окумент подписан простой электронной подписью нформация о владельце: ИО: Комарова Светлана Юриевна		
олжность: Проре Федеральноенгосударственное бюдже ата подписания: 06.10.2023 13:05:07 высшего обр никальный програ фыский государственный аграрный у 3ba42f5deae4116bbfcbb9ac98e39108031227e81add207cbee4149f2098d7a	азования	• •
факультет ветерина	рной медицин	Ы
ОПОП по специальности	36.05.01 – Ветер	оинария
МЕТОДИЧЕСКИ по освоению учебы		
Б1.О.20 ГИГИЕН	А ЖИВОТНЬ	ЫX
Направленность (профиль) «	кветеринар	ная медицина»
Обеспечивающая преподавание дисциплин экспертизы продуктов животноводства и гиги		
Разработчик, канд.ветеринар.наук., доцент		Якушкин И.В.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение

- 1. Место учебной дисциплины в подготовке
- 2. Структура учебной работы, содержание и трудоёмкость основных элементов дисциплины
- 2.1. Организационная структура, трудоемкость и план изучения дисциплины
- 2.2. Содержание дисциплины по разделам
- 3. Общие организационные требования к учебной работе обучающегося
- 3.1. Организация занятий и требования к учебной работе обучающегося
- 4. Лекционные занятия
- 5. Практические занятия по курсу и подготовка обучающегося к ним
- 6. Общие методические рекомендации по изучению отдельных разделов дисциплины
- 7. Общие методические рекомендации по оформлению и выполнению отдельных видов ВАРС
- 7.1. Рекомендации по написанию курсовой работы
- 7.1.1. Шкала и критерии оценивания
- 7.2. Рекомендации по самостоятельному изучению тем
- 7.2.1. Шкала и критерии оценивания
- 8. Текущий (внутрисеместровый) контроль хода и результатов учебной работы обучающегося
- 8.1. Вопросы для входного контроля
- 8.2. Текущий контроль успеваемости
- 8.2.1. Шкала и критерии оценивания
- 9. Промежуточная (семестровая) аттестация
- 9.1 Нормативная база проведения промежуточной аттестации по результатам изучения дисциплины
- 9.2. Основные характеристики промежуточной аттестации по итогам изучения дисциплины для экзамена
- 9.3. Подготовка к заключительному тестированию по итогам изучения дисциплины
- 9.3.1. Шкала и критерии оценивания
- 10. Учебно-информационные источники для изучения дисциплины

ВВЕДЕНИЕ

- 1. Настоящее издание является основным организационно-методическим документом учебно-методического 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 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 «Гигиена животных» относится к базовым дисциплинам ОП университета, состав которых определяется вузом и требованиями ФГОС.

Цель дисциплины.

Цель 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.

На современном этапе развития зоогигиенической науки следует выделить три взаимосвязанные основные задачи:

- 1. Создание оптимальной среды обитания в соответствии с видовыми и возрастными особенностями животных с целью повышения их жизнеспособности, продуктивности и конверсии корма.
- 2. Профилактика незаразных и заразных заболеваний животных, в особенности антропозоонозов, а также разработка средств и способов повышения естественной резистентности особей и улучшения санитарного качества продукции.
 - 3. Охрана внешней среды от загрязнений отходами животноводства.

В ходе освоения дисциплины обучающийся должен:

- 1. 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 мероприятий;
 - 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)
 - 2. 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;
 - 3. Уметь использовать (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.

4.Иметь опыт:

- профилактики транспортного, кормового, технологического и других стрессов у животных;
- ухода за молочной железой, кожей, копытами, копытцами, конечностями и рогами животных; содержания животных на пастбище и т.п.
- определения показателей микроклимата с помощью специальных приборов (термометров, термографов, психрометров, гигрографов, люксметров, анемометров, аппаратов Кротова, аспираторов и т. д.); гигиенической экспертизы проектов строительства животноводческих объектов; Зоогигиенического контроля при проведении проектирования, строительства, реконструкции и эксплуатации животноводческих объектов по производству животноводческой, птицеводческой и звероводческой продукции.
 - оказания первой помощи людям и животным при ЧС;
- фиксации животных при проведении манипуляций; оценки санитарного состояния животноводческого объекта.
- отбора проб различных видов кормов, почвы и воды, проведения органолептической и инструментальной оценки (лабораторной) оценки качества корма, почвы и воды.
- выращивания молодняка (особ. маточного состава); борьбы с яловостью, правильной организации и проведение отелов, опоросов, окота, выжеребки; выбраковки взрослого скота, не допуская забоя продуцирующего скота; исключения падежа молодняка и взрослого скота. правильно организовать племенное дело, с учётом всех годных производителей, испытание их, своевременное покрытие всех годных в расплод маток и обеспечение мощной кормовой базой.
- навыками рационализации профессиональной деятельности с целью обеспечения безопасности.

2. ЦЕЛЕВАЯ НАПРАВЛЕННОСТЬ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ. ЛОГИЧЕСКИЕ И СОДЕРЖАТЕЛЬНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ВЗАИМОСВЯЗИ ДИСЦИПЛИНЫ

С ДРУГИМИ ДИСЦИПЛИНАМИ И ПРАКТИКАМИ В СОСТАВЕ ОП

2.1 Процесс изучения дисциплины в целом направлен на подготовку обучающегося к врачебной, экспертно-контрольной, научно-образовательной видам деятельности; к решению им профессиональных задач, предусмотренных федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки, а также ОП ВО университета, в рамках которой преподаётся данная дисциплина.

Цель дисциплины: дать студентам теоретические и практические знания по оптимизации условий содержания животных, санитарно-гигиенической оценке воды, кормов, а также животноводческих помещений для содержания животных и параметров микроклимата.

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

в фор рых	Компетенции, Код и наи нование дикатора стижени компетен		формируе	тенций, ной дисциплины ее освоения)						
	дисциплина	1			1					
код	наименование		знать и пони-	уметь делать	владеть навыками					
			мать	(действовать)	(иметь навыки)					
	1		2 3 4							
	Общепрофессиональные компетенции									

