

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Брянский государственный аграрный университет»

**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по учебной работе и цифрови-  
зации

\_\_\_\_\_ А.В. Кубышкина

11.05.2022 г.

**Биология и патология свиней**

**рабочая программа дисциплины**

Закреплена за кафедрой терапии, хирургии, ветakuшерства и фармакологии

Специальность: 36.05.01 Ветеринария

Профиль - Болезни продуктивных и непродуктивных животных

Форма обучения: очная, заочная

Общая трудоемкость: 9 з.е.

Часов по учебному плану 324

Программу разработал: к.в.н., доцент Симонов Ю.И. \_\_\_\_\_

Рецензент: д.б.н., профессор Крапивина Е.В. \_\_\_\_\_.

Начальник ГБУ Брянской области  
«Выгоничская районная ветеринарная  
станция по борьбе с болезнями животных» В.И. Козов \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины «Биология и патология свиней» разработана в соответствии с ФГОС ВО – специалитет по специальности 36.05.01 Ветеринария, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 сентября 2017 г. № 974.

Составлена на основании учебных планов 2022 года набора:  
специальность 36.05.01 Ветеринария, профиль - Болезни продуктивных и непродуктивных животных  
утвержденных Учёным советом Университета от 11.05. 2022 г. года протокол № 10.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры терапии, хирургии, ветакушерства и фармакологии

Протокол №10 от 11.05. 2022 г.

Зав. кафедрой – к.в.н., доцент Симонов Ю.И. \_\_\_\_\_

## 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Изучение дисциплины имеет целью дать студентам теоретические и практические знания по особенностям биологии и патологии свиней, особенностях их кормления, содержания и использования, проявления и распространения незаразных, инфекционных, инвазионных, хирургических, и акушерско-гинекологических болезней, а также методах и средствах фиксации, наркоза, клинического обследования, диагностики, лечения и профилактики.

Освоение материала проводится с учетом логической связи с большинством общебиологических и ветеринарных дисциплин. Знания по биологии и патологии свиней базируются на знания анатомии, физиологии, фармакологии и токсикологии, клинической диагностике, патологической физиологии, патологической анатомии, хирургии, терапии и других дисциплин.

1.2. Основными задачами дисциплины является изучение:

- Видовых особенностей биологии свиней и предрасположенность их к заболеваниям;
- Особенности кормления, содержания и эксплуатации свиней;
- Методов фиксации и анестезиологии свиней;
- Этиологии, патогенеза, клинической картины, диагностики и лечения терапевтических, хирургических, инфекционных, инвазионных и акушерско-гинекологических заболеваний.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Блок ОПОП ВО: Б1.В.1.ДВ.04.02

2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося: Для освоения дисциплины «Биология и патология свиней» необходимы знания по неорганической, органической, биологической химии, анатомии, физиологии животных, зоогигиены, кормлению животных, ветеринарной фармакологии и токсикологии, клинической диагностике, патфизиологии и патанатомии.

2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: Изучение дисциплины необходимо для освоения дисциплин профессионального цикла, «Организация ветеринарного дела», учебно-клинической и врачебно - производственных практик, формирующих компетенции ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3.

## 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «Биология и патология свиней»

Достижения планируемых результатов обучения, соотнесенных с общими целями и задачами ОПОП, является целью освоения дисциплины.

Освоение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

Компетенция (код и наименование)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)	Результаты обучения
<b>Тип задач профессиональной деятельности — врачебный</b>		
<b>ПКС-1.</b> Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным	<b>ПКС 1.1.</b> Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным	<b>Знать:</b> анатомо-физиологические основы функционирования организма; методы исследования для диагностики болезней на основе гуманного отношения к животным; <b>Уметь:</b> осуществлять сбор и анализ информации о возникновении и проявлении заболеваний для постановки диагноза животным; прогнозировать результаты диагностического обследования. <b>Владеть:</b> общепринятыми и современными методами исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к

<p><b>ПКС-2.</b> Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях.</p>	<p><b>ПКС-2.1.</b> Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при неинфекционных заболеваниях,</p>	<p>животным</p> <p><b>Знать:</b> значение генетических, зоосоциальных, зоотехнологических, природных, антропогенных факторов риска, определяющих инфекционную и инвазионную патологию животных; методы асептики и антисептики; эффективные средства и методы диагностики и профилактики.</p> <p><b>Уметь:</b> проводить эпизоотологическое обследование объекта в различных эпизоотических ситуациях с анализом, постановкой диагноза, разработкой противоэпизоотических мероприятий; осуществлять профилактику, диагностику и лечение животных при инфекционных и инвазионных болезнях; разрабатывать комплекс мероприятий по профилактике бесплодия животных.</p> <p><b>Владеть:</b> врачебным мышлением, основными методами профилактики болезней животных инфекционной и инвазионной этиологии; клиническим обследованием животных; методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств; диагностикой состояния репродуктивных органов и молочной железы, методами профилактики родовой и послеродовой патологии.</p>
<p><b>ПКС-3.</b> Способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, препаратов, биологически активных добавок и биологически активных веществ для лечебно-профилактической деятельности, осуществлять контроль качества и соблюдение правил производ-</p>	<p><b>ПКС-3.1.</b> Способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, препаратов, биологически активных добавок и биологически активных веществ для лечебно-профилактической деятельности, осуществлять контроль качества и соблюдение правил производства, реализации кормов, кормовых добавок и ветеринарных препаратов .</p>	<p><b>Знать:</b> фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов, биопрепаратов и биологических активных добавок, правила производства, хранения, качества и реализации биологических и иных ветеринарных препаратов, предназначенных для профилактики болезней и лечения животных.</p> <p><b>Уметь:</b> анализировать действия лекарственных препаратов, расшифровывать механизмы формирования ответных рефлекторных и гумо-</p>

ства, реализации кормов, кормовых добавок и ветеринарных препаратов .		<p>ральных реакций при действии лекарственных средств на организм животного, контролировать производство лекарственных препаратов и биопрепаратов.</p> <p><b>Владеть:</b> навыками применения лекарственных препаратов, биопрепаратов, биологических активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии, а также фармакологической терминологией.</p>
---	--	--

#### 4. Распределение часов дисциплины по семестрам (очная форма обучения)

Вид занятий	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		Итого	
	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД
Лекции											18	18	18	18	18	18	18	18				72
Лабораторные													18	18	18	18	18	18				54
Практические											18	18	-	-	-	-	-	-				18
КСР											4	4	2	2	2	2	2	2				10
Курсовая работа																						
Консультации перед экзаменом																	1,0	1,0				1,25
Прием экзамена																	25,75	25,75			25,75	25,75
Контактная работа обучающегося с преподавателем													38,15	38,15	38,15	38,15	38,15	38,15				155,7
Сам. работа											31,85	31,85	33,85	33,85	33,85	33,85	43	43				142,55
Контроль											0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,25	0,25				
Форма контр											зач	зач	зач	зач	зач	зач	Э	Э				
Итого											72	72	72	72	72	72	72	72			324	324

#### 4. Распределение часов дисциплины по семестрам (заочная форма обучения)

Вид занятий	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		Итого	
	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД
Лекции											4	4	2	2	2	2	4	4			12	12
Лабораторные													4	4	4	4	6	6			14	14
Практические											2	2	-	-	-	-	-	-			2	2
КСР											4	4	2	2	2	2	2	2			10	10

Курсовая работа																							
Консультации перед экзаменом									0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	1,25	1,25						1,7	1,7
Прием экзамена															6,75	6,75						6,75	6,75
Контактная работа обучающегося с преподавателем									10,15	10,15	8,15	8,15	8,15	8,15	13,3	13,3						39,75	39,75
Сам. работа									60	60	62	62	62	62	88	88						272	272
Контроль									1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	6,75	6,75						12,3	12,3
Форма контр									зач	зач	зач	зач	зач	зач	Э	Э							
Итого									72	72	72	72	72	72	108	108						324	324

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (очная форма обучения)

Код за- нятия	Наименование разделов и тем	Курс семестр	часов	Индикатор достижения компетенции
	<b>Раздел 1. Биологические особенности свиней</b>			
1.1.1	Особенности анатомии свиней /Лек/ Изучение эволюционных особенностей изменения систем организма, а так же эмбриональное развитие свиней.	3/6	2	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
1.1.2	Анатомия осевого скелета. /СР/	3/6	5	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
1.1.3	Строение черепа, позвоночника и грудной клетки. /Пр/	3/6	2	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
1.1.4	Биомеханика. Патологии и инволютивные преобразования. /СР/	3/6	5	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
1.1.5	Строение органов пищеварения. Кровоснабжение и нервное обеспечение. /Пр/	3/6	2	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
1.1.6.	Патологии пищеварения. /Лек/	3/6	2	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
1.1.7	Патологии пищеварения, вызывающие усиление перистальтики. /Пр/	3/6	2	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
1.1.8	Система органов дыхания. /Лек/	3/6	2	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
1.1.9	Носовая полость, гортань, легкие. Анатомия, патологии. /СР/	3/6	5	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
1.1.10	Почки, мочеточники, мочевой пузырь, половые органы, сердце, нервная система. Анатомия, патологии. /Пр/	3/6	2	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.

