного происхождения.

Пищевые отравления – преимущественно остро протекающие заболевания, вызываемые употреблением пищи, массивно обсемененной микробами или содержащей токсические вещества.

Пищевые токсикозы или интоксикации – острые заболевания, возникающие при употреблении пищи, содержащей токсин, накопившийся в результате развития специфического возбудителя.

Пищевые токсикоинфекции – заболевания с явлениями кратковременного инфицирования организма и выраженной интоксикации, связанные с поступлением в желудочно-кишечный тракт продуктов, содержащих в большом количестве, живые микробы и их токсины, выделяемые при размножении и гибели микроорганизмов.

Погода – состояние атмосферы в рассматриваемом месте, в определенный момент или за ограниченный промежуток времени.

Почва — это верхний плодородный слой земной коры, представляющий собой комплекс минеральных и органических веществ, заселенных живыми организмами.

Предельно допустимая концентрация (ПДК) – максимальное количество вредного вещества в окружающей среде, которое при постоянном контакте или при воздействии за определенный промежуток времени практически не влияет на здоровье человека или не вызывает неблагоприятных последствий у его потомства.

Предельно допустимый уровень (ПДУ) – нормативное значение вредного вещества в окружающей среде, рассчитанное на основании ПДД.

Предельно-допустимая доза (ПДД) – наибольшее значение индивидуальной эквивалентной дозы вредного вещества, не вызывающего изменений в состоянии здоровья.

Прививка – защитные свойства, вырабатываемые в организме против инфекционных заболеваний. Радиационная гигиена – посвящена изучению влияния ионизирующего излучения на здоровье человека. Рациональное питание – это питание здорового человека, способное качественно и количественно удовлетворить его потребность в пище.

Рациональный распорядок дня создаёт оптимальные условия для деятельности и восстановления организма и способствует повышению спортивной работоспособности. Закладывается «динамичный стереотип», представляющий собой уравновешенную систему условных рефлексов.

Ретарданты – более поздняя закладка органа или замедленное развитие его по сравнению с предками.

Роза ветров – это графическое изображение повторяемости ветра на данной местности.

Санитария – это проведение практических мероприятий по осуществлению требований гигиены в целях охраны и укрепления здоровья людей (практическая деятельность, при помощи которой можно сохранить и укрепить здоровье).

Сапрофиты – организмы, живущие и размножающиеся во внешней среде, питающиеся мёртвыми органическими материалами.

Световой коэффициент (СК) – отношение площади остекленной поверхности окон к площади пола, выраженное простой дробью.

Солнечная радиация (излучение) – подразумевается весь поток, испускаемый солнцем в виде электромагнитных колебаний с разной длиной волны, измеряемой в нанометрах (нм).

Сон – периодически наступающее состояние, при котором создаются наилучшие условия для восстановления работоспособности организма, в частности, центральной нервной системы. Это жизненная необходимость каждого человека.

Суточные ритмы – изменение интенсивности и характера биологических процессов и явлений, повторяющихся с суточной периодичностью. У человека отмечено около 100 физиологических функций, имеющих суточные ритмы.

Температура тела – комплексный показатель теплового состояния организма человека.

Тепловой удар – болезненное состояние, вызываемое перегреванием тела.

Теплопроводность – перенос энергии от более нагретых участков к менее нагретым в результате теплового движения и взаимодействия микрочастиц.

Терморегуляция – взаимосочетание процессов теплообразования и отдачи, регулируемых нервно-эндокринным путем. Процесс поддержания температуры тела в определенных границах,

обеспечивающий нормальное протекание жизненных функций независимо от колебания температуры внешней среды.

Точка росы – температура, при которой находящиеся в воздухе водяные пары насыщают пространство. Углеводы – основной источник энергии организма. К ним относятся сахариды: моно- (глюкоза, фруктоза), поли- (крахмал, гликоген, клетчатка) и ди- (сахароза, лактоза, сахар). При физической работе углеводы расходуются в первую очередь.

Умягчение воды – освобождение от кальция и магния (частичное или полное).

Цель – ускорение перехода от сна к бодрствованию и общее оздоровительное действие.

Энергетические траты – количество энергии в килоджоулях (ккал), расходуемое человеком на разные виды деятельности.

Энергетический баланс – разница между количеством энергии, поступающей с пищей и энергией, расходуемой организмом.

Эпидемиология – раздел медицины, изучающий причины возникновения и распространения эпидемий, разрабатывающий меры их предупреждения и борьбы с ними.

Эпидемия – широкое распространение среди населения инфекционных заболеваний, которые охватывают большие группы людей.

Эпидермофития – заболевание кожи и ногтей, вызванное грибком эпидермофитоном.

Яркость – сила света, излучаемая с единицы площади поверхности.

ШКАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ответов на вопросы входного контроля

- оценка «зачтено» выставляется обучающемуся, если он трактует и записывает верно не менее половины терминов.
- оценка «не зачтено» выставляется, если обучающийся трактует и записывает верно менее половины терминов.

8.2. Текущий контроль успеваемости

В течение семестра, проводится текущий контроль успеваемости по дисциплине, к которому обучающийся должен быть подготовлен.

Отсутствие пропусков аудиторных занятий, активная работа на практических занятиях, общее выполнение графика учебной работы являются основанием для получения положительной оценки по текущему контролю.

В качестве текущего контроля может быть использован тестовый контроль. Тест состоит из небольшого количества элементарных вопросов по основным разделам дисциплины: неправильные решения разбираются на следующем занятии; частота тестирования определяется преподавателем.

ВОПРОСЫ и ЗАДАЧИ

Занятия, по которым предусмотрена самоподготовка	Характер (со- держание) самоподготовки	Организационная основа самопод-готовки	Общий алгоритм само- подготовки	Расчетная трудоемкость, час.				
	Очное обучение							
Семинарские занятия Гигиеническая оценка способов хранения, утилизации и обеззараживания навоза, конфискатов и трупов животных. Семинарские занятия Организация и техника проведения дезинфекции.	Подготовка по темам семинар- ских занятий	План семинарских занятий; Задания преподавателя, выдаваемые в конце предыдущего занятия	1.Необходимо прочитать контрольные вопросы 2.Изучить рекомендованную литературу по предложенным вопросам. 3.При необходимости составить краткий конспект ответов в тетради. 4.пройти собеседование	10				
	Заочное обучение							

Практические занятия по те-мам: Гигиеническая оценка способов хранения, утилизации и обеззараживания навоза, конфискатов и трупов животных. Организация и техника проведения дезинфекции.	Подготовка по контрольным вопросам	Контрольные вопросы по теме	1. Изучение лекционного материала по теме практического занятия 2. Изучение учебной литературы, нормативных документов, интернет-ресурсов по теме практического занятия 3. Подготовка ответов на контрольные вопросы 4. собеседование	18
---	--	--------------------------------	---	----

ВОПРОСЫ для самоподготовки к семинарским занятиям:

Тема 1. Гигиеническая оценка способов хранения, утилизации и обеззараживания навоза, конфискатов и трупов животных.