			r <u>-</u>		T =
ОПК-2	Способен интер-	ИД-1 _{ОПК-2} По-	Знает основ-	Умеет прово-	Владеет навыками
	претировать и		ные природ-	дить санитарно-	разработки и реа-
		нимает важ-	ные, социаль-	гигиеническое	лизации мероприя-
	оценивать в	ность влияния	HO-	обследование	тий по снижению
	профессиональ-	природных,	хозяйствен-	объекта в раз-	негативного влия-
	ной деятельно-		ные, генети-	личных произ-	ния окружающей
	сти влияние на	социально-	ческие и эко-	водственных си-	среды, технологии,
	физиологическое	хозяйствен-	номические	туациях с це-	условий содержа-
	состояние орга-	ных, генетиче-		лью установле-	ния и эксплуатации
	низма животных	ских и эконо-	факторы, вли-	ния влияния	животных
	природных, со-	мических фак-	яющие на ор-	факторов внеш-	
	циально- хозяй-	торов на фи-	ганизм чело-	ней среды на	
	ственных, гене-	зиологическое	века и живот-	здоровье, про-	
	тических и	состояние ор-	НЫХ	дуктивность жи-	
	экономических	ганизма жи-		вотных и каче-	
	факторов	вотных		ство получае-	
				мой от них про-	
		ИД-2 _{ОПК-2} Ин-	Знает основ-	дукции Умеет дать мо-	Владеет гигиени-
		ИД-2 _{ОПК-2} Ин-	ные показате-	тивированное	ческим врачебным
				заключение о	мышлением и все-
		терпретирует	ли и методы	соответствии	ми методами вете-
		и оценива-	санитарно- ги- гиеническо- го	условий содер-	ринарной санита-
		етвлияние на	нормиро-	·	ринарной санита-
		физиологиче-	вания в жи-	жания, кормле- ния, эксплуата-	рии
		ское состоя-	вотноводстве	ции животных	
		ниеорганизма	и ветеринарии	существующим	
		жи-вотных при-	и ветеринарии	нормативно-	
		родных, соци- ально-		Пормативно	
		as is no		правовым тре-	
		хозяйствен-		бованиям и	
		ных, генетиче-		научно- обосно-	
		СКИХ И ЭКОНО-		ванным реко-	
		мических фак-		мендациям	
		roomin quit			
		торов			
			нальные компе	тенции	
ПК-4	Способен прово-	ИД-2 _{ПК-4} пони-	Знает важ-	Умеет приме-	Владеет навыками
	дить вскрытие и	мает важность	ность соблю-	нять современ-	проведения основ-
	устанавливать	правил хране-	дения правил,	ную норматив-	ных санитарно- ги-
		ния и утилиза-	технологии	но-правовую ба-	гиенических ме- ро-
	посмертный диа-	ции трупов и	безопасной	зу и правила об-	приятий при ути-
	гноз, объективно	биологических	утилизации и	ращения био-	лизации и уничто-
	оценивать пра-	отходов	уничтожения	логических от-	жении биологиче-
	вильность про-		биологических	ходов во всех	ских отходов в жи-
	·				
	веденного лече-		отходов в жи-	отраслях живот-	вотноводстве и
	веденного лече- ния в порядке		отходов в жи-	отраслях живот-	вотноводстве и

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

	2.5. Описа	The Hokasare	елеи, критериев и шка. 	поценивания и этапс		ванности компетенций		
				компетенция не	минимальный	средний	высокий	
				сформирована				
					Оценки сформирова	анности компетенций		
				2	3	4	5	
				Оценка «неудо-	Оценка «удовле-	Оценка «хорошо»	Оценка	
							«отлич-	
				влетворительно»	творительно»		но»	
				Характеристика сфор	мированности компет	енции		
			Показатель оценива-	Компетенция в пол-	Сформирован-	Сформированность	Сформирован-	
			ния – знания, умения	ной мере не сфор-	ность компетен-	компетенции в це-	ность компетен-	
			навыки (владения)	мирована.	ции соответствует	лом соответствует	ции полностью	
					минимальным	требованиям. Име-	соответствует	
				Имеющихся знаний,	требованиям.	ющихся знаний,	требованиям.	
				умений и навыков		умений, навыков и		
				недостаточно для	Имеющихся зна-	мотивации в целом	Имеющихся зна-	
				решения практиче-	ний, умений,	достаточно для ре-	ний, умений,	
Индекс и назва-	Код инди-			ских (профессио-	навыков в целом	шения стандартных	навыков и моти-	Формы и средс
ние компетенции	катора			нальных) задач	достаточно для	практических (про- фессиональных)	вации в полной	контроля форми
		Индикаторы			решения практи-	задач	мере достаточно	рования компете
	дотижений				ческих (профес-	задач	для решения	ций
	компетенции	компетен-			сиональных) за- дач		сложных прак тических	
		ции			дач		(профессиональ-	
							ных задач)	
Критерии оценив	I						пых задач)	
ОПК-2 Спо-	ИД-10ПК-2	Полнота	Знает основные	Не знает элемен-	На базовом	Знает большинство	Превосходно	курсовая ра-
собен ин-	Понимает	знаний	природные, соци-	тарные природные,	уровне знает не-	природных, соци-	знает все при-	бота, тесты,
терпрети-	важность		ально-	социально-	которые природ-	ально-	родные, соци-	вопросы для
ровать и	влияния		хозяйственные, ге-	хозяйственные, ге-	ные, социально-	хозяйственных, ге-	ально-	собеседования
оценивать в	природны,		нетические и эко-	нетические и эко-	хозяйственные,	нетических и эко-	хозяйственные,	и заключи-
профессио-	социаль-		номические факто-	номические факто-	генетические и	номических факто-	генетические и	тельного те-
нальной	но-		ры, влияющие на	ры, влияющие на	экономические	ров, влияющих на	экономические	стирования.
деятельно-	хозяй-		организм человека	организм человека	факторы, влияю-	организм человека	факторы, влия-	Вопросы экза-
сти влияние	ственных,		и животных	и животных	щие на организм	и животных	ющие на орга-	мена
на физио-	генетиче-				человека и живот-		низм человека и	
логическое	ских и эко-				НЫХ		животных	
состояние	номиче-							

	01(10)	Home	\/	11	\/	\/	0
организма	ских фак-	Наличие	Умеет проводить	Не умеет прово-	Умеет проводить	Умеет проводить	С успехом умеет
животных			санитарно- гигиени-	дить санитарно- ги-	санитарно- гигие-	санитарно- гигиени-	проводить сани-
	торов на	умений	ческое об-сле-	гиеническое об-	ническое об-сле-	ческое об-	тарно- гигиени-
природных,	физиоло-		дование объек-та	следование объек-	дование объ-	следование боль-	ческое обследо-
социально-	гическое		в различных	та	екта в ограничес-	шинства объектов в	вание любого
хозяйствен-	состояние		производственных		нном числе произ-	различных произ-	объекта в
ных, гене-	организма		ситуациях с целью		водственных си-	водственных ситуа-	различных
тических и	животных		установления вли-		туаций	циях	производствен-
экономиче-			яния факторов				ных ситуациях с
ских факто-			внешней среды на				целью установ-
ров			здоровье, продук-				ления влияния
p2			тивность животных				факторов внеш-
			и качество получа-				ней среды на
			емой от них про-				здоровье, про-
			дукции				дуктивность жи-
							вотных и каче-
							ство получае-
							мой от них про-
							'
							дукции
		Наличие	Владеет навыками	Не владеет навы-	Владеет отдель-	В достаточной сте-	Успешно владе-
		навыков	разработки и реа-	ками разработки и	ными элементами	пени владеет	ет всеми навы-
		(владение	лизации мероприя-	реализации меро-	и базовыми навы-	большинством	ками разработки
		опытом)	тий по снижению	приятий по сниже-	ками разработки и		и реализации
		,	негативного влия-	нию негативного	реализации от-	навыками разра-	большинства
			ния окружающей	влияния окружаю-	дельных меро-		337.12=711.15.124
			среды, технологии,	щей среды, техно-	приятий по сниже-	ботки и реализации большинства меро-	Monogrugati
			условий содержа-	логии, условий со-	нию негативного	·	мероприятий по
			ния и эксплуатации	держания и эксплу-	влияния окружа-	приятий по сниже-	снижению нега-
			животных	атации животных	ющей среды, тех-	нию негативного	тивного влияния
			WIBOTTIBIA	атации животных	нологии, условий	влияния окружаю-	окружающей
					, ,	щей среды, техно-	среды, техноло-
					содержания и экс-	логии, условий со-	гии, условий
					плуатации живот-	держания и эксплу-	содержания и
					НЫХ	атации животных	эксплуатации
							животных
							WIDOIUDIX