1.2	Особенности физиологии и этологии свиней	3/6		ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
1.2.1	Физиология нервной системы/СР/	3/6	5	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
1.2.2	Физиология эндокринной системы/Пр/	3/6	2	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
1.2.3	Физиология сенсорных систем/СР/	3/6	5	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
1.2.4	Физиология системы движения/Лек/	3/6	2	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
1.2.5	Физиология иммунной системы/Пр/	3/6	2	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
1.2.6	Физиология кровообращения и лимфообращения/Пр/	3/6	2	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
1.2.7	Физиология системы дыхания/Лек/	3/6	2	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
1.2.8	Физиология пищеварения/Лек/	3/6	2	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
1.2.9	Физиология обмена веществ и энергии/СР/	3/6	5	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
1.3	Особенности кормление свиней.	3/6		ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
1.3.1	Система нормированного кормления свиней. /Пр/	3/6	3	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
1.3.2	Кормление жеребцов-производителей, рабочих свиней. /Лек/	3/6	3	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
1.3.3	Особенности кормления холостых, супоросных, лактирующих свиноматок, молодняка. /Пр/	3/6	3	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
1.3.4	Кормление хряков. /Лек/	3/6	3	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
1.3.5	Использование балансирующих кормовых добавок. Практические методы контроля нормированного кормления. /СР/	3/6	1,85	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
	КСР		4	
	зачет		0,15	
	<b>Раздел 2. Современные клинические, лабораторные и инструментальные методы диагностика болезней свиней</b>			
2.1.1	Клиническая диагностика Фиксация свиней при обследовании Обследование слизистых оболочек свиней /ЛПЗ/	4/7	2	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
2.1.2	Обследование кожи свиней /Лек/	4/7	1	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.

2.1.3	Обследование лимфатических узлов свиней /Лек/	4/7	1	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
2.1.4	Обследование сердечно-сосудистой системы свиней /Лек/	4/7	1	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
2.1.5	Обследование дыхательной системы свиней /ЛПЗ/	4/7	2	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
2.1.6	Обследование пищеварительной системы свиней /Лек/	4/7	1	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
2.1.7	Обследование мочеполовой системы свиней /Лек/	4/7	1	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
2.1.8	Обследование нервной системы свиней /Лек/	4/7	1	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
2.1.9	Диагностика нарушений обмена веществ свиней /ЛПЗ/	4/7	2	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
2.1.10	Инструментальные и лабораторные исследования свиней /Лек/	4/7	2	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
2.1.11	Морфологическое исследование крови свиней /ЛПЗ/	4/7	2	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
2.1.12	Клинико-диагностическая интерпретация результатов исследования крови; /СР/	4/7	5	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
2.1.13	Лабораторные исследования желудочного содержимого свиней /ЛПЗ/	4/7	2	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
2.1.14	Клинико-диагностическая интерпретация результатов исследования желудочного содержимого свиней; /СР/	4/7	5	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
2.1.15	Лабораторное исследование мочи свиней /ЛПЗ/	4/7	2	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
2.1.16	Клинико-диагностическая интерпретация результатов исследования мочи у свиней; /СР/	4/7	5	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
2.2	Паразитология и инвазионные болезни свиней	4/7		ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
2.2.1	Протозоология /Лек/	4/7	1	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
	Пироплазмоз. Морфология и биология возбудителей. Клинические признаки. Эпизоотологические данные. Диагностика. Меры борьбы и профилактики. /ЛПЗ/	4/7	1	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
2.2.2	Пироплазмидозы. Морфология и биология возбудителей. Клинические признаки. Эпизоотологические данные. Диагностика. Меры борьбы и профилактики. /Лек/	4/7	2	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.



2.2.3	Энтомозы. Морфология и биология возбудителей. Клинические признаки. Эпизоотологические данные. Диагностика. Меры борьбы и профилактики. /ЛПЗ/	4/7	2	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
2.2.4	Арахнозы (саркоптоидозы, демодекоз). Морфология и биология возбудителей. Клинические признаки. Эпизоотологические данные. Диагностика. Меры борьбы и профилактики. /Лек/	4/7	2	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
2.2.5	Саркоптоз (чесотка, акароз) Демодекоз (железница). Морфология и биология возбудителей. Клинические признаки. Эпизоотологические данные. Диагностика. Меры борьбы и профилактики. /ЛПЗ/	4/7	5	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
2.2.6	Цестодозы (эхинококкоз, альвеококкоз, цистицеркозы). Морфология и биология возбудителей. Клинические признаки. Эпизоотологические данные. Диагностика. Меры борьбы и профилактики. /СР/	4/7	2	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
2.2.7	Нематодозы (аскаридоз, трихоцефалез, трихинеллез, эзофагостоматоз, хиостронгилидоз, метастронгилез, фицоцефалез. Стронгилоидоз, аскарапоз.). /Лек/	4/7	5	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
2.2.8	Гематопиноз (вшивость). Взятие и пересылка патологического материала для лабораторного исследования/СР/	4/7		ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
2.3	Инфекционные болезни свиней	4/7	2	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
2.3.1	Эпизоотическая ситуация по болезням свиней в РФ /Лек/	4/7	2	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
2.3.2	Общая характеристика вирусных болезней свиней /ЛПЗ/	4/7	2	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
2.3.3	Общая характеристика бактериальных болезней свиней /Лек/	4/7	2	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
2.3.4	Современные методы лабораторной диагностики инфекционных болезней свиней – лабораторно-практические занятия/ЛПЗ/	4/7	5	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
2.3.5	Взятие и пересылки биологического материала при подозрении на африканскую чуму и другие инфекционные болезни - практические занятия/СР/	4/7	3,85	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
2.3.6	Классическая чума свиней. Рожа свиней. Дизентерия. Ящур. Ауэски. Паратиф. /СР/		10	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
	КСР		2	

	зачет		0,15	
3	<b>Раздел 3. Актуальные проблемы репродукции и незаразной патологии свиней</b>	4/8	2	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
3.1.1	Анатомо-физиологические особенности репродуктивной системы свиней /Лек/	4/8	2	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
3.1.2	Особенности строения половых органов свиней. /ЛПЗ/	4/8	10	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
3.1.3	Особенности изменения половых органов свиней в разные физиологические периоды. /СР/	4/8	2	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
3.1.4	Физиологические особенности функционирования репродуктивной системы свиней, нейроэндокринная регуляция репродуктивной функции свиноматки. /Лек/	4/8	2	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
3.1.5	Организация мероприятий по воспроизводству. /ЛПЗ/	4/8	10	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
3.1.6	Особенности течения беременности, родов и послеродового периода у свиноматки. /СР/	4/8	2	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
3.1.7	Физиология и патология молочной железы/Лек/	4/8	2	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
3.1.8	Анатомо-физиологические особенности строения молочной железы у свиноматки. /ЛПЗ/	4/8	10	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
3.1.9	Организация мероприятий по профилактике патологии молочных желез у свиноматок. /СР/	4/8	2	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
3.1.10	Особенности этиологии, течения и профилактики маститов свиней. /Лек/	4/8	2	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
3.1.11	Акушерско-гинекологическая патология свиней. /ЛПЗ/	4/8	2	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
3.1.12	Особенности этиологии, патогенеза, клинических признаков, лечения и профилактики акушерской и гинекологической патологии свиней. /ЛПЗ/	4/8	2	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
3.1.13	Современные и нетрадиционные способы терапии и профилактики акушерско-гинекологической патологии свиней. /Лек/	4/8	2	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
3.2	Общая профилактика внутренних незаразных болезней животных/Лек/	4/8	4	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
3.2.1	Полноценное кормление и структура рациона, диспансеризация/ЛПЗ/	4/8	2	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
3.2.2	Общая терапия при внутренних незаразных болезнях животных/Лек/	4/8	2	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
3.2.3	Принципы ветеринарной терапии, средства ветеринарной терапии, методы ветеринарной терапии, /Лек/	4/8	3,85	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
3.2.4	Методы и средства терапевтической техники в ветеринарии/СР/	4/8	2	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
3.2.5	Основные приемы фиксации животных и методы введения лекарственных средств/ЛПЗ/	4/8	2	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.