- 1. Укажите способы утилизации трупов и других биологических отходов?
- 2. Как утилизируют трупы животных, павших от особо опасных инфекций (сибирская язва, эмкар, бешенство, классическая и африканская чума свиней, грипп свиней и птиц и др.)?
- 3. Назвате наиболее экономичный метод обеззараживания навоза?
- 4.Указать, как следует обеззараживать навоз на свиноводческом комплексе, если навоз удаляют гидросмывом ?
- 5.Перечислить меры по охране окружающей среды от загрязнения навозом и навозной жижей?
- 6. Как производят обеззараживание помета на птицеводческих предприятиях?

Тема 2. Организация и техника проведения дезинфекции.

- 1. Что понимают под дезинфекцией в широком смысле слова?
- 2. На какое звено эпизоотической цепи направлена дезинфекция?
- 3. Перечислите основные задачи, виды и методы дезинфекции?
- 4. Сущность и средства физического метода дезинфекции.
- 5. Преимущества и недостатки химического метода дезинфекции.
- 6. Каковы формы применения химических дезинфицирующих средств?
- 7. На какие группы делятся химические дезинфицирующие средства? Механизм действия на микробную клетку щелочей, кислот, хлорсодержащих препаратов, фенолов, солей тяжелых металлов и формалина.
- 8. Какие требования предъявляются к химическим дезинфицирующим средствам?
- 9. Чем определяется выбор дезинфектантов?
- 10. Сущность и средства биологической дезинфекции.
- 11. Какие условия требуются для проведения аэрозольной дезинфекции помещений?
- 12. Какие средства используют для дезинфекции помещений в присутствии животных?
- 13. Как осуществляют контроль качества дезинфекции?
- 14. Дезинфекция бактерицидными пенами.
- 15. Какие вы знаете пенообразующие дезинфицирующие средства?
- 16. Дезинфекция электрохимически активными растворами хлорида натрия.
- 16. Методика определения активного хлора в хлорной извести.
- 17. Методика определения хлора в растворе хлорной извести.
- 18. Определение процентного содержания формальдегида в формалине.
- 19. Методика определения концентрации едкого натра в растворе.
- 20. Методика расчета количества дезинфицирующих средств для приготовления растворов.
- 21. Задача 1: Рассчитать необходимое количество хлорной извести и воды для дезинфекции помещения, площадь которого равна 1000 м2 (для дезинфекции при сибирской язве).
- 22. Задача 2: Рассчитать необходимое количество формалина, едкого натра и воды для приготовления 1000 л щелочного раствора формальдегида для дезинфекции при туберкулезе.
- 23. Составить акт о проведенной дезинфекции.
- 24. Как провести уборку трупов?
- 25. Укажите способы обеззараживания трупов.
- 26. Как уничтожить труп животного, павшего от сибирской язвы?
- 27. Перечислите способы обезвреживания навоза.
- 28. Как обеззараживают навоз при споровых и неспоровых инфекционных болезнях?
- 29. Контроль качества обеззараживания навоза.
- 30. На чем основано биотермическое обезвреживание навоза?
- 31. Как проводят обеззараживание почвы?

- 32. Обеззараживание спецодежды, обуви, предметов ухода за животными.
- 33. Как проводят дезинфекцию автомобильного транспорта после перевозки животных, кормов, больных животных, навоза?
- 34. Какие вы знаете пенообразующие дезинфицирующие средства?

Общий алгоритм самоподготовки

- 1.На каждое последующее занятие обучающийся самостоятельно изучает материал по предстоящей теме (с учётом рекомендаций преподавателя)
- 2.При необходимости, помимо изучения рекомендованной учебной обучающимися используются актуальная нормативная документация и законодательные акты, интернет-ресурсы
 - 3.Подготовка конспекта (по желанию) по основным вопросам темы.
 - 4.Выполнение практической работы, участие в собеседовании и опросе.

8.2.1 Шкала и критерии оценивания самоподготовки по темам семинарских занятий

Собеседование проводится на каждом занятии. Преподаватель задаёт каждому присутствующему 1-2 вопроса для установления степени владения вопросами, выносимыми на предстоящее занятие. О результатах собеседования делается отметка в журнале учёта успеваемости (посещаемости).

отлично - заслуживает обучающийся, обнаруживший всестороннее, систематическое и глубокое знание темы, глубоко усвоивший основную и дополнительную литературу, рекомендованную для изучения темы, проявивший творческие способности и научный подход в понимании и изложении учебного программного материала, ответ отличается богатством и точностью использованных терминов, материал излагается последовательно и логично.

хорошо - заслуживает обучающийся, обнаруживший достаточно полное знание учебнопрограммного материала по теме, не допускающий в ответе существенных неточностей, усвоивший основную литературу, рекомендованную для изучения темы, показавший систематический характер знаний по дисциплине.

удовлетворительно - заслуживает обучающийся, обнаруживший знание основного объёма учебно-программного материала по теме, усвоивший основную литературу, рекомендованную программой, однако допустивший некоторые погрешности при их выполнении и в ответе, но обладающий необходимыми знаниями для их самостоятельного устранения.

неудовлетворительно - заслуживает обучающийся, обнаруживший пробелы в знаниях или отсутствие знаний по значительной части темы, допускающий существенные ошибки при ответе, и который не может продолжить обучение или приступить к профессиональной деятельности без дополнительных занятий по дисциплине.