1 [ИД-2ОПК-2	Полиото	20007 000000000	He ever equery is	Quant un fanction	2007 605 000	D. cononuouotto	IN INCORPOS NO
	VIA-201 IK-2	Полнота знаний	Знает основные по-	Не знает основные	Знает на базовом	Знает большинство показателей и ме-	В совершенстве знает все пока-	курсовая ра- бота, тесты,
	1.4	знании	казатели и мето- ды санитарно-	показатели и мето- ды санитарно-	уровне некоторые показатели и ме-	тодов санитарно-	затели и методы	бота, тесты, вопросы для
	Интерпре-		Сапитарно-	ды санитарно-	TIONASATEJINI VI WIG-	годов санитарно-	затели и методы	вопросы для
	тирует и							6
			гигиенического	гигиенического	тоды санитарно-	гигиенического	санитарно- гиги-	собеседования и заключи-
	оценивает		нормирования в	нормирования в	гигиенического	нормирования в	енического	и заключи-
	влияние					В		
			животноводстве и	животноводстве и	нормирования в		нормирования в	тельного те-
	на физио-		ветеринарии	ветеринарии	животноводстве и	животноводстве и	животноводстве	стирования.
	логическое	11	\/	H	ветеринарии	ветеринарии	и ветеринарии	
	состояние	Наличие	Умеет дать мотиви-	Не меет дать моти-	Умеет дать за-	Умеет дать мотиви-	Умеет дать мо-	Вопросы экза-
	организма	умений	рованное заключе-	вированное заклю-	ключение о соот-	рованное заключе-	тивированное	мена
	животных		ние о соответствии	чение о соответ-	ветствии условий	ние о соответствии	заключение о	
	природ-		условий содержания, кормления,	ствии условий со- держания, кормле-	содержания, кормления, экс-	условий содержа- ния, кормления,	соответствии условий содер-	
	ных, соци-		эксплуатации жи-	ния, эксплуатации	плуатации живот-	эксплуатации жи-	жания, кормле-	
	ально- хо-		вотных существу-	животных суще-	ных в некоторых	вотных в большин-	ния, эксплуата-	
	зяй-		ющим нормативно-	ствующим норма-	отраслях живот-	стве отраслей жи-	ции всех видов	
	ственных, генетиче-		правовым требова-	тивно-правовым	новодства	вотноводства.	животных суще-	
	ских и эко-		ниям и научно-	требованиям и	Поводотва	веттоводотва.	ствующим нор-	
	номиче-		обоснованным ре-	научно- обоснован-			мативно-	
	ских фак-		комендациям	ным ре-коменда-				
	торов			циям			правовым тре-	
	ТОРОВ			·			бованиям и	
							научно- обосно-	
							ванным	
							рекомендациям	
		Наличие	Владеет гигиениче-	Не владеет гигие-	Владеет основами	Владеет гигиениче-	В совершенстве	
		навыков	ским врачебным	ническим врачеб-	гигиенического	ским мышлением и	владеет гигие-	
		(владение	мышлением и все-	ным мышлением и		большинством со-	ническим вра-	
		опытом)	ми методами вете-	всеми методами	мышления и неко-	временных методов	чебным мышле-	
			ринарной санита-	ветеринарной са-	торыми методами	ветеринарной сани-	нием и всеми	
			рии	нитарии	ветеринарной са-	тарии	методами вете-	
					нитарии		ринарной сани-	
					•			
							тарии	

ПК-4 Спо-	ИД-2 _{ПК-4}	Полнота	Знает важность со-	Не знает важность	Знает важность	Знает на базовом	В совершенстве	курсовая ра-
		знаний	блюдения правил,	соблюдения пра-	утилизации и уни-	уровне важность	знает важность	бота, тесты,
собен про-	понимает		технологии без-	вил, технологии	чтожения биоло-	соблюдения пра-	соблюдения	вопросы для
водить	важность		опасной утилизации	безопасной утили-	гических отходов в	вил, технологии	всех правил,	собеседования
вскрытие и	правил		и уничтожения био-	зации и уничтоже-	отдельных отрас-	безопасной утили-	технологий без-	и заключи-
устанавли-	·		логических отходов	ния биологических	лях животновод-	зации и уничтоже-	опасной ути-ли-	тельного те-
вать по-	хранения и		в животноводстве и	отходов в животно-	ства	ния биологических	зации и уни-	стирования.
смертный	утилиза-		ветеринарии	водстве и ветери-		отходов в животно-	чтожения биоло-	
диагноз,	ции трупов			нарии		водстве и ветери-	гических отхо-	Вопросы экза-
объективно	и биологи-					нарии	дов в животно-	мена
оценивать	ческих от-						водстве и вете-	
	ходов							
правиль-			.,				ринарии	
ность про-		Наличие	Умеет применять	Не умеет приме-	Умеет применять	Умеет применять	Су спехом умеет	
					_			
веденного		умений	современную нор-	нять современную	некоторые базо-	большую часть	применять всю	
			мативно-правовую	нормативно-	вые акты и прави-	правил обращения	современную	
лечения в			базу и правила об-		ла обращения	биологических от-	нормативно-	
порядке су-			ращения биологи-	правовую базу и	биологических от-	ходов во всех от-	_	
дебно- ве-			ческих отходов во	правила обраще-	ходов в отрас-лях	раслях животно-	правовую базу и	
теринар-			всех отраслях жи-	ния биологических	животновод-	водства и ветери-	правила обра-	
ной экспер-			вотноводства и ве-	отходов во всех от-	ства и ветерина-	нарии	щения биологи-	
тизы и ар-			теринарии	раслях животно-	рии		ческих отходов	
битражного				водства и ветери-			во всех отрас-	
производ-				нарии			лях животно-	
ства, со-							водства и вете-	
							ринарии	

блюдать	Наличие	Владеет навыками	Не владеет навы-	Владеет навыка-	Владеет на базо-	В совершенстве
	навыков	проведения основ-	ками проведения	ми проведения	вом уровне навы-	владеет навы-
правила	(владение	ных санитарно- ги-	основных санитар-	некоторых сани-	ками проведения	ками проведе-
хранения и	опытом)	гиенических ме- ро-	но-гигиенических	тарно- гигиениче-	основных санитар-	ния всех сани-
утилизации		приятий при ути-		ских ме-роприя-	но-гигиенических	тарно- гигиени-
трупов и		лизации и уничто-	мероприятий при	тий при		ческих
биологиче-		жении биологиче-	утилизации и уни-	уничтожении био-	мероприятий при	
ских отхо-		ских отходов в жи-	чтожении биологи-	логических отхо-	утилизации и уни-	мероприятий
дов		вотноводстве и ве-	ческих отходов в	дов	чтожении биологи-	
		теринарии	животноводстве и		ческих отходов в	при утилизации и
			ветеринарии		животноводстве и	уничтожении
					ветеринарии	биологических
						отходов в жи-
						вотноводстве и
						ветеринарии

Структура учебной работы, содержание и трудоёмкость основных элементов дисциплины

2.1 Организационная структура, трудоемкость и план изучения дисциплины

		Трудо	емкость					
		в т.ч. по семе	страм обучения					
		очная форма	заочная форма					
		3 курс	4 курс					
Вид учебн	ой работы							
	•	5 семестр						
1. Аудиторные занятия, все	ЭГО	54	12					
- Лекции		18	4					
- Практические занятия (вклю	чая семинары)	18	4					
- Лабораторные занятия		18	4					
2. Внеаудиторная академич	ческая работа студентов	18	87					
2.1 Фиксированные виды в	внеаудиторных самостоя-							
тельных работ:								
Выполнение и сдача задания								
-курсовая работа (индивидуа	льно)	6	20					
2.2 Самостоятельное изуче	ние тем/вопросов про-	4	37					
граммы								
2.3 Самоподготовка к ауди		4	18					
2.4 Самоподготовка к учас								
но-оценочных мероприяти								
текущего контроля освоения	дисциплины (за исключени-	4	12					
ем учтённых в пп.2.1 – 2.2):								
3. Подготовка и сдача экза	мена по итогам освоения	36	9					
дисциплины								
Общая трудоемкость	Часы	108	108					
дис циплины:	Зачетные единицы	3	3					
* КР/КП, реферата/эссе/презентации, контрольной работы (для студентов заочной формы обуче-								
ния), расчетно-графической (расчетно-аналитической) работы и др.								