3.2.6	Методы и средства физиотерапии и физиопрофилактики/Лек/	4/8	2	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
3.2.7	Светолечение, электролечение, ультразвуковая терапия, гидротерапия/ЛПЗ/			ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
	КСР		2	
	зачет		0,15	
	<b>Раздел 4. Диагностика, лечение и профилактика болезней свиней</b>	5/9		ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
4.1.	Частная патология, терапия и профилактика внутренних незаразных болезней животных	5/9	4	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
4.1.1	Болезни пищеварительной системы свиней. /Лек/	5/9	4	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
4.1.2	Болезни дыхательной системы свиней. /Лек/	5/9	10	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
4.1.3	Болезни сердечно-сосудистой системы свиней. /СР/	5/9	4	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
4.1.4	Болезни мочевой системы свиней. /ЛПЗ/	5/9	10	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
4.1.5	Болезни системы крови свиней. /СР/	5/9	10	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
4.1.6	Болезни иммунной системы свиней. /СР/	5/9	4	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
4.1.7	Болезни нервной системы свиней. /ЛПЗ/	5/9	10	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
4.1.8	Болезни обмена веществ и эндокринных органов свиней. /СР/	5/9		ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
4.2.	Хирургические болезни свиней	5/9	2	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
4.2.1	Особенности заживления ран у свиней /Лек/	5/9	2	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
4.2.2	Кастрация жряков. /Лек/	5/9	2	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
4.2.3	Послекастрационные осложнения/ЛПЗ/	5/9	2	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
4.2.4	Диагностика и лечение гнойных хирургических инфекций. /Лек/	5/9	2	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
4.2.5	Диагностика и лечение патологией конечностей свиней /ЛПЗ/	5/9	2	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
4.2.6	Профилактика травматизма у поросят и свиноматок. /Лек/	5/9	2	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
4.2.7	Порядок проведения профилактики травматизма у поросят и свиноматок. /ЛПЗ/	5/9	2	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
4.2.8	Организация хирургических обработок на свиноводческих комплексах. /Лек/	5/9	3	ПКС-1,1; ПКС-2,1;

				ПКС-3,1.
4.2.9	Организация хирургической работы при полостных операциях у свиней. /Ср/	5/9	4	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
4.2.10	Удаление клыков, хвостов, кастрация ./ЛПЗ/	3/6	2	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
	КСР		2	
	экзамен		0,25	

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (заочная форма обучения)

Код за- нятия	Наименование разделов и тем	Курс семестр	часов	Индикатор достижения компетенции
	<b>Раздел 1. Биологические особенности свиней</b>			
1.1.1	Особенности анатомии свиней /Лек/ Изучение эволюционных особенностей изменения систем организма, а так же эмбриональное развитие свиней.	3/6	0,5	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
1.1.2	Анатомия осевого скелета. /СР/	3/6	2	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
1.1.3	Строение черепа, позвоночника и грудной клетки./Пр/	3/6	0,5	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
1.1.4	Биомеханика. Патологии и инволютивные преобразования. /СР/	3/6	10	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
1.1.5	Строение органов пищеварения. Кровоснабжение и нервное обеспечение. /Пр/	3/6	0,5	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
1.1.6.	Патологии пищеварения. /Лек/	3/6	0,5	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
1.1.7	Патологии пищеварения, вызывающие усиление перистальтики. /Пр/	3/6	0,5	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
1.1.8	Система органов дыхания. /Лек/	3/6	0,5	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
1.1.9	Носовая полость, гортань, легкие. Анатомия, патологии. /СР/	3/6	10	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
1.1.10	Почки, мочеточники, мочевого пузырь, половые органы, сердце, нервная система. Анатомия, патологии. /Пр/	3/6	0,5	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
1.2	<b>Особенности физиологии и этологии свиней</b>	3/6		ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
1.2.1	Физиология нервной системы/СР/	3/6	10	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
1.2.2	Физиология эндокринной системы/Пр/	3/6	0,5	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
1.2.3	Физиология сенсорных систем/СР/	3/6	10	ПКС-1,1; ПКС-2,1;

				ПКС-3,1.
1.2.4	Физиология системы движения/Лек/	3/6	0,5	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
1.2.5	Физиология иммунной системы/Пр/	3/6	0,5	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
1.2.6	Физиология кровообращения и лимфообращения/Пр/	3/6	0,5	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
1.2.7	Физиология системы дыхания/Лек/	3/6	0,5	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
1.2.8	Физиология пищеварения/Лек/	3/6	0,5	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
1.2.9	Физиология обмена веществ и энергии/СР/	3/6	10	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
1.3	Особенности кормление свиней.	3/6		ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
1.3.1	Система нормированного кормления свиней. /Пр/	3/6	0,5	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
1.3.2	Кормление жеребцов-производителей, рабочих свиней. /Лек/	3/6	0,5	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
1.3.3	Особенности кормления холостых, супоросных, лактирующих свиноматок, молодняка. /Пр/	3/6	0,5	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
1.3.4	Кормление хряков. /Лек/	3/6	0,5	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
1.3.5	Использование балансирующих кормовых добавок. Практические методы контроля нормированного кормления. /СР/	3/6	10	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
	зачет		1,85	
	<b>Раздел 2. Современные клинические, лабораторные и инструментальные методы диагностика болезней свиней</b>			ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
2.1.1	Клиническая диагностика Фиксация свиней при обследовании Обследование слизистых оболочек свиней /ЛПЗ/	4/7	1	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
2.1.2	Обследование кожи свиней /Лек/	4/7	0,25	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
2.1.3	Обследование лимфатических узлов свиней /Лек/	4/7	0,25	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
2.1.4	Обследование сердечно-сосудистой системы свиней /Лек/	4/7	0,25	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
2.1.5	Обследование дыхательной системы свиней /ЛПЗ/	4/7	1	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
2.1.6	Обследование пищеварительной системы свиней /Лек/	4/7	0,25	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
2.1.7	Обследование мочеполовой системы свиней /Лек/	4/7	0,25	ПКС-1,1; ПКС-2,1;

				ПКС-3,1.
2.1.8	Обследование нервной системы свиней /Лек/	4/7	0,25	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
2.1.9	Диагностика нарушений обмена веществ свиней /ЛПЗ/	4/7	1	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
2.1.10	Инструментальные и лабораторные исследования свиней /Лек/	4/7	0,25	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
2.1.11	Морфологическое исследование крови свиней /ЛПЗ/	4/7	1	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
2.1.12	Клинико-диагностическая интерпретация результатов исследования крови; /СР/		4	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
2.1.13	Лабораторные исследования желудочного содержимого свиней /ЛПЗ/	4/7	1	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
2.1.14	Клинико-диагностическая интерпретация результатов исследования желудочного содержимого свиней; /СР/		6	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
2.1.15	Лабораторное исследование мочи свиней /ЛПЗ/		1	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
2.1.16	Клинико-диагностическая интерпретация результатов исследования мочи у свиней; /СР/	4/7	6	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
2.2	Паразитология и инвазионные болезни свиней	4/7		ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
2.2.1	Протозоология /Лек/		0,25	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
	Пироплазмоз. Морфология и биология возбудителей. Клинические признаки. Эпизоотологические данные. Диагностика. Меры борьбы и профилактики. /ЛПЗ/	4/7	1	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
2.2.2	Пироплазмидозы. Морфология и биология возбудителей. Клинические признаки. Эпизоотологические данные. Диагностика. Меры борьбы и профилактики. /Лек/	4/7	0,5	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
2.2.3	Энтомозы. Морфология и биология возбудителей. Клинические признаки. Эпизоотологические данные. Диагностика. Меры борьбы и профилактики. /ЛПЗ/	4/7	6	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
2.2.4	Арахнозы (саркоптоидозы, демодекоз). Морфология и биология возбудителей. Клинические признаки. Эпизоотологические данные. Диагностика. Меры борьбы и профилактики. /Лек/	4/7	0,5	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.