9. Промежуточная (семестровая) аттестация по курсу

Нормативная база проведения		
промежуточной аттестации обучающихся по результатам изучения дисциплины:		
1) действующее «Положение о текущем контроле успеваемости, промежуточной аттестации		
обучающихся по программам высшего образования (бакалавриат, специалитет, магистратура) и		
среднего профессионального образования в ФГБОУ ВО Омский ГАУ»		
	Основные характеристики	
промежуточной аттеста	ации обучающихся по итогам изучения дисциплины	
Цель промежуточной аттестации -	установление уровня достижения каждым обучающимся целей обучения по данной дисциплине, изложенных в п.1.1 настоящего документа	
Форма промежуточной аттестации -	экзамен	
Место экзамена в графике учебного процесса:	1) подготовка к экзамену и сдача экзамена осуществляется за счёт учебного времени (трудоёмкости), отведённого на экзаменационную сессию для обучающихся, сроки которой устанавливаются приказом по университету	
в графике учесного процесса.	2) дата, время и место проведения экзамена определяется графиком сдачи экзаменов, утверждаемым деканом выпускающего факультета	
Форма экзамена -	Письменный	
Время проведения экзамена	Дата, время и место проведения экзамена определяется	

	графиком сдачи экзаменов, утверждаемым деканом факультета
Экзаменационная программа по учебной дисциплине:	1) представлена в фонде оценочных средств по дисциплине (см. Приложение 9) 2) охватывает разделы (в соответствии с п. 4.1 настоящего документа)
Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков:	представлены в фонде оценочных средств по дисциплине

9.2 Процедура проведения экзамена

Форма промежуточной аттестации студентов –экзамен. Участие студента в процедуре получения зачёта осуществляется по расписанию, установленному деканатом.

Основные условия получения студентом допуска к экзамену:

- 100%-ное посещение лекций и практических занятий.
- положительные ответы при текущем опросе.
- подготовленность по темам, вынесенным на самостоятельное изучение и грамотные ответы на занятии.
- представление презентационного материала и учебного портфолио (систематизированная совокупность выполненных в течение периода обучения письменных работ и электронных материалов).
 Плановая процедура экзамена:
- 1) студент предъявляет преподавателю учебное портфолио.
- 2) преподаватель просматривает представленные материалы и записи в журнале учёта посещаемости и успеваемости студентов (выставленные ранее студенту дифференцированные оценки по итогам входного контроля, лабораторных и практических занятий) и допускает или не допускает студента к сдаче экзамена (процедура допуска проходит на последнем по расписанию аудиторном занятии)
- 3) в назначеннный по расписанию день проводится процедура письменного экзамена, состоящего их написания ответов на 3 вопроса экзаменационного билета.
- 4) По результатам проверки письменного ответа преподаватель выставляет оценку в экзаменационную ведомость и в зачётную книжку студента.

ШКАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

отлично - заслуживает обучающийся, обнаруживший всестороннее, систематическое и глубокое знание темы, глубоко усвоивший основную и дополнительную литературу, рекомендованную для изучения темы, проявивший творческие способности и научный подход в понимании и изложении учебного программного материала, ответ отличается богатством и точностью использованных терминов, материал излагается последовательно и логично.

хорошо - заслуживает обучающийся, обнаруживший достаточно полное знание учебнопрограммного материала по теме, не допускающий в ответе существенных неточностей, усвоивший основную литературу, рекомендованную для изучения темы, показавший систематический характер знаний по дисциплине.

удовлетворительно - заслуживает обучающийся, обнаруживший знание основного объёма учебно-программного материала по теме, усвоивший основную литературу, рекомендованную программой, однако допустивший некоторые погрешности при их выполнении и в ответе, но обладающий необходимыми знаниями для их самостоятельного устранения.

неудовлетворительно - заслуживает обучающийся, обнаруживший пробелы в знаниях или отсутствие знаний по значительной части темы, допускающий существенные ошибки при ответе, и который не может продолжить обучение или приступить к профессиональной деятельности без дополнительных занятий по дисциплине.

9.3. Заключительное тестирование по итогам изучения дисциплины

По итогам изучения дисциплины, обучающиеся проходят заключительное тестирование. Тестирование является формой контроля, направленной на проверку владения терминологическим аппаратом и конкретными знаниями в области фундаментальных и прикладных дисциплин.

9.3.1 Подготовка к заключительному тестированию по итогам изучения дисциплины

Тестирование осуществляется по всем темам и разделам дисциплины, включая темы, выносимые на самостоятельное изучение. Процедура тестирования ограничена во времени и предполагает

максимальное сосредоточение обучающегося на выполнении теста, содержащего несколько тестовых заданий.

Тестирование проводится в ИОС или в письменной форме (на бумажном носителе). Тест включает в себя30вопросов. Время, отводимое на выполнение теста – 30минут. В каждый вариант теста включаются вопросы разных типов (одиночный и множественный выбор, открытые (ввод ответа с клавиатуры), на упорядочение, соответствие и др.). На тестирование выносятся вопросы из каждого раздела дисциплины.

Бланк теста

Образеи

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»

Тестирование по итогам освоения дисциплины «Гигиена животных» Лпа обучающих санаправления полготовки 36 05 01

ВетеринарияФИО	для обучающихсянаправления подготовки 30.03.01 —	группа
Дата		

Уважаемые обучающиеся!

Прежде чем приступить к выполнению заданий внимательно ознакомьтесь с инструкцией:

- 1. Отвечая на вопрос с выбором правильного ответа, правильный, на ваш взгляд, ответ (ответы) обведите в кружок.
- 2. В заданиях открытой формы впишите ответ в пропуск.
- 3. В заданиях на соответствие заполните таблицу.
- 4. В заданиях на правильную последовательность впишите порядковый номер в квадрат.
- 4. Время на выполнение теста 30 минут
- 5. За каждый верный ответ Вы получаете 1 балл, за неверный 0 баллов. Максимальное количество полученных баллов 30.

Желаем удачи!

Примерный тест для самоконтроля знаний по дисциплине

Гигиена воздушной среды

Тема 1. Структура и свойства микроклимата

1. Основные слои (части) атмосферы в последовательном порядке от поверхности Земли. Расставьте ответы в списке в предложенном порядке

тропосфера стратосфера мезосфера ионосфера

2. Верхние границы слоёв атмосферы. Установите соответствие между элементами двух списков.

тропосфера 8-16 км стратосфера 20-40 км мезосфера 50 км ионосфера 2-3 тыс. км 150 м

3. Биологическая роль озонового слоя заключается в ...

защите растений от солнечной радиации;

источнике образования кислорода на Земле;

+защите живого мира Земли от повреждающего действия жесткого космического излучения; защите почвы от солнечной радиации.

4. Нормальное атмосферное давление ...

+760 мм. рт. ст., ≈1 кг/см 2 , 1013 Па;

700 мм. рт. ст., 12 кг/ см 2 , 1700 кПа; 560 мм. вод. ст, 15 кг /км 2 , 20030 кПа;

300 мм рт. ст., 10 кг/км^2 , 10030 кПа;

5. Область повышенного атмосферного давления - ... Введите в поле ответа слово строчными буквами в соответствующей форме.

+антициклон

6. ...- физическое состояние атмосферы данной местности в течение короткого времени; характеризуется определенным состоянием метеорологических факторов. Введите в поле ответа слово строчными буквами в соответствующей форме.