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

		Заочная	т форм							
	ОБЩАЯ ЗООГИГИЕНА	общая	BCETO	лекции	практические (всех форм)	лабораторные	варс всего	Фиксированные виды	Форма рубежного контроля	
1	1.1 Гигиена воздушной среды	131	8	2	4	2				ОПК2.1 ОПК2.2 ПК 4.2
	1.2 Гигиенические требования к почве и её охрана от загрязнения									1111 7.2
	1.3 Гигиенические требования к воде, водоснабжению и поению сельскохозяйственных животных						123		Собеседование /опрос	
	1.4 Гигиенические требования к кормам и кормлению сельскохозяйственных животных									

	1.5 Гигиена рационального									
	ухода и контроля за условиями									
	содержания сельскохозяй-									
	ственных животных									
	1.6 Гигиена пастбищного со-									
	держания сельскохозяйствен-									
	ных животных									
	1.7 Гигиена транспортировки									
	животных и сырья животного									
	1.8 Гигиена труда и личная									
	гигиена работников животно-									
	водства									
	II. ЧАСТНАЯ ЗООГИГИЕНА									OΠK2.1 ΟΠK2.2
	2.9Гигиена крупного рогатого ско-									ПК 4.2
	та	4		2		2				
	2.10 Гигиенические и ветеринар-									
	но-санитарные требования в									
	свиноводстве									
	2.11 Зоогигиенические требо-									
	вания в овцеводстве и козовод-									
	стве									
	2.12 Зоогигиенические требова-						1			
	ния в коневодстве									
2	2.13 Зоогигиенические требо-						1	20	Собеседование	
2	вания в птицеводстве							20	/опрос	
	2.14 Зоогигиенические требо-						1			
	вания в кролиководстве и пуш-									
	ном звероводстве									
	2.15 Гигиенические требования									
	к объектам рыбоводстве									
	2.16 Гигиенические требования									
	в пчеловодстве									
	2.17 Зоогигиенические основы]			
	проектирования и ветеринар-									
	но-санитарная оценка живот-					2				
	новодческих и ветеринарных									
	объектов									
	Промежуточная аттестация	9	×	×	×	×	×	×	Экзамен	
И	того по учебной дисциплине	144	12	4	4	4	123	20		
До	ля лекций в аудиторных занятиях	, %					·			·

3. Общие организационные требования к учебной работе студента

3.1. Организация занятий и требования к учебной работе студента

Организация занятий по дисциплине носит циклический характер. По 2 разделам предусмотрена вза имоувязанная цепочка учебных работ: лекция — самостоятельная работа студентов (аудиторная и внеаудиторная). На занятиях студенческая группа получает задания и рекомендации.

Для своевременной помощи студентам при изучении дисциплины кафедрой организуются индивидуальные и групповые консультации, устанавливается время приема выполненных работ.

По итогам изучения дисциплины осуществляется аттестация студента в форме экзамена

Учитывая статус дисциплины к её изучению предъявляются следующие организационные требования

- обязательное посещение студентом всех видов аудиторных занятий;
- качественная самостоятельная подготовка к практическим занятиям, активная работа на них;
- активная, ритмичная самостоятельная аудиторная и внеаудиторная работа студента в соответствии с планом-графиком, представленным в таблице Нумерацию уточнить; своевременная сдача преподавателю отчетных документов по аудиторным и внеаудиторным видам работ;
- в случае наличия пропущенных студентом занятиям, необходимо получить консультацию по подготовке и оформлению отдельных видов заданий.

Для успешного освоения курса, студенту предлагаются учебно-информационные источники в виде учебной, учебно-методической литературы.

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 курсовой работыс 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 «Гигиена животных» читаются лекции в соответствии с планом, представленным в таблице 4.

		4.2. Лекционный ку	pc.		
		Примерный тематический план чтения лек	ций по раз	зделам уче	бной дисципли-
Номер		Тема лекции. Основные вопросы темы	Трудоемко	нас.	Используемые интерактивные
			Очная форма	Заочная форма	формы
		Тема: Предмет, цели, задачи и методы зо-	2	2	
		Предмет зоогигиены			
1	1	Цели и задачи зоогигиены			
'	'	История развития науки			
		Гигиеническое нормирование			
		Гигиена воздушной среды			
		Тема: Гигиена крупного рогатого скота	2	2	лекция-
		Зоогигиенические требования			беседа с элементами
	2	Гигиена машинного и ручного доения коров			дискуссии
		Гигиенические требования при выращивании те-			
		Тема: Зоогигиенические требования в сви-	2		
		Гигиенические требования к уходу, содержанию и ветеринарному обслуживанию			
	3	Гигиена опоросов и уход за новорожденными поросятами			
		Гигиенические требования при откорме свиней.			
-		Тема: Зоогигиенические требования в овцеводстве и козоводстве	2		
		Гигиена стрижки овец.			
	4	Гигиена доения овец и коз.			
		Гигиена круглогодового стойлового, паст- бищно-стойлового, стойлово-пастбищного и пастбищного со- держания овец и коз.			
2		Тема: Зоогигиенические требования в ко-	2		лекция-
	5	Гигиенические требования к содержанию и кормлению лошадей.			беседа с эле ментами дис- куссии
	Ü	Рациональное использование лошадей на ра- ботах.			Ky OOVIVI
		Гигиена содержания и использования спортивных лошадей			

		Тема	: Зоогигиенические требования в пти-	2		
	_		арно-гигиенические требования к инкуба- ым яйцам и режиму инкубации			
М В Т с 3		Содер	жание птицы на фермах			
			климат гичников при содержании гицы очных батареях			
			: Гигиена рационального ухода за кивотными	2		
		Значен	ние рационального ухода			
			ы ухода за молочной железой, кожей, ами, копытцами, конечностями и рога-			
		Значение этологии				
	8		: Гигиена кормления и транспорти- и животНых	2		
		Значе	ние полноценного кормления			
Ден Гиг Тре гру Пре Тем 1.Н			илактика болезней кормового происхож- и обмена веществ			
		Гигие	нические требования к кормам			
			вания при погрузке, передвижении и вы- Э ЖИвотных			
		Проф	илактика транспортного стресса			
		Тема:	Биологические отходы	2		
		1.Hop	мативно-правовая база			
		2.Опр ды»	еделение понятия «биологические отхо-			
		3.Утил	пизация биологических отходов			
		4.Тран	нспортировка биологических отходов			
Обща	і яя трудоѐм	икость J	пекционного курса	18		
	екций по дисципли		час		з интерактивной форме:	час
	ная форм обучения	иа	18		ная форма бучения	4
	очная фор обучения	ма	4		чная форма бучеНия	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

5. Практические и лабораторные занятия по дисциплине и подготовка студента к ним

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

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.