2.2.5	Саркоптоз (чесотка, акароз) Демодекоз (железница). Морфология и биология возбудителей. Клинические признаки. Эпизоотологические данные. Диагностика. Меры борьбы и профилактики. /ЛПЗ/	4/7	6	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
2.2.6	Цестодозы (эхинококкоз, альвеококкоз, цистицеркозы). Морфология и биология возбудителей. Клинические признаки. Эпизоотологические данные. Диагностика. Меры борьбы и профилактики. /СР/	4/7	2	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
2.2.7	Нематодозы (аскаридоз, трихоцефалез, трихинеллез, эзофагостоматоз, хиостронгилидоз, метастронгилез, фицоцефалез. Стронгилоидоз, аскарапоз.). /Лек/		6	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
2.2.8	Гематопиноз (вшивость). Взятие и пересылка патологического материала для лабораторного исследования/СР/	4/7		ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
2.3	Инфекционные болезни свиней	4/7	2	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
2.3.1	Эпизоотическая ситуация по болезням свиней в РФ /Лек/	4/7	0,5	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
2.3.2	Общая характеристика вирусных болезней свиней /ЛПЗ/	4/7	6	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
2.3.3	Общая характеристика бактериальных болезней свиней /Лек/	4/7	0,5	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
2.3.4	Современные методы лабораторной диагностики инфекционных болезней свиней – лабораторно-практические занятия/ЛПЗ/	4/7	6	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
2.3.5	Взятие и пересылки биологического материала при подозрении на африканскую чуму и другие инфекционные болезни - практические занятия/СР/	4/7	6	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
2.3.6	Классическая чума свиней. Рожа свиней. Дизентерия. Ящур. Ауэски. Паратиф. /СР/	4/7	6	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
	зачет		1,85	
3	<b>Раздел 3. Актуальные проблемы репродукции и незаразной патологии свиней</b>	4/8	0,25	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
3.1.1	Анатомо-физиологические особенности репродуктивной системы свиней /Лек/	4/8	0,5	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
3.1.2	Особенности строения половых органов свиней. /ЛПЗ/	4/8	10	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
3.1.3	Особенности изменения половых органов свиней в разные физиологические периоды. /СР/	4/8	0,25	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.

3.1.4	Физиологические особенности функционирования репродуктивной системы свиней, нейроэндокринная регуляция репродуктивной функции свињи. /Лек/	4/8	0,5	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
3.1.5	Организация мероприятий по воспроизводству. /ЛПЗ/	4/8	10	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
3.1.6	Особенности течения беременности, родов и послеродового периода у свиноматки. /СР/	4/8	0,25	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
3.1.7	Физиология и патология молочной железы/Лек/	4/8	0,5	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
3.1.8	Анатомо-физиологические особенности строения молочной железы у свињи. /ЛПЗ/	4/8	10	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
3.1.9	Организация мероприятий по профилактике патологии молочных желез у свиноматок. /СР/	4/8	0,25	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
3.1.10	Особенности этиологии, течения и профилактики маститов свиней. /Лек/	4/8	0,25	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
3.1.11	Акушерско-гинекологическая патология свиней. /ЛПЗ/	4/8	0,25	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
3.1.12	Особенности этиологии, патогенеза, клинических признаков, лечения и профилактики акушерской и гинекологической патологии свиней. /ЛПЗ/	4/8	0,25	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
3.1.13	Современные и нетрадиционные способы терапии и профилактики акушерско-гинекологической патологии свиней. /Лек/	4/8	0,25	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
3.2	Общая профилактика внутренних незаразных болезней животных/Лек/	4/8	1	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
3.2.1	Полноценное кормление и структура рациона, диспансеризация/ЛПЗ/	4/8	0,25	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
3.2.2	Общая терапия при внутренних незаразных болезнях животных/Лек/	4/8	0,25	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
3.2.3	Принципы ветеринарной терапии, средства ветеринарной терапии, методы ветеринарной терапии, /Лек/	4/8	10	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
3.2.4	Методы и средства терапевтической техники в ветеринарии/СР/	4/8	1	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
3.2.5	Основные приемы фиксации животных и методы введения лекарственных средств/ЛПЗ/	4/8	10	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
3.2.6	Методы и средства физиотерапии и физиопрофилактики/Лек/	4/8	14	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
3.2.7	Светолечение, электролечение, ультразвуковая терапия, гидротерапия/ЛПЗ/			ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
	зачет		1,85	
	<b>Раздел 4. Диагностика, лечение и профилактика болезней свиней</b>	5/9		ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
4.1.	Частная патология, терапия и профилактика внутренних незаразных болезней животных	5/9	0,5	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
4.1.1	Болезни пищеварительной системы свиней. /Лек/	5/9	0,5	ПКС-1,1; ПКС-2,1;



				ПКС-3,1.
4.1.2	Болезни дыхательной системы свиней. /Лек/	5/9	2	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
4.1.3	Болезни сердечно-сосудистой системы свиней. /Ср/	5/9	1	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
4.1.4	Болезни мочевой системы свиней. /ЛПЗ/	5/9	20	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
4.1.5	Болезни системы крови свиней. /Ср/	5/9	2	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
4.1.6	Болезни иммунной системы свиней. /Ср/	5/9	1	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
4.1.7	Болезни нервной системы свиней. /ЛПЗ/	5/9	20	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
4.1.8	Болезни обмена веществ и эндокринных органов свиней. /Ср/	5/9		ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
4.2.	Хирургические болезни свиней	5/9	0,5	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
4.2.1	Особенности заживления ран у свиней /Лек/	5/9	1	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
4.2.2	Кастрация жряков. /Лек/	5/9	1	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
4.2.3	Послекастрационные осложнения/ЛПЗ/	5/9	0,5	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
4.2.4	Диагностика и лечение гнойных хирургических инфекций. /Лек/	5/9	0,5	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
4.2.5	Диагностика и лечение патологией конечностей свиней /ЛПЗ/	5/9	0,5	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
4.2.6	Профилактика травматизма у поросят и свиноматок. /Лек/	5/9	0,5	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
4.2.7	Порядок проведения профилактики травматизма у поросят и свиноматок. /ЛПЗ/	5/9	0,5	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
4.2.8	Организация хирургических обработок на свиноводческих комплексах. /Лек/	5/9	20	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
4.2.9	Организация хирургической работы при полостных операциях у свиней. /Ср/	5/9	0,5	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
4.2.10	Удаление клыков, хвостов, кастрация ./ЛПЗ/			ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.
	экзамен		6,75	

## 5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### 5.1. Контрольные вопросы и задания

## **Раздел 1. Биологические особенности свиней**

1. Особенности изменения систем организма, а так же эмбриональное развитие свиней.
  2. Особенности строения черепа, позвоночника и грудной клетки свиней.
  3. Строение конечностей свиней.
  4. Особенности строения мышечно-связочного аппарата свиней.
  5. Кровоснабжение и нервное обеспечение свиней.
  6. Патологии конечностей, вызывающие хромоту у свиней.
  7. Анатомия и биомеханика копыта свиней.
  8. Патологии копыт свиней.
  9. Строение зубов и работа жевательного аппарата свиней.
  10. Особенности строения желудка и кишечника свиней.
  11. Патологии желудка и кишечника свиней.
  12. Особенности строения верхних дыхательных путей свиней.
  13. Анатомия и патология легких свиней.
  14. Анатомия и патология сердечно-сосудистой системы свиней.
  15. Анатомия и патология систем органов выделения свиней.
  16. Анатомия и патология органов размножения свиней.
  17. Анатомия и патология нервной системы свиней.
  18. Особенности физиологии нервной системы свиней.
  19. Особенности физиологии эндокринной системы свиней.
  20. Особенности физиологии сенсорных систем свиней.
  21. Особенности физиологии системы движения свиней.
  22. Особенности физиологии иммунной системы свиней
  23. Особенности физиологии кровообращения и лимфообращения свиней.
  24. Особенности физиологии системы дыхания свиней.
  25. Особенности физиологии пищеварения свиней.
  26. Особенности физиологии обмена веществ и энергии свиней.
27. Система нормированного кормления свиней.
  28. Кормление хряков производителей, свиней.
  29. Особенности кормления холостых, жеребых, лактирующих свиноматок, молодняка.
  30. Кормление свиней на откорме.
  31. Использование балансирующих кормовых добавок.
  32. Практические методы контроля нормированного кормления.