+погода

7. Климат ограниченного пространства животноводческого помещения называется ... Введите в поле ответа слово строчными буквами в соответствующей форме.

+микроклимат

8. Содержание газов в атмосферном воздухе составляет ... Установите соответствие между элементами двух списков.

0 21 % Ν 78 %

0.03 - 0.04 %CO₂ инертных газов около 1 % 0,0005%

- 9. Способность организма поддерживать температуру тела на относительно постоянном уровне называется ...Введите в поле ответа слово строчными буквами в соответствующей форме. +терморегуляция
- 10. Становление физической теплорегуляции у молодняка происходит в среднем в следующие сроки:

Установите соответствие между элементами двух списков.

18 день, телята 10 день, ягнята 22 день, поросята цыплята 30 день. 1 месяц

- 11. Гипертермия это...
- +перегревание организма;

переохлаждение организма;

перегревание воздуха;

повышение температуры тела.

12. Гипотермия это...

перегревание организма;

+переохлаждение организма;

перегревание воздуха;

снижение температуры тела.

13. Температурный режим выращивания поросят ... Установите соответствие между элементами двух списков.

 $18 \pm 2^{0}C$ в помещении 30-34 °C в местах локального обогрева в первую неделю жизни

к моменту отъема

Примерный тест для самоконтроля знаний по дисциплине

Тест 1

1. Устройства и сооружения, предназначенные для забора воды для использования на месте (без подачи её к отдалённым местам потребления)

Тип вопроса: Одиночный выбор

- а) [] общая система водоснабжения
- **b)** [] точечная система водоснабжения
- с) [] частная система водоснабжения
- d) [] нецентрализованная система водоснабжения

	истема водоснабжения вкуса исследуемой воды по ГОСТ 3351-74 «Вода питьевая. Методы опреде- ности и мутности» являются
3. К гидротехническим состип вопроса: Множества а) [] водохранилище b) [] пирс (причал) с) [] плотина d) [] батометр е) [] гидроэлектростанция f) [] дамба 4. Высота травостоя в лестип вопроса: Одиночны а) [] 16-20 b) [] 50-55 с) [] 50-55 d) [] 8-10 е) [] 21-25	енный выбор я состепной зоне для начала пастьбы должна составлять не менеесм
5. Пастбище, на котором г	произрастают, многолетние и однолетние дикорастущие травы называется
Тип вопроса: Открытый	
6. Соответствующей концразличных вод является: Тип вопроса: Соответст	ентрацией растворенных неорганических веществ (минерализацией) для вие
пресные воды	до 1 г на куб. дм
солоноватые воды	от 1 до 10 г на куб. дм
солёные воды	от 10 до 50 г на куб. дм
рассолы	более 50 г на куб. дм
7. Определение физическ часов после отбора проб.	их свойств воды (в том числе органолептических) проводят не позднее
Тип вопроса: Одиночны а) [] заболоченные b) [] лесные с) [] заросшие d) [] ковыльные е) [] высокогорные f) [] искусственные много	огатого скота рекомендуются пастбища й выбор летние загрязнения воды, выраженный числом особей кишечной палочки, прихо-

c) [] ОМЧ d) [] перфрингенс-титр e) [] коли-титр 10. Прибор для отбора проб воды
Тип вопроса: Открытый
11. В лабораторной практике с помощью реактива Грисса в воде обнаруживают Тип вопроса: Открытый
12. Азот аммиака и аммонийных соединений в воде определяют с помощью реактива Тип вопроса: Одиночный выбор а) [] Иванова b) [] Рождественского c) [] Несслера d) [] Коперника e) [] Эпштейна
13. Суммарное количество хлорпоглощаемости и остаточного хлора Тип вопроса: Одиночный выбор а) [] дехлорирование b) [] хлорпотребность c) [] мутность d) [] активный хлор e) [] жесткость
14. Единицами измерения запаха исследуемой воды по ГОСТ 3351-74 «Вода питьевая. Методы определения вкуса, запаха, цветности и мутности» являются
Тип вопроса: Открытый
15. Совокупность кровососущих двукрылых насекомых, в массе нападающих на человека и животных называется Тип вопроса: Открытый
16. Слабая интенсивность запаха питьевой воды, которая замечется потребителем если обратить на это его внимание, оценивается в балла Тип вопроса: Одиночный выбор а) [] 33 b) [] 102 c) [] 3 d) [] 2 e) [] 22 17. Процесс инактивирования хлора в воде Тип вопроса: Одиночный выбор а) [] отстаивание b) [] дехлорирование c) [] коагулирование d) [] фильтрование e) [] хлорирование 18. Процесс принудительного укрупнения мелких взвешенных в воде частиц с образованием хлопьев и последующим их осаждением называют Тип вопроса: Открытый

19. Определите степень загрязнения водоёма по наличию химических примесей **Тип вопроса: Соответствие**

свежее загрязнение	аммиак
процесс разложения органики в разга- ре	аммиак, нитриты
имеется свежее (повторное) загрязнение	аммиак, нитриты, нитраты
от момента загрязнения прошёл большой срок	нитриты, нитраты
произошла полная минерализация	нитраты

20. Рапсположите в правильной последовательности этапы минерализации органических веществ в водоёмах

Тип вопроса: Упорядоченный список

- а) [] азотистая кислота (нитриты)
- **b)** [] аминокислоты
- с) [] альбумозы и пептоны
- **d)** [] азотная кислота (нитраты)
- е) [] аммиак

<u>Тест 2</u>

- 1. Устройства и сооружения, предназначенные для забора воды для использования на месте (без подачи её к отдалённым местам потребления)
- d) нецентрализованная система водоснабжения
- **2.** Единицами измерения вкуса исследуемой воды по ГОСТ 3351-74 «Вода питьевая. Методы определения вкуса, запаха, цветности и мутности» являются ... баллы
- 3. К гидротехническим сооружениям относятся...
- а) водохранилище
- **b)** пирс (причал)
- с) плотина
- е) гидроэлектростанция
- f) дамба
- 4. Высота травостоя в лесостепной зоне для начала пастьбы должна составлять не менее ...см
- **d)** 8-10
- 5. Пастбище, на котором произрастают, многолетние и однолетние дикорастущие травы называется

естественное

6. Соответствующей концентрацией растворенных неорганических веществ (минерализацией) для различных вод является:

пресные воды	до 1 г на куб. дм
солоноватые воды	от 1 до 10 г на куб. дм
солёные воды	от 10 до 50 г на куб. дм
рассолы	более 50 г на куб. дм

7. Определение физических свойств воды (в том числе органолептических) проводят не позднее ... часов после отбора проб.

b) 2

- 8. Для выпаса крупного рогатого скота рекомендуются ... пастбища
- f) искусственные многолетние
- **9.** показатель фекального загрязнения воды, выраженный числом особей кишечной палочки, приходящимся на 1 л
- а) коли-индекс
- 10. Прибор для отбора проб воды

батометр

- **11.** В лабораторной практике с помощью реактива Грисса в воде обнаруживают нитриты
- 12. Азот аммиака и аммонийных соединений в воде определяют с помощью реактива ...
- с) Несслера
- 13. Суммарное количество хлорпоглощаемости и остаточного хлора ...
- **b)** хлорпотребность
- **14.** Единицами измерения запаха исследуемой воды по ГОСТ 3351-74 «Вода питьевая. Методы определения вкуса, запаха, цветности и мутности» являются ... баллы
- **15.** Совокупность кровососущих двукрылых насекомых, в массе нападающих на человека и животных называется ...