Подготовка к некоторым практическим занятия подразумевает выполнение домашнего задания к очередному занятию по заданиям преподавателя, выдаваемым в конце предыдущего занятия. Для осуществления работы по подготовке к занятиям, необходимо ознакомиться с путеводителем по дисциплине, в котором внимательно ознакомиться с литературой и электронными ресурсами, с рекомендациями по подготовке, вопросами для самоконтроля. По желанию студент может подготовить реферат/конспект по предложенным преподавателем темам.

Н	омер	T		кость по раз-		
		Тема занятия/	1	делу,	Используемые	Связь занятия с
		Примерные вопросы на обсуждение	час.		интерактивные	BAPC*
		(для занятий в формате семинарских)	очная форма	заочна Я форма	формы	
	2	3	4	5	6	7
	1.	Гигиена в скотоводстве	2	2		
	2.	Гигиена доения и первичной перера- ботки 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 дезин-	2			
	7.	Экспертиза проектов животноводче-	2			
	8.	Расчет и санитарно-гигиеническая оценка теплового баланса	2		метод конкрет- ных ситуаций	
	9.	Расчèт и санитарно-гигиеническая оценка вентиляции	2		метод конкрет- ных ситуаций	
Всего	о практ	ических занятий по учебной дис-	чаС	Из них в инте	рактивной форме:	час
очная форма обучения		18	- очная форма обучения		18	
заочная форма обучения		4	- заочная ф	рорма обучения	4	

4. 3 Лабораторный практикум.

Примерный тематический план лабораторных занятий по разделам учебной дисци-

	Номер	_					язь с	
			Тема лабораторной ра- боты	Трудоемкос-	љ ЛР, час.			
				очная форма	заочная форма			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
			ТБ. Методы контроля атмо- сферного давления и темпе-	2	2	-	-	Case

	1	1	Методы контроля влажности воздуха.			-	-	Case
_	2	2	Определение вредных газов в воздухе животноводческих	2		-	-	Case
1	_	_	Определение скорости движения воздуха.			-	-	Case
	3	3	Определение освещенности животноводческих помеще-	2		-	-	Case
			Методы контроля пылевой и микробной загрязненностью воздуха. ИК излучение и УФ			-	-	Case
	4	4	Комплексная оценка микро- климата в животноводческом помещениии	2	2	1	-	
	5	5	Санитарно-гигиеническое об- следование водоисточника. Отбор проб воды.	2		-	-	Учебная экскурсия
	6	6	Физические и химические свойства воды	2		-	-	-
2	7	7	Санитарно-гигиеническая оценка качества воды.	2		-	-	-
	8	8	Санитарно-гигиеническая оценка почвы	2		-	-	-
	9	9	Санитарно-гигиеническая оценка кормов.	2		-	-	-
Итого	ЛР	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 *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

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.

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 (например, «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.

Краткое содержание

Раздел I. Общая гигиена 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 **с** пастбищного 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 органических и 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, санпропускники 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 ОЦЕНКИ

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 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. Санитарно-гигиенические 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 летне - лагерного 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, кошарно-базовый, 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. Зоогигие нические 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 санитарногигиенические требования при производстве мяса птицы.

Повышение естественной резистентности и продуктивности птиц путём применения естественных метаболитов (янтарная кислота и ее производные, лимонная кислота, аминоацетат и т. 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 - нерестововыростных 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. НТП-АПК 1.10.06.001.00. и НТП-АПК 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 ОЦЕНКИ

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

7.1 Самостоятельное изучение тем

Номер раз- дела дисци- плины	Тема в составе раздела/ вопрос в составе темы раздела, вынесенные на самостоятельное изучение	Расчетная трудоемкость, час.	Форма текущего контроля по теме		
1	2	3	4		
	Очная форма обучения				
1	Гигиена рационального ухода и контроля за условиями содержания сельскохозяйственных и непродуктивных животных	4	собеседование		
Заочная форма обучения					

1	Гигиена рационального ухода и контроля за условиями содержания сельскохозяйственных и непродук-		собеседование		
	тивных животных	37			
Примечание:					
Учебная, учебно-методическая литература и иные библиотечно-информационные ресурсы и средства					
обеспечения с	обеспечения самостоятельного изучения тем — см. Приложения 1 2 3 4				

7.1.1 ВОПРОСЫ

для самостоятельного изучения темы

«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

7.1.2 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 подготовки конспектов (план конспект, текстуальный конспект, свободный конспект, конспект схема)
- 4) Провести самоконтроль освоения темы по вопросам, выданным преподавателем
- 6) Подготовиться к предусмотренному контрольно-оценочному мероприятию по результатам самостоятельного изучения темы
- 7) Принять участие в указанном мероприятии пройти рубежное тестирование по разделу на аудиторном занятии и заключительное собеседование 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 учебнопрограммного 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 учебнопрограммного 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 РАБОТЫ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

7.2.1 Место КР в структуре учебной дисциплины

Разде	елы дисциплины, освоение	Компетенции, формирование/развитие которых			
кото рых обучающимися сопровождает-		обеспечивается в ходе выполнения и сдачи			
ся или за	авершается выполнением КР	KP			
Nº	Наименование	ОПК-2.1			
		ОПК-2.2			
		ПК-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

Nº	Оцениваемый	Степень и форма	Оценка в
п/п	критерий	выполнения	баллах
1	2	3	4
	Своевременная сдача работы для проверки	дата сдачи совпадает с датой в задании на выполнение курсовой работы	0,1
	Соответствие внешнего вида работы требованиям кафедры	-объём работы соответствует рекомендован- ному (в среднем 30 страниц)	0,1
		-редакторская обработка текста (переносы слов и разделов, шрифт, выравнивание по ширине, абзацы, разделы, подписи таблиц и рисунков, нумерация страниц и т.д.)	0,45
		-аккуратность оформления	0,15
	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 литератур- ных источников, упомянутых в списке литера- туры	0,1
		-актуальность литературных источников не более 10 лет (давность публикации, использование источников интернета и т.д)	0,1

	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
		-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 микроклимата	-наличие расчёта и анализа теплового баланса (2 способа: по CO2, H2O)	0,2
		-наличие расчёта вентиляции в помещении	0,2
		-наличие расчёта естественной и искусствен- ной 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
	RODING TOTAL	-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	-ответ не менее чем на 50% вопросов пункта плана (см. выше)	0,1
	ухода за животными 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 «Антиплаги- ат. ру»	-рекомендуется не менее 70%	0,7

6.	Доклад на защите курсовой ра-	-рекомендуется не более 7-10 минут	По факту
	боты	-слайд-презентация обязательна	выступле-
			РИЯ

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.