## **Раздел 2. Современные клинические, лабораторные и инструментальные методы диагностика болезней свиней**

1. Способы фиксации свиней при обследовании
2. Обследование слизистых оболочек свиней
3. Обследование кожи свиней
4. Обследование лимфатических узлов свиней
5. Методы обследования сердечно-сосудистой системы свиней
6. Способы обследования дыхательной системы свиней
7. Методика обследования пищеварительной системы свиней
8. Лабораторные способы обследования мочеполовой системы свиней
9. Обследование нервной системы свиней
10. Диагностика нарушений обмена веществ свиней
11. Инструментальные и лабораторные исследования свиней
12. Морфологическое исследование крови свиней и клинико-диагностическая интерпретация полученных результатов;
13. Лабораторные исследования желудочного содержимого свиней и их клинико-диагностическая интерпретация;

14. Лабораторное исследование мочи свиней с болезнями органов мочевыделительной системы;
15. Пироплазмидозы. Морфология и биология возбудителей. Клинические признаки. Эпизоотологические данные. Диагностика. Меры борьбы и профилактики.
16. Кокцидиозы. Морфология и биология возбудителей. Клинические признаки. Эпизоотологические данные. Диагностика. Меры борьбы и профилактики.
18. Паразитиформные клещи; акариформные клещи (саркоптоидозы, демодекоз). Морфология и биология возбудителей. Клинические признаки. Эпизоотологические данные. Диагностика. Меры борьбы и профилактики.
19. Насекомые – паразиты вши, власоеды. Морфология и биология возбудителей. Клинические признаки. Эпизоотологические данные. Диагностика. Меры борьбы и профилактики.
20. Трематодозы. Цестодозы (анопоцефалидозы). Морфология и биология возбудителей. Клинические признаки. Эпизоотологические данные. Диагностика. Меры борьбы и профилактики.
21. Нематодозы.
22. Эпизоотическая ситуация по болезням свиней в РФ
23. Общая характеристика вирусных болезней свиней
24. Общая характеристика бактериальных болезней свиней
25. Современные методы лабораторной диагностики инфекционных болезней свиней
26. Взятие и пересылки биологического материала при подозрении на африканскую чуму свиней

### **Раздел 3. Актуальные проблемы репродукции и незаразной патологии лошадей**

1. Анатомо-физиологические и топографические особенности половых органов у свиноматок.
2. Влияние кормления, содержания и эксплуатации на репродуктивную функцию самок.
3. Время наступления первой стадии возбуждения полового цикла после родов у свиноматок.
4. Гипофункция яичников: этиология, клиника, лечение и профилактика
5. Заболевания матки и яйцепроводов: этиология, клиника, лечение и профилактика.
6. Задержание последа: этиология, патогенез, клинические признаки, лечение и профилактика.
7. Изменение в организме беременных животных, кормление, уход и содержание беременных животных.
8. Классификация бесплодия у животных. Ветеринарно-зоотехнические мероприятия по предупреждению и ликвидации бесплодия у свиноматок.
9. Маститы. Классификация, особенности интерстициальных маститов.
10. Маститы. Классификация, особенности паренхиматозных маститов.
11. Методы диагностики беременности у свиней.
12. Методы исследования молочной железы на мастит.
13. Методы лечения при задержании последа у свиноматок.
14. Методы стимуляции половой функции самок с/х животных.
15. Наружные клинические методы диагностики беременности у крупных животных, их достоинства и недостатки.
16. Нервно-гуморальная регуляция половой функции у самок.
17. Особенности проявления полового цикла у свиней.
18. Особенности строения и физиологии яичников у свиней.
19. Особенности терапии и профилактики маститов.
20. Патология беременности у свиней. Причины патологических родов. Факторы, обуславливающие развитие патологии родов.
21. Патология молочной железы невоспалительного характера.
22. Патология родовых путей. Предрасполагающие факторы, причины, клинические признаки, методы терапии и профилактики.
23. Половая и физиологическая зрелость, время их наступления у свиней и сроки хозяйственного использования.
24. Половой цикл. Особенности проявления у свиней.
25. Правила и способы оказания акушерской помощи (показания и противопоказания) у крупных домашних животных.
26. Предвестники родов у свиней. Организация родовспоможения, акушерская помощь при родах свиноматок.

27. Прием и обработка новорожденного, уход за новорожденным, за роженицей во время родов и послеродовой период.
28. Принципы патогенетической терапии гинекологических заболеваний и маститов.
29. Причины и предрасполагающие условия возникновения акушерско-гинекологических заболеваний
30. Причины неполноценных половых циклов у свиней.
31. Причины нимфомании и анафродизии у свиней; способы устранения.
32. Продолжительность беременности у свиней и влияние ее на организм матери.
33. Профилактика и методы терапии при послеродовых заболеваниях.
34. Родовой процесс у свиней и правила оказания акушерской помощи
35. Симптоматическое бесплодие у свиней.
36. Техника исправлений неправильных расположений конечностей при головном и тазовом предлежании плода.
37. Течение и продолжительность послеродового периода у свиней.
38. Диспансеризация свиней.
39. В чем заключаются принципы профилактический, физиологический, комплексный, активный и экономической целесообразности?
40. Фитотерапия, примеры ее использования больным свиньям.
41. Диетотерапия, примеры ее использования при болезнях свиней.
42. В чем заключается механизм действия видимого света и инфракрасных лучей на организм животного?
43. Источники инфракрасного излучения для индивидуальной и групповой терапии и профилактики, методика их применения, показания и противопоказания.
44. Биологическое действие ультрафиолетовых лучей на организм.
45. Источники ультрафиолетовых лучей для индивидуальной и групповой терапии и профилактики, методика их применения, показания и противопоказания.
46. Лазерная терапия при незаразных болезнях свиней.
47. Дарсонвализация. Физиологическое действие, методика проведения, показания, противопоказания.
48. УВЧ – терапия, физиологическое действие, методика процедур, показания, противопоказания.
49. СВЧ – терапия, физиологическое действие, методика проведения процедур, показания, противопоказания.
50. Электрофорез, физиологическое действие, методика проведения процедур, показания, противопоказания.
51. Коротковолновая диатермия (ВЧ-терапия), физиологическое действие, методика процедур, показания, противопоказания.
52. Ультразвукотерапия, физиологическое действие, методика процедур, показания, противопоказания.
53. Аэроионотерапия, физиологическое действие, методика процедур, показания, противопоказания.
54. Гидротерапия, физиологическое действие; водолечебные процедуры, классификация, показания, противопоказания гидротерапии.
55. Методы введения лекарственных веществ.
56. Аутогемотерапия.

#### **Раздел 4. Диагностика, лечение и профилактика болезней лошадей**

1. Язвенная болезнь свиней.
2. Гастроэнтериты свиней
3. Классификация болезней ЖКТ.
4. Энтерит.
5. Гастроэнтерит.
6. Отравления.
7. Копростаз.
8. Недостаточность микро и макроэлементов.
9. Гиповитаминозы.
10. Болезни эндокринных органов у свиней.

11. Особенности заживления ран у свиней.
12. Кастрация жряков.
13. Послекастрационные осложнения
14. Диагностика и лечение гнойных хирургических инфекций.
15. Диагностика и лечение патологией конечностей свиней
16. Профилактика травматизма у поросят и свиноматок.
17. Порядок проведения профилактики травматизма у поросят и свиноматок.
18. Организация хирургических обработок на свиноводческих комплексах.
19. Организация хирургической работы при полостных операциях у свиней.
20. Удаление клыков, хвостов, кастрация .

## **5.2. Темы письменных работ**

### **Темы рефератов**

1. Особенности строения скелета у разных пород свиней.
2. Особенности физиологии пищеварения у свиней при разных типах кормления.
3. Особенности физиологии дыхания свиней.
4. Особенности кормления свиней при откорме.
5. Методика обследования пищеварительной системы свиней.
6. Профилактика паразитарных болезней у свиней.
7. Эпизоотическая ситуация по болезням свиней в РФ.
8. Классификация бесплодия у животных. Ветеринарно-зоотехнические мероприятия по предупреждению и ликвидации бесплодия у свиней.
9. Диспансеризация свиней.
10. Методы введения лекарственных веществ.
11. Классификация болезней ЖКТ.
12. Особенности заживления ран у свиней.
13. Виды и способы профилактики травматизма у свиней.