ГНУС

- **16.** Слабая интенсивность запаха питьевой воды, которая замечется потребителем если обратить на это его внимание, оценивается в ... балла
- **d)** 2
- 17. Процесс инактивирования хлора в воде ...
- **b)** дехлорирование
- **18.** Процесс принудительного укрупнения мелких взвешенных в воде частиц с образованием хлопьев и последующим их осаждением называют ...

коагуляция

19. Определите степень загрязнения водоёма по наличию химических примесей

• • • •	·
свежее загрязнение	аммиак
процесс разложения органики в раз- гаре	аммиак, нитриты
имеется свежее (повторное) загряз- нение	аммиак, нитриты, нитраты
от момента загрязнения прошёл большой срок	нитриты, нитраты
произошла полная минерализация	нитраты

- **20.** Рапсположите в правильной последовательности этапы минерализации органических веществ в водоёмах
- с) альбумозы и пептоны
- **b)** аминокислоты
- е) аммиак
- а) азотистая кислота (нитриты)
- **d)** азотная кислота (нитраты)

<u>Тест 3</u>

1. Величина Е в формуле для расчета относительной влажности находится по:

Тип вопроса: Одиночный выбор

- а) [] таблице упругости водяных паров
- **b)** [] показателям секундомера
- с) [] по таблице Пифагора
- d) [] усмотрению производящего расчеты
- е) [] таблице Брадиса
- 2. Какую часть вырабатываемого в организм тепла животные выделяют в окружающую среду (свободное тепло):

Тип вопроса: Одиночный выбор

- a) [] 7%
- **b)** [] 1%
- c)[]50%
- **d)** [] 75%

e)[]28%
3. Количество водяных паров в граммах, которое может содержаться в 1м ³ воздуха при данной тем-
пературе:
Тип вопроса: Одиночный выбор
а) [] минимальная влажность.
b) [] максимальная влажность.
с) [] точка росы.
d) [] относительная влажность.
е) [] абсолютная влажность.
4. По системе СИ 0 °C соответствует:
Тип вопроса: Одиночный выбор
a) [] 273,15 F
b) [] 100 K
c) [] 273, 15 K
d) [] 373,15 K
e)[]0K
5. Оптимальная температура воздуха для молодняка кур в возрасте 1-4 недели, на полу:
Тип вопроса: Одиночный выбор
a) [] 6(5-8)
b) [] 15(8-16)
c)[] 28-24
d) [] 18(16-20)
e) [] 20(18-22)
6. Оптимальная температура воздуха для молодняка кур при клеточном содержании: Тип вопроса: Одиночный выбор
a) [] 28-24
b) [] 35-22
c) [] 15(8-16)
d) [] 33-24
e) [] 6(5-8)
7. В атмосферном воздухе содержится 78,9%:
Тип вопроса: Одиночный выбор
а) [] озона.
b) [] водорода.
с) [] кислорода.
d) [] азота
е) [] углекислого газа.
8. В качестве воспринимающего механизма пучок обезжиренных в эфире волос используется в:
Тип вопроса: Одиночный выбор
а) [] термометре.
b) [] гигрометре
с) [] тонометре
d) [] психрометре.
е) [] актинометре.
9. Оптимальная температура воздуха для молодняка кур старше 5 недель:
Тип вопроса: Одиночный выбор
a)[] 33-24
b) [] 35-22
c) [] 15(8-16)
d) [] 28-24
e) [] 18
10. Стеклянные максимальные термометры бывают:
Тип вопроса: Одиночный выбор
а) [] только ртутные.
b) [] только спиртовые.
с) [] только полупроводниковые.
d) [] только электрические.
е) [] только сифонные.
11. Единицами измерения атмосферного давления не является:
Тип вопроса: Множественный выбор
a)[]B.
b) [] бар.
с) [] кГц.

N
d) [] r∏a.
e) [] Om.
f) [] ∏a.
g) [] мбар.
h) [] BT.
i) [] мм.рт.ст.
12. Измерять температуру воздуха в животноводческом помещении нужно:
Тип вопроса: Множественный выбор
а) [] в любом месте.
b) [] на уровне стоящего животного.
, , , , , , , , , , , , , , , , , ,
с) [] на уровне пола.
d) [] на уровне роста персонала.
е) [] на уровне лежащего животного.
13. Воспринимающая часть аспирационного психрометра Ассмана:
Тип вопроса: Одиночный выбор
а) [] биметаллическая пластина
,
b) [] пучок обезжиренных волос
с)[] зонд
d) [] термометры
е) [] фотоэлемент
14. Оптимальная температура воздуха для молодняка кур 11-22(26) недель и взрослой птицы:
Тип вопроса: Одиночный выбор
·
a) [] 15(8-16)
b) [] 20(18-22)
c)[]16
d) [] 18(16-20
e) [] 6(5-8)
15. Прибор для записи колебаний относительной влажности воздуха называется:
Тип вопроса: Одиночный выбор
а) [] гигрограф
b) [] reorpaф
с) [] сейсмограф
d) [] кардиограф
е) [] осциллограф
$R = \frac{A}{\pi + \pi n^{3/2}}$
16. - формула для расчета:
Тип вопроса: Одиночный выбор
а) [] абсолютной влажности.
b) [] относительной влажности.
с) [] максимальной влажности.
,
d) [] температуры на сухом термометре психрометра.
е) [] психрометрического коэффициента.
17. Барорецепторы кожи животных воспринимают:
Тип вопроса: Одиночный выбор
а) [] температуру.
b) [] давление.
с) [] влажность.
d) [] прикосновение.
е) [] химические вещества
18. Цена деления диаграммной ленты для суточного термографа М16-А:
Тип вопроса: Одиночный выбор
а) [] 60 минут.
b) [] 5 минут.
с) [] 120 минут.
d) [] 15 минут.
е) [] 1 минута.
19. Течение обменных процессов в организме животных напрямую не зависит от:
Тип вопроса: Одиночный выбор
а) [] настроения обслуживающего персонала.
b) [] физической активности и возраста.
с) [] температуры воздуха и сезона года.
d) [] времени суток и освещенности в помещении.