7.2.4 Примерный обобщенный план-график выполнения курсовой работы по дисциплине

Наименование этапа выполнения проекта (работы). Основные обобщенные вопросы, реша-	Расчетная	
емые на этапе	тру доемкость,	Примечание
	час.	
1	2	3
1. Подготовительный этап	0,5	
		Выбор темы
1.1. Выбор темы	0,5	осуществляется и согласовы- вается с преподавателем

		В качестве источников литера-
		•
		туры берутся статьи из научных
		жур- налов, монографии, ав- то-
		рефераты, диссерта- ции, спе-
		циальная лите- ратура. Запре-
		щается брать материал из учеб-
		ных пособий, практику- мов,
		учебников.
1.2. Подбор и изучение литературы	2	В тексте КР должны быть ссылки
		на авторов.
		·
		Источников литературы
		– не менее 15
1.3. Составление плана работы		Согласно требованиям
		методических рекомен- даций
2. Разработка темы работы (основной этап)	0,1	
2.1. Написание теоретической части	1	
2.2. Написание практической (эксперименталь-	1	
ной) части		
3. Заключительный этап	2.2	
3.1. Оформление работы	0,9	Согласно требованиям методиче-
		ских рекомен-
		даций
3.2. Подготовка к защите	-	После проверки и ис- правления
3.3. Защита	-	замечаний КР
	1	выставляется в ИОС
		BBICTABINCTON B FICO

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. Текущий (внутрисеместровый) контроль хода и результатов учебной работы студента

8.1. Текущий контроль успеваемости

В течение семестра, проводится текущий контроль успеваемости по дисциплине, к которому студент 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.

8.2 ВОПРОСЫ для самоподготовки к аудиторным занятиям (кроме контрольно-оценочных учебных мероприятий)

Занятия, по которым предусмотрена самоподготовка	Характер (со- держание) самоподготовки	Организационная основа самопод-готовки	Общий алгоритм само- подготовки	Расчетная трудоемкость, час.
		Очное обучени	е	
Семинарские за-	Подготовка по	План семинар-	1.Необходимо прочи-	
нятия	темам семинар-	ских занятий;	тать контрольные во-	
Гигиеническая	ских занятий	Задания препо-	просы	10
оценка способов		давателя, выда-	2.Изучить рекомендо-	10
хранения, утили-		ваемые в конце	ванную литературу по	
зации и обезза-		предыдущего	предложенным вопро-	

раживания навоза, конфискатов и трупов животных. Семинарские занятия Организация и техника проведения дезинфекции.		занятия	сам. 3.При необходимости составить краткий конспект ответов в тетради. 4.пройти собеседование	
		Заочное обучен	ие	
Практические занятия по темам: 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 помèта 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?

8.3 Общий алгоритм самоподготовки к аудиторным занятиям (кроме контрольнооценочных учебных мероприятий)

- 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.

8.4 Процедура оценивания самоподготовки к аудиторным занятиям (кроме контрольно-оценочных учебных мероприятий)

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).

8.5 Шкала и критерии оценки самоподготовки к аудиторным занятиям (кроме контрольно-оценочных учебных мероприятий)

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. Текущий (внутрисеместровый) контроль хода и результатов учебной работы

9.1. Текущий контроль успеваемости

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

В качестве текущего контроля используется тестовый контроль. Тест состоит из небольшого количества элементарных вопросов по основным разделам дисциплины; может предоставлять возможность выбора из перечня ответов; занимает часть ВАРС; неправильные решения разбираются на следующем занятии; частота тестирования определяется преподавателем.

ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ СТУДЕНТОВ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИЗУЧЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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»

профессионального образования в ФТБОУВО Омскии ГАУ»		
	Основные характеристики	
промежуточной аттестации обучающихся по итогам изучения дисциплины		
Цель промежуточной аттестации -	установление уровня достижения каждым обучающимся целей обучения по данной дисциплине, изложенных в п.2.2 настоящей программы	
Форма промежуточной аттестации -	экзамен	
Место экзамена в графике учебного процесса:	 подготовка к экзамену и сдача экзамена осуществляется за счёт учебного времени (трудоёмкости), отведённого на экзаменационную сессию для обучающихся, сроки которой устанавливаются приказом по университету дата, время и место проведения экзамена определяется графиком сдачи экзаменов, утверждаемым деканом выпускающего факультета 	
Форма экзамена -	Письменный	
Процедура проведения экзамена -	представлена в фонде оценочных средств по дисциплине (см. Приложение 9)	
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 оце- нивания знаний, умений, навы- ков:	представлены в фонде оценочных средств по дисциплине (см. Приложение 9)	

9.2 Подготовка к заключительному тестированию по итогам изучения дисциплины

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

9.2.1 Подготовка к заключительному тестированию по итогам изучения дисциплины

Тестирование осуществляется по всем темам и разделам дисциплины, включая темы, вынос имые 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 себя 30 вопросов. Время, отводимое на выполнение теста - 30 минут. В каждый вариант теста включаются вопросы в следующем соотношении: закрытые (одиночный выбор) – 25-30%, закрытые (множественный выбор) – 25-30%, открытые – 25-30%, на упорядочение и соответствие – 5-10%

На тестирование выносится по 10 вопросов из каждого раздела дисциплины

Бланк теста

Тестирование по итогам освоения лисциппины и

Образец

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»

		Для обучающихся направления подготовки
 -	ФИО	группа
Дата.		
	Уважаемые	е обучающиеся!
	Прежде че	м приступить к выполнению заданий внимательно ознакомьтесь с инструкцией:
	1.	Отвечая на вопрос с выбором правильного ответа, правильный, на ваш взгляд
ответ	(ответы) об	бведите 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
квадр	рат.	
	4.	Время на выполнение теста – 30 минут
	5.	За каждый верный ответ Вы получаете 1 балл, за неверный – 0 балло
Максі	имальное ко	оличество полученных баллов 30.

Примерный тест для самоконтроля знаний по дисциплине

ДЕ 1. Гигиена воздушной среды

Тема 1. Структура и свойства микроклимата

удачи!

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

тропосфера стратосфера мезосфера ионосфера

Желаем

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., \approx 1 кг/см², 1013 Па; 700 мм. рт. ст., 12 кг/ см², 1700 кПа; 560 мм. вод. ст, 15 кг /км², 20030 кПа; 300 мм рт. ст., 10 кг/км², 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.

O 21 % N 78 %

 CO2
 0,03 – 0,04 %

 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.

телята 18 день, ягнята 10 день, поросята 22 день, 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.

в помещении 18 \pm 2 0 С в местах локального обогрева в первую неделю жизни 30-34 0 С к моменту отъема 20-22 0 С

Критерии оценки

тестирование:

до 61 %, балла — неудовлетворительно; 61-75 %, баллов — удовлетворительно; 76-89 %, баллов — хорошо;

76-89 %, баллов — хорошо; 90-100 %, баллов — отлично.