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

№	Авторы, состави-	Заглавие	Издательство, год	Кол-во
<b>6.1.1. Основная литература</b>				
Л.1.1	Акаевский А.И., Юдичев Ю.Ф., Селезнев. С.Б.	Анатомия домашних животных	– М., 2009. – 638 с	
Л.1.2	Климов А. Ф., Акаевский А. И.	Анатомия домашних животных: учеб. для вузов / Климов А. Ф., Акаевский А. И. - СПб. :Лань, 2011.	СПб.: Лань, 2011	1(30)
Л.1.3	В.Ф. Лысов, Т.В. Ипполитова, В.И. Максимов, Н.С. Шевелев.	Физиология и этология животных / (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений по специальностям «Ветеринария» и «Зоотехния»).	– М.: КолосС, 2004. – 568 с.	
Л.1.4	В.Ф. Лысов, В.И. Максимов	Основы физиологии и этологии животных / (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений по специальностям «Ветеринария» и «Зоотехния»)	– М.: КолосС, 2004. – 256 с.	
Л.1.5	Лысов В.Ф., Ипполитова Т.В., Максимов В.И., Шевелев Н.С.	Практикум по физиологии животных / Под ред. В.И. Максимова.	– М.: КолосС, 2005. – 256 с.	
Л.1.6	Ипполитова Т.В., Максимов В.И., Ткаченко Т.Е., Вальциферова С.В., Фомина В.Д., Ветрова Л.Ю., Любимов В.Е., Мусиенко П.М., Хому-	Сборник заданий к лабораторному практикуму по физиологии и этологии животных: учебное пособие.	– М.: ФГОУ ВПО МГАВМиБ, 2009, 119с.	
Л.1.7	Макарцев Н.Г.	Кормление сельскохозяйственных животных: учебник для вузов / Н.Г. Макарцев. – 2-е изд., перераб. и доп. –	Калуга: Издательство научной литературы Н.Ф. Бочкаревой, 2007. – 608 с.	
Л.1.8	Л.В. Топорова, А.В. Архипов, Р.Ф. Бессарабова, Н.Г. Макарцев, Н.М. Курилова и др	Практикум по кормлению животных /.	– М.: КолосС, 2005. – 357 с.	
Л.1.9	М.Ш. Акбаев, Ф.И. Василевич, В.Г. Меньшиков, Р.М. Акбаев, М.В. Шустрова, О.Е. Давыдова.	Паразитология и инвазионные болезни животных /под ред. М.Ш. Акбаева. Учеб. для высш. учеб. завед	– М.: КолосС, 2008. - 743 с.	
Л.1.10	М. Ш. Акбаев .	Паразитология и инвазионные болезни животных	.- М.: КолосС. 2008	
Л.1.11	Лутфуллин М. Х.	Ветеринарная гельминтология.	- СПб.: Лань.2011	
Л.1.12	А.П. Студенцов, В.С. Шипилов, В.Я. Никитин, М.Г. Миролюбов, Л.Г. Субботина, О.Н. Преображенский, В.В. Храмцов.	Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения: Учеб. Для студ. высш. учеб. завед. - 7-е изд., перераб. и доп. /Под ред. В.Я. Никитина, М.Г. Миролюбова.	– М.: Колос, 1999.	

Л.1.13	К.Д. Валюшкин, Г.Ф. Медведев.	Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных: Учеб. для студ. высш. с.-х. учеб. завед.	–Минск: Ураджай, 1997, 718с.	
Л.1.14	Под ред Щербакова Г.Г, Коробова А.В.	Внутренние болезни животных: учебник для ВУЗов	СПб. : «Лань» 2002.	138
Л.1.15	Под общ. редакцией Коробова А.В. и Щербакова Г.Г.	Практикум по внутренним болезням животных / 2-е изд., испр.	СПб.: «Лань», 2003. – 544 с.	120
Л.1.16	Щербаков Г.Г., А.В. Коробов	Внутренние болезни животных. Профилактика и терапия [Электронный ресурс]: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/201/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/201/#1</a>	СПб.: Лань, 2009. – 547 с.	
Л.1.17	А.А. Стекольников	Комплексная терапия и терапевтическая техника в ветеринарной медицине. [Электронный ресурс]: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/382/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/382/#1</a>	СПб.: Лань, 2007. – 284 с.	5
Л.1.18	Ф.П. Петрянкин	Болезни молодняка животных.	Лань, 2014	
Л.1.19	С.В. Тимофеев и др.	Общая хирургия животных, 2007 г.		
Л.1.20	Лукьяновский В.А., Семенов Б.С., Лебедев А.В., Черванев В.А. и др.	Частная ветеринарная хирургия.	М. Колос -1997 г.	
Л.1.21	Петраков К.А.	Оперативная хирургия с топографической анатомией.	- М.: КолосС 2008	
Л.1.22	Б.С.Семенов	Практикум по общей и частной ветеринарной хирургии	– Скифия, 2001. – 256 с.	
Л1.23	Уша Б.В., Беляков И.М.	Ветеринарная пропедевтика.	М.: КолосС, 2008.	8
Л1.24	Воронин Е.С., Сноз. М.Ф., Васильев Г.В. и	Клиническая диагностика с рентгенологией	М.: КолосС, 2006	10
Л1.25		Клиническая диагностика болезней животных. Практикум: учебное пособие	Минск: ИВЦ Минфина, 2011	2
<b>6.2 Дополнительная литература</b>				
Л.2.1	<b>Хрусталева И.В.</b>	Анатомия домашних животных : учеб. для с.-х. вузов по спец. "Ветеринария"	- М. :Колос, 1997.	
Л.2.2	Ажипа Я.И.	Трофическая функция нервной системы. – В серии «Руководство по физиологии».	– М.: Наука, 1990.	
Л.2.3	Н.У. Базанова, А.Н. Голиков, З.К. Кожебеков	Физиология сельскохозяйственных животных // Под ред. А.Н. Голикова, Г.В. Паршутина. – 2-е изд., перераб. и доп.	-М.: Колос, 1980. – 480 с.	
Л.2.4	А.П. Булатов, Н.А. Лушников, Г.Е. Усков, Г.С. Азаубаева.	Рациональное использование протеина кормов: теория и практика. /	– Курган: Зауралье, 2006. – 208 с.	
Л.2.5	К. И. Абуладзе, И. В. Демидов, Н. А. Колабский, А. А. Непоклонов, С. Н. Никольский и др.	Паразитология и инвазионные болезни с.-х. животных.: Учеб. для высш. учеб. завед. Изд.3-е исправл. и доп.	- М.: ВО "Агропромиздат", 1982.	
Л.2.6	М.А. Багманов, А.М. Петров, Ю.Б. Никульшина, Н.Ю. Терентьева.	Сборник тестов по дисциплине ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения животных. Учебное пособие. – ФГОУ ВПО «Ульяновская ГСХА».	– Ульяновск, 2005. 198 с.	
Л.2.7	ИП.Кондрахин, В.М Левченко.	Диагностика и терапия внутренних болезней животных /	– М.: Аквариум-Принт, 2005. – 830, [2] с.: ил.; 3.	
Л.2.8	В.М.Данилевский	Практикум по внутренним незаразным болезням	- М.: Агропромиздат, 1992. - 272с.	

Л.2.9	Шакалов К.И. и др	Хирургические болезни сельскохозяйственных животных. -	М.: Агропромиздат, 1987.	
Л.2.10	Тимофеев С.В.	Открытые повреждения у животных.	М. 2001 г	
<b>6.3 Методические разработки</b>				
Л.3.1.	Черненко В.В., Симонов Ю.И., Симонова Л.Н.	Болезни молодняка неинфекционной этиологии	Брянск: БГСХА, 2008 – 24с.	10
Л.3.2	Симонов Ю.И., Симонова Л.Н., Черненко В.В.	Клинические лабораторные исследования мочи	Брянск: БГСХА, 2014 – 44с.	10
Л.3.3.	Симонов Ю.И., Симонова Л.Н.	Внутренние незаразные болезни (методическое пособие по написанию курсовой работы)	Брянск: БГСХА, 2017 – 22с.	10
Л.3.4	Симонов Ю.И., Симонова Л.Н.	Внутренние незаразные болезни животных (учебно-методическое пособие по изучению дисциплины)	Брянск: БГСХА, 2017 – 36с.	10
Л.3.5	Симонов Ю.И., Симонова Л.Н., Черненко В.В., Ткачев М.А.	Словарь ветеринарных клинических терминов	Брянск: БГСХА, 2012 – 38с.	10
Л.3.6	Черненко В.В. Симонов Ю.И., Симонова Л.Н.,	Клинические лабораторные исследования крови	Брянск: БГСХА, 2016 – 36с.	10

## 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Электронные ресурсы: <http://biblio.bsau.ru/metodic/12601.pdf>

<http://biblio.bsau.ru/metodic/14421.doc>,

[Электронный учебник ЭБС «Лань»: http://e.lanbook.com/.](http://e.lanbook.com/)

1. <http://www.fermer.ru/sovet/ptitsevodstvo>

2. <http://www.bibliofond.ru/view.aspx>[http://med-books.info/veterinariya\\_727/veterinarno-sanitarnaya-ekspertizamyasa-dikih.html](http://med-books.info/veterinariya_727/veterinarno-sanitarnaya-ekspertizamyasa-dikih.html)

3. <http://vetexpert.pro/zak/fz/zakon-o-veterinarii.html> <http://www.bibliofond.ru/view.aspx>

4. Библиотека Максима Мошкова - <http://lib.udm.ru/lib/>

1. Вавилон: современная русская литература - <http://www.vavilon.ru/>

6. Южно-российская Открытая Научная библиотека - <http://www.ozlib.net/>

1. Электронные образовательные ресурсы:

2. Министерство образования РФ - <http://mon.gov.ru/>

3. Грамота.ру - <http://www.gramota.ru/>

4. Русские словари, служба русского языка - <http://www.slovari.ru/>

5. Мегаэнциклопедия компании «Кирилл и Мифодий» - <http://www.megabook.ru/>

6. Википедия - <http://ru.wikipedia.org/>

7. Словарь сокращений русского языка - <http://sokr.ru/>

8. Рубрикой - <http://www.rubricon.com/>

9. Словари и энциклопедии онлайн - <http://dic.academic.ru/>

10. Онлайн переводчики (translate.ru и др.) - <http://www.translate.ru/>

11. Электронная библиотека «Наука и техника» - <http://n-t.ru/>

12. Базы данных и периодических изданий на иностранных языках

13. ZDNet Channels Ziff-Davis - <http://review.zdnet.com/>

14. Текущие журналы и архивы издательства Springer - <http://www.springerlink.com/>

15. Журналы издательства World Scientific Publishing Co. PTE. Ltd. -

<http://www.worldscientific.com/>

16. Журналы издательства Sage Publications. - <http://online.sagepub.com/>

17. Журналы издательства Oxford University Press. - <http://www.oxfordjournals.org/>

18. Журнал Science - <http://www.sciencemag.org/>

19. Журналы Nature Publishing Group - <http://www.nature.com/>

20. Журналы издательства Blackwell Publishing Ltd (Великобритания). -

<http://www3.interscience.wiley.com/>

21. Журналы издательства Royal Society of Chemistry. -

<http://www.rsc.org/Publishing/Journals/Index.asp>

22. Журналы и книги издательства American Chemical Society. - <http://pubs.acs.org/>



23. Каталог журналов открытого доступа Directory of Open Access Journals - <http://www.doaj.org/>
24. Система доступа к электронным журналам Японии J-STAGE - <http://www.jstage.jst.go.jp/>
25. Информационная система Университетской библиотеки в г. Регенсбург "Electronic Journals Library" - <http://rzblxl.uni-regensburg.de/ezeit/index.phtml>
26. База Данных Стэндфордского Университета - HighWire Press Stanford Uni-versity's HighWire - <http://highwire.stanford.edu/>
27. Британская библиотека - <http://www.bl.uk/>
28. Библиотека Конгресса США
29. Медицинские ресурсы в сети интернет:
30. Поисковая система PubMed - <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez>
31. База данных Medline - <http://www.medline.ru/>
32. Журналы по медицине Free Medical Journals - <http://www.freemedicaljournals.com/>
33. Ресурсы, содержащие информацию о научных мероприятиях:
34. NewsVuz - <http://www.newsvoz.ru/>
35. Phido ru - <http://www.phido.ru/>
36. Conferencii.ru - <http://www.konferencii.ru/>
37. Портал Российского врача Медицинский вестник - <http://medvestnik.ru/>
38. Электронные научные издания:
39. Электронный журнал «Актуальные инновационные исследования: наука и практика» - <http://actualresearch.ru>
40. Российский биомедицинский журнал Medline.ru - <http://www.medline.ru/>
41. Электронный журнал «Медицина и образование в Сибири» <http://www.ngmu.ru/cozo/mos>
42. Электронный журнал «Научно-медицинский вестник Центрального Черноземья» <http://www.vsma.ac.ru/publ/regular.html>

#### **Наличие сторонних электронных образовательных и информационных ресурсов на базе библиотеки Брянского ГАУ:**

Доступ к коллекции "Ветеринария и сельское хозяйство - Издательство Лань"

Доступ к коллекции "Технологии пищевых производств - Издательство Лань"

Доступ к коллекции "Инженерно-технические науки - Издательство Новое знание"

Доступ к коллекции "Инженерно-технические науки - Издательство Лань"

Доступ к коллекции "Экономика и менеджмент - Издательство Дашков и К"

Доступ к коллекции "Технологии пищевых производств - Издательство ПензГТУ (Пензенский государственный технологический университет)"

Доступ к коллекции "Технологии пищевых производств - Издательство КемГУ"

Доступ к коллекции "ИНФОРМАТИКА - Издательство Лань"

Дополнительно, в рамках текущего Контракта, нам предоставлен доступ к контенту ЭБС «ЛАНЬ», который включает в себя более 600 журналов научных издательств и ведущих вузов России, а также более 35000 наименований классических трудов по различным областям знаний.

#### **6.3. Перечень программного обеспечения.**

1. Операционная система – Windows 7 professional, Windows 10 professional.
2. Текстовый редактор – Microsoft Word (в составе пакетов программ Microsoft Office 2007, 2010, 356), Writer (в составе пакетов программ OpenOffice, LibreOffice)
3. Табличный редактор – Microsoft Excel (в составе пакетов программ Microsoft Office 2007, 2010, 356), Calc (в составе пакетов программ OpenOffice, LibreOffice)
4. Средство создания презентаций – Microsoft PowerPoint (в составе пакетов программ Microsoft Office 2007, 2010, 356);
5. Приложение для работы с файлами в формате PDF – Foxit Reader, Adobe Acrobat Reader DC.
6. Web-браузер – Internet Explorer, Google Chrome, Yandex браузер.

## **7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Помещения для проведения лекционных (10.9), практических занятий (10.5), оснащенные ноутбуком Lenovo, СКС и Система full-HD видеотрансляции, лаборатория (10.13), манеж, смотровая, физиологический двор.

Учебно-спортивная конюшня БГАУ.

Диагностическая лаборатория.

Терапевтические и диагностические инструменты ( термометры электронные, инфракрасный, фонендоскопы, портативный УЗИ-сканер ЕМР-820 Вет., ЭКГ комплекс, тонометр, глюкометр, счетчик лейкоформулы, наборы тест-полосок диагностических, лабораторная посуда, центрифуга, холодильник НОРД, катетеры в/в, уретральные, зонды (ротожелудочные , носопищеводные, магнитные), кружка Эсмарха, инструменты для фиксации, станки для фиксации крупных и мелких животных.

Физиотерапевтические аппараты: МАГ-30, ОУФК «Солнышко», облучатель ИК Bayer , аппараты «Геска», Поток-1, лазерный комплекс «Зорька», ИКУФ, «Магофон», аппарат Дарсанваля, «Витафон», аппарат УВЧ.

Микроскопы Микмед М-1.

Лабораторное оборудование.

Справочники лекарственных препаратов.

Ветеринарные энциклопедии.

Атласы (анатомический, крови).

Мультимедийная установка

Презентации по темам.

Табличный материал.

Учебные фильмы.

Плакаты.

Муляжи животных.

Гербарии лекарственных и ядовитых растений.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**  
по дисциплине

**Биология и патология свиней**

Содержание

Паспорт фонда оценочных средств .....	
Перечень формируемых компетенций и этапы их формирования .....	
Компетенции, закреплённые за дисциплиной ОПОП ВО...	
Процесс формирования компетенции в дисциплине «Биология и патология свиней»	
Структура компетенций по дисциплине «Биология и патология свиней»...	
Показатели, критерии оценки компетенций и типовые контрольные задания.	
Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации дисциплины	
Оценочные средства для проведения текущего контроля знаний по дисциплине	

# 1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Специальность 36.05.01 Ветеринария

Дисциплина: «БИОЛОГИЯ И ПАТОЛОГИЯ СВИНЕЙ»

Форма промежуточной аттестации: экзамен

## 2. ПЕРЕЧЕНЬ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ И ЭТАПЫ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ

### 2.1. Компетенции, закреплённые за дисциплиной ОПОП ВО.

Изучение дисциплины «Биология и патология свиней» направлено на формировании следующих компетенций:

ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3.

**ПКС-1:** Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным.

**ПКС-2.** Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях.

**ПКС-3.** Способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, препаратов, биологически активных добавок и биологически активных веществ для лечебно-профилактической деятельности, осуществлять контроль качества и соблюдение правил производства, реализации кормов, кормовых добавок и ветеринарных препаратов.

### 2.2. Процесс формирования компетенций по дисциплине «Биология и патология свиней»

№	Наименование раздела	З.			У.			Н.		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3
1	Биологические особенности свиней		+	+	+	+	+	+	+	+
2	Современные клинические, лабораторные и инструментальные методы диагностика болезней свиней	+	+	+	+	+	+	+	+	+
3.	Актуальные проблемы репродукции и незаразной патологии свиней	+	+	+	+	+	+	+	+	+
4	Диагностика, лечение и профилактика болезней свиней	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Сокращение:

З. - знание; У. - умение; Н. - навыки.