е) [] состава рациона и температуры корма. 20. Влажность воздуха внутри животноводческих помещений на 75% обусловлена: Тип вопроса: Одиночный выбор а) [] влажностью нарушения воздухообмена **b)** [] испарениями от животных с) [] испарениями с ограждающей конструкцией d) [] испарением из каналов навозоудаления е) [] испарением из поилок 21. Оптимальная температура воздуха для молодняка кур в зоне локального обогрева: Тип вопроса: Одиночный выбор a) [] 15(8-16) **b)** [] 18(16-20 c) [] 28-24 d) [] 35-22 e) [16(5-8) 22. Оптимальной температурой воздуха в профилактории для новорожденных телят является: Тип вопроса: Одиночный выбор a) [] 18(16-20) **b)** [] 10(8-12) c) [] 20(18-22) **d)** [] 6(5-8) **e)** [] 15(8-16) 23. Продолжительность измерения температуры воздуха должна составлять: Тип вопроса: Одиночный выбор а) [] 10 минут. b) [] Продолжительность измерения температуры воздуха должна составлять: с) [] 2 минуты. **d)** [] 5 минут. **е)** [] 3 минуты. 24. Единицей измерения точки росы является: Тип вопроса: Одиночный выбор a) [] °C. **b) []** км/ч. **c)** [] MM.pT.CT. **d)** [] κг/cm². **е) []** г/м³. 25. Массовое строительство одинаковых животноводческих объектов производят по: Тип вопроса: Одиночный выбор а) [] экспериментальным проектам. **b)** [] типовым проектам. с) [] индивидуальным проектам. d) [] повторно применяемым проектам е) [] одноразовым проектам 26. Животных, температура тела которых колеблется вместе с температурой окружающей среды, называют Тип вопроса: Одиночный выбор а) [] изотермными. **b)** [] политермными. с) [] гомойотермными. d) [] пойкилотермными. е) [] политрофными. 27. Оптимальная температура воздуха в птичнике для содержания взрослых кур в клетках: Тип вопроса: Одиночный выбор a) [] 25-27. **b)** [] 16-18 c) [] 5-10. **d)** [1 13-24. **e)** [] 9-10. 28. При расчетах гигрометрических показателей не используют следующие обозначения: Тип вопроса: Одиночный выбор a)[]D **b)** [] A c)[]E

- d)[]S
- e)[]T
- 29. Прибор для измерения относительной влажности:

Тип вопроса: Одиночный выбор

- **а)** [] аспиратор
- **b)** [] гигрометр
- **c)** [] люксметр
- **d)** [] психрометр
- **e)** [] актинометр
- 30. В формуле для расчета относительной влажности **Е•100**% величина E – это:

Тип вопроса: Одиночный выбор

- а) [] дефицит насыщения.
- **b)** [] точка росы.
- с) [] относительная влажность.
- d) [] условная влажность.
- е) [] максимальная влажность.

ПРАВИЛЬНЫЕ ОТВЕТЫ

- 1. Величина Е в формуле для расчета относительной влажности находится по:
- а) таблице упругости водяных паров
- 2. Какую часть вырабатываемого в организм тепла животные выделяют в окружающую среду (свободное тепло):
- e) 28%
- 3. Количество водяных паров в граммах, которое может содержаться в 1м³ воздуха при данной температуре:
- **b)** максимальная влажность.
- 4. По системе СИ 0 °С соответствует:
- c) 273. 15 K
- 5. Оптимальная температура воздуха для молодняка кур в возрасте 1-4 недели, на полу:
- c) 28-24
- 6. Оптимальная температура воздуха для молодняка кур при клеточном содержании:
- **d)** 33-24
- 7. В атмосферном воздухе содержится 78,9%:
- **d)**азота
- 8. В качестве воспринимающего механизма пучок обезжиренных в эфире волос используется в:
- **b)** гигирометре
- 9. Оптимальная температура воздуха для молодняка кур старше 5 недель:
- **e)** 18
- 10. Стеклянные максимальные термометры бывают:
- а) только ртутные.
- 11. Единицами измерения атмосферного давления не является:
- a) B.
- с) кГц.
- **е)** Ом.
- **h)** BT.
- 12. Измерять температуру воздуха в животноводческом помещении нужно:
- **b)** на уровне стоящего животного.
- d) на уровне роста персонала.
- е) на уровне лежащего животного.
- 13. Воспринимающая часть аспирационного психрометра Ассмана:
- d) термометры
- 14. Оптимальная температура воздуха для молодняка кур 11-22(26) недель и взрослой птицы: **c)** 16
- 15. Прибор для записи колебаний относительной влажности воздуха называется:
- а) гигрограф
- **16.** $R = \frac{1}{E + 100\%}$ формула для расчета:
- **b)** относительной влажности.
- 17. Барорецепторы кожи животных воспринимают:
- **b)** давление.
- 18. Цена деления диаграммной ленты для суточного термографа М16-А:
- **d)** 15 минут.

- 19. Течение обменных процессов в организме животных напрямую не зависит от:
- а) настроения обслуживающего персонала.
- 20. Влажность воздуха внутри животноводческих помещений на 75% обусловлена:
- **b)** испарениями от животных
- 21. Оптимальная температура воздуха для молодняка кур в зоне локального обогрева:
- **d)** 35-22
- 22. Оптимальной температурой воздуха в профилактории для новорожденных телят является:
- **a)** 18(16-20)
- 23. Продолжительность измерения температуры воздуха должна составлять:
- а) 10 минут.
- 24. Единицей измерения точки росы является:
- **a)** °C.
- 25. Массовое строительство одинаковых животноводческих объектов производят по:
- **b)** типовым проектам.

ШКАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

ответов на тестовые вопросы тестирования по итогам освоения дисциплины

- оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если получено более 81% правильных ответов.
- оценка «хорошо» получено от 71 до 80% правильных ответов.
- оценка «удовлетворительно» получено от 61 до 70% правильных ответов.
- оценка «неудовлетворительно» получено менее 61% правильных ответов.