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 e) [] централизованная система водоснабжения 2. Единицами измерения вкуса исследуемой воды по ГОСТ 3351-74 «Вода питьевая. Методы определения вкуса, запаха, цветности и мутности» являются Тип вопроса: Открытый 			
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	остепной зоне для начала пастьбы должна составлять не менеесм		
5. Пастбище, на котором г Тип вопроса: Открытый	произрастают многолетние и однолетние дикорастущие травы называется		
6. Соответствующей концеразличных вод является: Тип вопроса: Соответств	————— ентрацией растворенных неорганических веществ (минерализацией) для вие		
пресные воды	до 1 г на куб. дм		
солоноватые воды	от 1 до 10 гна куб. дм		
солёные воды	от 10 до 50 г на куб. дм		
рассолы	более 50 г на куб. дм		
7. Определение физически часов после отбора проб.	их свойств воды (в том числе органолептических) проводят не позднее		
Тип вопроса: Одиночны а) [] заболоченные b) [] лесные c) [] заросшие d) [] ковыльные e) [] высокогорные f) [] искусственные много	огатого скота рекомендуются пастбища й выбор петние загрязнения воды, выраженный числом особей кишечной палочки, прихо-		

е) [] коли-титр 10. Прибор для отбора проб воды	
Тип вопроса: Открытый	
11. В лабораторной практике с помощью Тип вопроса: Открытый	о реактива Грисса в воде обнаруживают
12. Азот аммиака и аммонийных соедин Тип вопроса: Одиночный выбор а) [] Иванова	ений в воде определяют с помощью реактива
b) [] Рождественского c) [] Несслера d) [] Коперника e) [] Эпштейна	
13. Суммарное количество хлорпоглоща Тип вопроса: Одиночный выбор а) [] дехлорирование b) [] хлорпотребность c) [] мутность d) [] активный хлор e) [] жесткость	аемости и остаточного хлора
14. Единицами измерения запаха исследеления вкуса, запаха, цветности и мутн	дуемой воды по ГОСТ 3351-74 «Вода питьевая. Методы опре ности» являются
Тип вопроса: Открытый	
15. Совокупность кровососущих двукры называется Тип вопроса: Открытый	пых насекомых, в массе нападающих на человека и животных
это его внимание, оценивается в балл Тип вопроса: Одиночный выбор а) [] 33 b) [] 102 c) [] 3 d) [] 2 e) [] 22 17. Процесс инактивирования хлора в в Тип вопроса: Одиночный выбор а) [] отстаивание b) [] дехлорирование c) [] коагулирование d) [] фильтрование e) [] хлорирование	оде ия мелких взвешенных в воде частиц с образованием хлопье
Тип вопроса: Соответствие	доёма по наличию химических примесей
свежее загрязнение	аммиак
процесс разложения органики в разга-	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

Шаблоны

- **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 ...
- 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 гна 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 разгаре	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)

Критерии оценки

- оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если получено более 85% правильных ответов.
- оценка «хорошо» получено от 66 до 85% правильных ответов.
- оценка «удовлетворительно» получено от 51 до 65% правильных ответов.
- оценка «неудовлетворительно» получено менее 50% правильных ответов.

тест 1

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 1м³ воздуха при данной температуре:

Тип вопроса: Одиночный выбор

a)[] 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.
e) [] актинометре.
e) [] актинометре. 9. Оптимальная температура воздуха для молодняка кур старше 5 недель:
9. Оптимальная температура воздуха для молодняка кур старше 5 недель:
9. Оптимальная температура воздуха для молодняка кур старше 5 недель: Тип вопроса: Одиночный выбор
9. Оптимальная температура воздуха для молодняка кур старше 5 недель: Тип вопроса: Одиночный выбор a) [] 33-24
9. Оптимальная температура воздуха для молодняка кур старше 5 недель: Тип вопроса: Одиночный выбор а) [] 33-24 b) [] 35-22
9. Оптимальная температура воздуха для молодняка кур старше 5 недель: Тип вопроса: Одиночный выбор а) [] 33-24 b) [] 35-22 c) [] 15(8-16)
9. Оптимальная температура воздуха для молодняка кур старше 5 недель: Тип вопроса: Одиночный выбор а) [] 33-24 b) [] 35-22 c) [] 15(8-16) d) [] 28-24
9. Оптимальная температура воздуха для молодняка кур старше 5 недель: Тип вопроса: Одиночный выбор а) [] 33-24 b) [] 35-22 c) [] 15(8-16) d) [] 28-24 e) [] 18
9. Оптимальная температура воздуха для молодняка кур старше 5 недель: Тип вопроса: Одиночный выбор а) [] 33-24 b) [] 35-22 c) [] 15(8-16) d) [] 28-24 e) [] 18 10. Стеклянные максимальные термометры бывают:
9. Оптимальная температура воздуха для молодняка кур старше 5 недель: Тип вопроса: Одиночный выбор а) [] 33-24 b) [] 35-22 c) [] 15(8-16) d) [] 28-24 e) [] 18 10. Стеклянные максимальные термометры бывают: Тип вопроса: Одиночный выбор
9. Оптимальная температура воздуха для молодняка кур старше 5 недель: Тип вопроса: Одиночный выбор а) [] 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.
9. Оптимальная температура воздуха для молодняка кур старше 5 недель: Тип вопроса: Одиночный выбор а) [] 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.
9. Оптимальная температура воздуха для молодняка кур старше 5 недель: Тип вопроса: Одиночный выбор а) [] 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. c) [] только полупроводниковые.
9. Оптимальная температура воздуха для молодняка кур старше 5 недель: Тип вопроса: Одиночный выбор а) [] 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. c) [] только полупроводниковые. d) [] только электрические.
9. Оптимальная температура воздуха для молодняка кур старше 5 недель: Тип вопроса: Одиночный выбор а) [] 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. c) [] только полупроводниковые. d) [] только электрические. e) [] только сифонные.
9. Оптимальная температура воздуха для молодняка кур старше 5 недель: Тип вопроса: Одиночный выбор а) [] 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. c) [] только полупроводниковые. d) [] только электрические. e) [] только сифонные. 11. Единицами измерения атмосферного давления не является:
9. Оптимальная температура воздуха для молодняка кур старше 5 недель: Тип вопроса: Одиночный выбор а) [] 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. c) [] только полупроводниковые. d) [] только электрические. e) [] только сифонные. 11. Единицами измерения атмосферного давления не является: Тип вопроса: Множественный выбор
9. Оптимальная температура воздуха для молодняка кур старше 5 недель: Тип вопроса: Одиночный выбор а) [] 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. c) [] только полупроводниковые. d) [] только электрические. e) [] только сифонные. 11. Единицами измерения атмосферного давления не является: Тип вопроса: Множественный выбор а) [] В.
9. Оптимальная температура воздуха для молодняка кур старше 5 недель: Тип вопроса: Одиночный выбор а) [] 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. c) [] только полупроводниковые. d) [] только электрические. e) [] только сифонные. 11. Единицами измерения атмосферного давления не является: Тип вопроса: Множественный выбор а) [] В. b) [] бар.
9. Оптимальная температура воздуха для молодняка кур старше 5 недель: Тип вопроса: Одиночный выбор а) [] 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. c) [] только полупроводниковые. d) [] только электрические. e) [] только сифонные. 11. Единицами измерения атмосферного давления не является: Тип вопроса: Множественный выбор а) [] В. b) [] бар. c) [] кГц.
9. Оптимальная температура воздуха для молодняка кур старше 5 недель: Тип вопроса: Одиночный выбор а) [] 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. c) [] только полупроводниковые. d) [] только электрические. e) [] только сифонные. 11. Единицами измерения атмосферного давления не является: Тип вопроса: Множественный выбор а) [] В. b) [] бар. c) [] кГц. d) [] гПа.
9. Оптимальная температура воздуха для молодняка кур старше 5 недель: Тип вопроса: Одиночный выбор а) [] 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. c) [] только полупроводниковые. d) [] только электрические. e) [] только сифонные. 11. Единицами измерения атмосферного давления не является: Тип вопроса: Множественный выбор а) [] В. b) [] бар. c) [] кГц. d) [] гПа. e) [] Ом.
9. Оптимальная температура воздуха для молодняка кур старше 5 недель: Тип вопроса: Одиночный выбор а) [] 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. c) [] только полупроводниковые. d) [] только электрические. e) [] только сифонные. 11. Единицами измерения атмосферного давления не является: Тип вопроса: Множественный выбор а) [] В. b) [] бар. c) [] кГц. d) [] гПа.
9. Оптимальная температура воздуха для молодняка кур старше 5 недель: Тип вопроса: Одиночный выбор а) [] 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. c) [] только полупроводниковые. d) [] только электрические. e) [] только сифонные. 11. Единицами измерения атмосферного давления не является: Тип вопроса: Множественный выбор а) [] В. b) [] бар. c) [] кГц. d) [] гПа. e) [] Ом.
9. Оптимальная температура воздуха для молодняка кур старше 5 недель: Тип вопроса: Одиночный выбор а) [] 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. c) [] только полупроводниковые. d) [] только олоупроводниковые. e) [] только сифонные. 11. Единицами измерения атмосферного давления не является: Тип вопроса: Множественный выбор а) [] В. b) [] бар. c) [] кГц. d) [] гПа. e) [] Ом. f) [] Па.
9. Оптимальная температура воздуха для молодняка кур старше 5 недель: Тип вопроса: Одиночный выбор а) [] 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. c) [] только полупроводниковые. d) [] только олектрические. e) [] только сифонные. 11. Единицами измерения атмосферного давления не является: Тип вопроса: Множественный выбор а) [] В. b) [] бар. c) [] кГц. d) [] гПа. e) [] Ом. f) [] Па.

Тип вопроса: Множественный выбор
а) [] в любом месте.
b) [] на уровне стоящего животного.
с) [] на уровне пола.
d) [] на уровне роста персонала. e) [] 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
e)[] 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) [] географ
с) [] сейсмограф
d) [] кардиограф
е) [1 осциллограф
$R = \frac{A}{E + 100\%}$ - формула для расчета:
16. <i>E</i> •100% - формула для расчета:
Тип вопроса: Одиночный выбор a) [] 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. c) [] 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. e) [] 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
e) [] 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) [] 6(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.
с) [] мм.рт.ст.
d) [] κr/cμ ² .
$\mathbf{e})[] r/m^3.$
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 средь
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) [] 13-24. e) [] 9-10.
,
28. При расчетах гигрометрических показателей не используют следующие обозначения: Тип вопроса: Одиночный выбор
а)[]D
b)[] A
c) [] E
d)[]S
e)[]⊤
29. Прибор для измерения относительной влажности:
Тип вопроса: Одиночный выбор
а) [] аспиратор
b) [] гигрометр
b) [] гигрометр c) [] люксметр
b) [] гигрометр c) [] люксметр d) [] психрометр
b) [] гигрометр c) [] люксметр d) [] психрометр e) [] актинометр
b) [] гигрометр c) [] люксметр d) [] психрометр e) [] актинометр
b) [] гигрометр c) [] люксметр d) [] психрометр e) [] актинометр 30. В формуле для расчета относительной влажности $R = \frac{A}{E \cdot 100\%}$ величина $E - 3$ то:
b) [] гигрометр c) [] люксметр d) [] психрометр e) [] актинометр

- **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 °C 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

$$R = \frac{A}{E * 100\%}$$
 - 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.

Критерии оценки

количество правильных ответов, % 90% и более 71%-89% 51%-70% 50% и менее

оценка по пятибалльной шкале «отлично» «хорошо» «удовлетворительно» «неудовлетворительно»

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 совоку пность 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

ответов на вопросы экзамена

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.

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.

Учебно-методические материалы для обеспечения самостоятельной работы обучающихся размещены в электронном виде в ИОС ОмГАУ-Moodle (URL: http://do.omgau.ru/mod/assign/view.php?id=38766) где:

- *обучающийся* имеет возможность работать с изданиями ЭБС и электронными образовательными ресурсами, указанными в рабочей программе дисциплины, отправлять из дома выполненные задания и отчёты, задавать на форуме вопросы преподавателю или сокурсникам,
- *преподаватель* имеет возможность проверять задания и отчёты, оценивать работы, давать рекомендации, отвечать на вопросы (обратная связь), вести мониторинг выполнения заданий (освоения изучаемых разделов) по конкретному студенту и группе в целом, корректировать (в случае необ-

ходимости) учебно-методические материалы.

В рамках освоения дисциплины рекомендуется освоение учебных материалов массового открытого онлайн-курса, указанных в Приложение 2 РПД. МООК, Открытое образование. «Основы эффективного делового общения», СПбГУ https://openedu.ru/course/spbu/DEL OBS/#

ПЕРЕЧЕНЬ		
литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины Б1.О.20 Гигиена животных в составе ОПОП 36.05.01 ветеринария		
Автор, наименование, выходные данные	Доступ	
1	2	
Сарычев, Н. Г. Животноводство с основами общей зоогигиены : учебное пособие / Н. Г. Сарычев, В. В. Кравец, Л. Л. Чернов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 352 с. — ISBN 978-5-8114-5286-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — 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-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 464 с. — ISBN 978-5-8114-0773-6. — Текст: электронный // Лань: электроннобиблиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/168559	http://e.lanbook.com	
Мухачев, И. С. Озерное товарное рыбоводство : учебник / И. С. Мухачев. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 400 с. — ISBN 978-5-8114-1408-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/168483	http://e.lanbook.com	
Штеле, А.Л. Яичное птицеводство : учебное пособие / А.Л. Штеле, А.К. Османян, Г.Д. Афанасьев. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 272 с. — ISBN 978-5-8114-1124-5. — Текст : электронный // Лань : электроннобиблиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/167853	http://e.lanbook.com	
Гигиена содержания животных : учебник / А. Ф. Кузнецов, В. Г. Тюрин, В. Г. Семенов [и др.]; под редакцией А. Ф. Кузнецова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 380 с. — ISBN 978-5-8114-5279-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/139267	http://e.lanbook.com	
Рыжакина, Е. А. Гигиена животных : учебно-методическое пособие / Е. А. Рыжакина. — Вологда : ВГМХА им. Н.В. Верещагина, 2019. — 110 с. — ISBN 978-5-98076-306-0. — Текст : электронный // Лань : электроннобиблиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/138546	http://e.lanbook.com	
Ветеринария. – Москва : Ветеринария, 1921. – . – Выходит ежемесячно. – ISSN 0042-4846. – Текст : непосредственный.	НСХБ	
О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения [Электронный ресурс] : федер. закон от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ : с изм. и доп.	СПС Консультант Плюс	
О ветеринарии [Электронный ресурс] : закон Рос. Федерации от 14 мая 1993 г. N 4979-I (с изм. и доп.).	СПС Консультант Плюс	
Вестник Омского государственного аграрного университета: научно- практический журнал Омск, 1996 — . — Выходит ежеквартально. — ISSN 2222-0364. — Текст : электронный. — URL: https://e.lanbook.com/journal/2367	https://e.lanbook.com/journal/236 7	
Птицеводство. – Москва : ВНИИиТИ птицеводства РАН, 1951. – . – Выходит 11 раз в год. – ISSN 0033-3239. – Текст : непосредственный.	НСХБ	

ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ

ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ» И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА,

необходимых для освоения дисциплины

2. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями		
(электронные библиотечные системы – ЭБС)		
Наименование		Доступ
Электронно-библиотечная система издательства «Лань»		