9.4 Перечень примерных вопросов к экзамену

- 1. Значение зоогигиены в технологии интенсивного животноводства, в профилактике заболевания животных в повышении их продуктивности.
- 2. Предмет, методы зоогигиены, задачи зоогигиены в свете учения об единстве организма и внешней среды.
- 3. Зоогигиена основа профилактической ветеринарии. Связь зоогигиены с охраной природной среды и другими науками.
- 4. Краткая история развития зоогигиены. Достижения и перспективы развития ее.
- 5. Состав атмосферного воздуха и воздуха животноводческих помещений.
- 6. Атмосферное давление, аэроионы, шум и их гигиеническое значение. Приборы.
- 7. Гигиеническое значение углекислого газа и кислорода. ПДК углекислого газа. Приборы.
- 8. Аммиак. Механизм токсического действия. ПДК. Методы определения.
- 9. Сероводород. Механизм токсического действия. ПДК. Методы определения.
- 10. Температура воздуха. Влияние высоких и низких температур на животных, приборы.
- 11. Терморегуляция организма животных. Механизм терморегуляции. Пути отдачи тепла и их гигиеническое значение.
- 12. Влажность воздуха и ее гигиеническое значение. Методы определения.
- 13. Гигрометрические показатели и нормативы воздушной среды животноводческих объектов.
- 14. Движение воздуха и его гигиеническое значение. Методы определения.
- 15. Солнечная радиация (состав, свойства, механизм действия на организм).
- 16. Освещенность животноводческих помещений. Гигиеническое значение, методы нормирования и определения.
- 17. Ультрафиолетовое излучение. Гигиеническое значение, механизм действия на организм. Устройства для УФоблучения животных.
- 18. Инфракрасное излучение. Механизм действия и гигиеническое значение. Устройства для ИК облучения животных.
- 19. Пылевая и микробная загрязненность воздуха животноводческих помещений. Гигиеническое значение, методы определения.
- 20. Погода, климат, микроклимат. Акклиматизация животных. Адаптогены
- 21. Влияние почвы на здоровье животных. Биогеохимические провинции.
- 22. Биологическое свойство почв. Самоочищение почвы. Охрана почвы от загрязнения и оздоровление ее.
- 23. Физиологическая и санитарно-гигиеническая роль воды в животноводстве.
- 24. Гигиенические требования к питьевой воде. СанПиН 1.2.3685-21
- 25. Очистка, улучшение и обеззараживание питьевой воды. Самоочищение воды.
- 26. Системы сельскохозяйственного водоснабжения. Устройства и режимы поения разных животных.

- 27. Гигиеническая оценка полноценного кормления. Профилактическое и лечебное кормление, диетическое кормление.
- 28. Зоогигиенический контроль при заготовке, хранении, транспортировке и подготовке кормов к скармливанию. Основные методы, особенности контроля за качеством кормов в крупных животноводческих предприятиях
- 29. Профилактика болезней животных, обусловленных поражением кормов микробами и грибами. Микозы и микотоксикозы.
- 30. Профилактика отравлений животных ядовитыми растениями и кормами, содержащими ядовитые вещества (фотодинамические субстанции, гликозиды и др.)
- 31. Профилактика отравлений животных ядохимикатами (пестицидами, минеральными удобрениями).
- 32 Понятие о проекте, его видах и составных частях. Нормативные документы. СНиП, НТП, РД и др.
- 33. Права и обязанности ветеринарного врача и зооинженера при проектировании, строительстве и эксплуатации животноводческих объектов.
- 34. Типы ферм и помещений, зональные особенности их устройства.
- 35. Строительные материалы и гигиенические требования к ним. Элементы зданий и гигиенические требования к ним.
- 36. Гигиенические требования к территории ферм и комплексов, их экологической безопасности при проектировании, строительстве и эксплуатации.
- 37. Тепловой баланс животноводческих помещений и принципы его нормализации. Системы отопления животноводческих помещений и их гигиеническая оценка.
- 38. Вентиляция животноводческих помещений. Системы вентиляции, принцип действия гигиеническая оценка.
- 39. Подстилочные материалы, их свойства, гигиеническая оценка и значение.
- 40. Гигиенические требования к полам в животноводческих помещениях (в разных отраслях животноводства).
- 41. Системы навозоудаления и их гигиеническая оценка. Обеззараживание навоза. Нормативные документы по удалению, транспортировке, хранению и обеззараживанию навоза в отраслях животноводства.
- 42. Системы летнего содержания животных. Гигиенические принципы организации летнего содержания животных.
- 43. Сточные воды животноводческих предприятий, способы очистки и обеззараживания.
- 44. Гигиенические требования к пастбищному содержанию животных и рациональное использование пастбищ.
- 45. Гигиенический уход за с.-х. животными. Особенности организации ухода в специализированных хозяйствах.
- 46. Гигиенические требования при транспортировке животных.
- 47. Ветеринарные объекты и гигиенические требования к ним.
- 48. Гигиена труда и личная гигиена работников животноводства.
- 49. Гигиена свободно-выгульного беспривязно боксового содержания крупного рогатого скота. Преимущества и недостатки.
- 50 Гигиена привязного содержания крупного рогатого скота. Преимущества и недостатки.
- 51. Гигиена в цехе сухостойных коров при поточно-цеховой системе, как основа получения здорового молодняка.
- 52. Гигиена отёла коров. Особенности гигиены коров в цехе отела коров при поточно-цеховой системе.
- 53. Гигиенические требования к содержанию и кормлению новорожденных телят (молозивного периода).
- 54. Особенности гигиены коров в цехе раздоя и осеменения при поточно-цеховой системе.
- 55. Гигиена выращивания и эксплуатации быков-производителей.
- 56. Гигиенические требования при ручном и машинном доении коров. Гигиена ухода за выменем коров. Особенности гигиены коров в цехе производства молока при поточно-цеховой системе.
- 57. Особенности биологии и гигиены свиней. Системы содержания.
- 58. Гигиена содержания и эксплуатации хряков-производителей.
- 59. Гигиена супоросных свиноматок. Гигиена опороса.
- 60. Гигиена выращивания поросят до отъема. Профилактика анемии.
- 61. Санитарно-гигиенические мероприятия в свиноводческих комплексах. Компартмент (зоосанитарный статус предприятия в свиноводстве).
- 62. Гигиеническая профилактика стрессов в промышленных комплексах.
- 63. Особенности биологии и гигиены овец. Системы содержания.
- 64. Гигиена кормления и содержания овцематок. Гигиена окота овцематок.
- 65. Гигиена выращивания ягнят на крупных овцеводческих фермах.
- 66. Гигиена стрижки и доения овец.

- 67. Гигиена лошадей (системы содержания, гигиена кормления, содержания, эксплуатации).
- 68. Гигиена кобыл и выращивание жеребят.
- 69. Особенности биологии и гигиены птиц. Системы содержания.
- 70. Профилактика стрессов в птицеводстве.
- 71. Гигиена напольного и клеточного содержания с.-х. птицы.
- 72. Гигиена инкубации яиц.
- 73. Гигиена выращивания цыплят-бройлеров.
- 74. Санитарно-гигиенические требования в промышленном птицеводстве
- 75. Гигиена содержания гусей, уток, индеек.
- 76. Особенности биологии и гигиены кроликов, системы содержания, устройство ферм.
- 77. Гигиена окрола и выращивания крольчат.
- 78. Особенности биологии и гигиены пушных зверей.
- 79. Гигиена в промышленном рыбоводстве.
- 80. Биологические отходы. Утилизация трупов животных. Нормативные документы.

Бланк экзаменационного билета

Образеи

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»

Экзамен по дисциплине «Гигиена животных» для обучающихсяпо направлению 36.05.01 – Ветеринария

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №1

- 1. Типы ферм и помещений, зональные особенности их устройства.
- 2. Гигиена кормления и содержания овцематок. Гигиена окота овцематок.
- **3.** Системы навозоудаления и их гигиеническая оценка. Обеззараживание навоза. Нормативные документы по удалению, транспортировке, хранению и обеззараживанию навоза в отраслях животноводства.

ШКАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ответов на вопросы промежуточного контроля

Результаты экзамена определяют оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и объявляют в день экзамена.

Оценку «отлично» выставляют обучающемуся, глубоко и прочно освоившему теоретический и практический материал дисциплины. Ответ должен быть логичным, грамотным. Обучающемуся необходимо показать знание не только основного, но и дополнительного материала, быстро ориентироваться, отвечая на дополнительные вопросы. Обучающийся должен свободно справляться с поставленными задачами, правильно обосновывать принятые решения.

Оценку «хорошо» заслуживает обучающийся, твердо знающий программный материал дисциплины, грамотно и по существу излагающий его. Не следует допускать существенных неточностей при ответах на вопросы, необходимо правильно применять теоретические положения при решении практических задач, владеть определенными навыками и приемами их выполнения.

Оценку «удовлетворительно» получает обучающийся, который имеет знания только основного материала, но не усвоил его детали, испытывает затруднения при решении практических задач. В ответах на поставленные вопросы обучающимся допущены неточности, даны недостаточно правильные формулировки, нарушена последовательность в изложении программного материала.

Оценка «неудовлетворительно» говорит о том, что обучающийся не знает значительной части материала по дисциплине, допускает существенные ошибки в ответах, не может решить практические задачи или решает их с затруднениями.

Выставление оценки осуществляется с учетом описания показателей, критериев и шкал оценивания компетенций по дисциплине, представленных в таблице 1.2

10. Информационное и методическое обеспечение учебного процесса по дисциплине

В соответствии с действующими государственными требованиями для реализации учебного процесса по дисциплине обеспечивающей кафедрой разрабатывается и постоянно совершенствуется учебно-методический комплекс (УМКД), соответствующий данной рабочей программе и прилагаемый к ней. При разработке УМКД кафедра руководствуется установленными университетом требованиями

к его структуре, содержанию и оформлению. В состав УМКД входят перечисленные ниже и другие источники учебной и учебно-методической информации, средства наглядности. Электронная версия актуального УМКД, адаптированная для обучающихся, выставляется в

электронной информационно-образовательной среде университета.

ПЕРЕЧЕНЬ литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины

A	Поотит
Автор, наименование, выходные данные	Доступ
1	2
Сарычев,Н.Г.Животноводствососновамиобщейзоогигиены:учебноепособие/Н .Г.Сарычев,В.В.Кравец,Л.Л.Чернов.—2-еизд.,стер.—Санкт-Петербург:Лань,2020.—352с.—ISBN978-5-8114-5286-6.—Текст:электронный//Лань:электронно-библиотечнаясистема.—URL:https://e.lanbook.com/book/139277	http://e.lanbook.com
Зоогигиена:учебник/И.И.Кочиш,Н.С.Калюжный,Л.А.Волчкова,В.В.Нестеров.— 2-еизд.,испр.идоп.—Санкт-Петербург:Лань,2021.—464с.—ISBN978-5-8114-0773-6.—Текст:электронный//Лань:электронно-библиотечнаясистема.— URL:https://e.lanbook.com/book/168559	http://e.lanbook.com
Мухачев,И.С.Озерноетоварноерыбоводство:учебник/И.С.Мухачев.—Санкт-Петербург:Лань,2021.—400с.—ISBN978-5-8114-1408-6.— Текст:электронный//Лань:электронно-библиотечнаясистема.— URL: https://e.lanbook.com/book/168483	http://e.lanbook.com
Штеле,А.Л.Яичноептицеводство:учебноепособие/А.Л.Штеле,А.К.Османян,Г.Д .Афанасьев.—Санкт-Петербург:Лань,2021.—272с.—ISBN978-5-8114-1124-5.—Текст:электронный//Лань:электронно-библиотечнаясистема.— URL:https://e.lanbook.com/book/167853	http://e.lanbook.com
Гигиенасодержанияживотных:учебник/А.Ф.Кузнецов,В.Г.Тюрин,В.Г.Семенов[идр.];подредакциейА.Ф.Кузнецова.—2-еизд.,стер.—Санкт-Петербург:Лань,2020.—380с.—ISBN978-5-8114-5279-8.—Текст:электронный//Лань:электронно-библиотечнаясистема.—URL: https://e.lanbook.com/book/139267	http://e.lanbook.com
Рыжакина, Е.А. Гигиенаживотных: учебно- методическоепособие/Е.А.Рыжакина.— Вологда: ВГМХАим. Н.В.Верещагина, 2019.—110с.—ISBN 978-5-98076-306-0.— Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система.— URL: https://e.lanbook.com/book/138546	http://e.lanbook.com
ВетеринарияМосква:Ветеринария,1921Выходитежемесячно ISSN0042-4846Текст:непосредственный.	НСХБ
Осанитарно- эпидемиологическомблагополучиинаселения[Электронныйресурс]:федер.зак онот30марта1999г.№52-ФЗ:сизм.идоп.	СПС КонсультантПлюс
Оветеринарии[Электронныйресурс]:законРос.Федерацииот14мая1993г.N497 9-I(сизм.идоп.).	СПС КонсультантПлюс
ВестникОмскогогосударственногоаграрногоуниверситета:научно- практическийжурналОмск,1996—.—Выходитежеквартально.—ISSN2222- 0364.—Текст:электронный.—URL:https://e.lanbook.com/journal/2367	https://e.lanbook.com/jo urnal/2367