### 2.3. Структура компетенций по дисциплине (Биология и патология свиней)

**ПКС-1:** Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного от-

НОШЕНИЯ К ЖИВОТНЫМ					
Знать (3.2)		Уметь (У.2)		Владеть (Н.2)	
<p>анатомо-физиологические основы функционирования организма, методики клинко-иммунобиологического исследования; способы взятия биологического материала и его исследования; общие закономерности организации органов и систем органов на тканевом и клеточном уровнях; патогенетические аспекты развития угрожающих жизни состояний; общие закономерности строения организма в свете единства структуры и функции; характеристики пород сельскохозяйственных животных и их продуктивные качества; методы оценки экстерьера и их значение в племенной работе, основные методы и способы воспроизводства животных разных видов; учет и оценку молочной и мясной продуктивности животных; инфекционные болезни животных и особенности их проявления.</p>	<p>Разделы № 1,2,3,4, 5</p>	<p>анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастнополовым группам животных с учетом их физиологических особенностей; использовать экспериментальные, микробиологические и лабораторно-инструментальные методы при определении функционального состояния животных; применять специализированное оборудование и инструменты; планировать и осуществлять комплекс профилактических мероприятий.</p>	<p>Разделы № 1,2,3,4, 5</p>	<p>методами исследования состояния животного; приемами выведения животного из критического состояния; навыками прогнозирования результатов диагностики, лечения и оценки возможных последствий; методами оценки экстерьера и интерьера животных, методами учета и оценки продуктивности сельскохозяйственных животных разных видов, применением различных методов разведения для повышения племенных, продуктивных и резистентных качеств животных; техническими приемами микробиологических исследований</p>	<p>Разделы № 1,2,3,4, 5</p>
<p>ПКС-2. Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях</p>					
Знать (3.3)		Уметь (У .3)		Владеть (Н.3)	
<p>значение генетических, зоосоциальных, зоотехнологических, природных, ан-</p>	<p>Разделы № 1,2,3</p>	<p>проводить эпизоотологическое обследование объекта в различных эпизоотиче-</p>	<p>Разделы № 1,2,3</p>	<p>врачебным мышлением, основными методами профилактики бо-</p>	<p>Разделы № 1,2,3</p>

тропогенных факторов риска, определяющих инфекционную и инвазионную патологию животных; методы асептики и антисептики; эффективные средства и методы диагностики и профилактики.	ских ситуациях с анализом, постановкой диагноза, разработкой противоэпизоотических мероприятий; осуществлять профилактику, диагностику и лечение животных при инфекционных и инвазионных болезнях; разрабатывать комплекс мероприятий по профилактике бесплодия животных.	лезней животных инфекционной и инвазионной этиологии; клиническим обследованием животных; методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств; диагностикой состояния репродуктивных органов и молочной железы, методами профилактики родовой и послеродовой патологии.
--	---	---

ПКС-3. Способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, препаратов, биологически активных добавок и биологически активных веществ для лечебно-профилактической деятельности, осуществлять контроль качества и соблюдение правил производства, реализации кормов, кормовых добавок и ветеринарных препаратов .

Знать (З.3)		Уметь (У .3)		Владеть (Н.3)	
фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов, биопрепаратов и биологически активных добавок, правила производства, хранения, качества и реализации биологических и иных ветеринарных препаратов, предназначенных для профилактики болезней и лечения животных.	Разделы № 1,2,3,4	анализировать действия лекарственных препаратов, расшифровывать механизмы формирования ответных рефлекторных и гуморальных реакций при действии лекарственных средств на организм животного, контролировать производство лекарственных препаратов и биопрепаратов.	Разделы № 1,2,3,4	навыками применения лекарственных препаратов, биопрепаратов, биологических активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии, а также фармакологической терминологией.	Разделы № 1,2,3,4

### 3. ПОКАЗАТЕЛИ, КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ КОМПЕТЕНЦИЙ И ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ

3.1. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации дисциплины «Биология и патология свиней»

Карта оценочных средств промежуточной аттестации дисциплины, проводимой в форме экзамена, зачета.

№ п/п	Раздел дисциплины	Контролируемые дидактические единицы (темы, вопросы)	Контролируемые компетенции	Оценочное средство (№ вопроса)
1	Биологические особенности свиней	Особенности анатомии свиней Изучение эволюционных особенностей изменения систем организма, а так же эмбриональное развитие свиней. Анатомия осевого скелета. Строение черепа, позвоночника и грудной	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.	Вопрос на экзамене 1-32

		<p>клетки</p> <p>Биомеханика. Патологии и инволютивные преобразования.</p> <p>Строение конечностей. Костный остов, мышечно-связочный аппарат, кровоснабжение и нервное обеспечение.</p> <p>Патологии конечностей.</p> <p>Пищеварительный аппарат.</p> <p>Система органов дыхания.</p> <p>Почки, мочеточники, мочевой пузырь, половые органы, сердце, нервная система.</p> <p>Особенности физиологии и этологии свиней</p> <p>Физиология системы движения</p> <p>Физиология системы дыхания</p> <p>Физиология пищеварения</p> <p>Физиология обмена веществ и энергии</p> <p>Особенности кормление свиней</p> <p>Система нормированного кормления свиней.</p> <p>Кормление хряков.</p> <p>Особенности кормления холостых свиней молодняка.</p> <p>Кормление свиней при откорме.</p>		
2	Современные клинические, лабораторные и инструментальные методы диагностики болезней свиней	<p>Современные клинические, лабораторные и инструментальные методы диагностика болезней свиней</p> <p>Клиническая диагностика</p> <p>Фиксация лошади при обследовании</p> <p>Обследование слизистых оболочек свиней</p> <p>Обследование лимфатических узлов свиней</p> <p>Обследование сердечно-сосудистой системы свиней</p> <p>Обследование дыхательной системы свиней</p> <p>Обследование пищеварительной системы свиней</p> <p>Обследование мочеполовой системы свиней</p> <p>Инструментальные и лабораторные исследования свиней</p> <p>Морфологическое исследование крови свиней</p> <p>Паразитология и инвазионные болезни свиней</p> <p>Протозоология свиней</p> <p>Паразитиформные клещи; акариформные клещи (саркоптоидозы, демодекоз).</p> <p>Насекомые паразиты свиней.</p> <p>Цестодозы (аноцефалидозы).</p> <p>Нематодозы (аскариоз, стронгилятозы ЖКТ).</p> <p>Инфекционные болезни свиней</p> <p>Эпизоотическая ситуация по болезням свиней в РФ</p> <p>Общая характеристика вирусных болезней свиней</p> <p>Общая характеристика бактериальных болезней свиней</p> <p>Современные методы лабораторной диагностики инфекционных болезней свиней – лабораторно-практические занятия</p>	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.	Вопрос на экзамене 33-59

		Взятие и пересылки биологического материала при подозрении на африканскую чуму свиней		
3	Актуальные проблемы репродукции и незаразной патологии свиней	<p>Анатомо-физиологические особенности репродуктивной системы свиней</p> <p>Особенности строения половых органов свиней.</p> <p>Особенности изменения половых органов свиней в разные физиологические периоды.</p> <p>Физиологические особенности функционирования репродуктивной системы свиней, нейроэндокринная регуляция репродуктивной функции свиней.</p> <p>Организация мероприятий по воспроизводству.</p> <p>Особенности течения беременности, родов и послеродового периода у свиней.</p> <p>Физиология и патология молочной железы</p> <p>Анатомо-физиологические особенности строения молочной железы у свиноматки.</p> <p>Особенности этиологии, течения и профилактики маститов свиней.</p> <p>Акушерско-гинекологическая патология свиней.</p> <p>Особенности этиологии, патогенеза, клинических признаков, лечения и профилактики акушерской и гинекологической патологии свиней.</p> <p>Современные и нетрадиционные способы терапии и профилактики акушерско-гинекологической патологии свиней.</p> <p>Общая профилактика внутренних незаразных болезней животных</p> <p>Полноценное кормление и структура рациона, диспансеризация</p> <p>Общая терапия при внутренних незаразных болезнях животных</p> <p>Принципы ветеринарной терапии, средства ветеринарной терапии, методы ветеринарной терапии</p> <p>Методы и средства терапевтической техники в ветеринарии</p> <p>Основные приемы фиксации животных и методы введения лекарственных средств</p> <p>Методы и средства физиотерапии и физиопрофилактики</p> <p>Светолечение, электролечение, ультразвуковая терапия, гидротерапия</p>	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.	60 - 116
4	Диагностика, лечение и профилактика болезней свиней	<p>Частная патология, терапия и профилактика внутренних незаразных болезней животных</p> <p>Болезни пищеварительной системы свиней.</p> <p>Болезни дыхательной системы свиней.</p> <p>Болезни сердечно-сосудистой системы свиней.</p> <p>Болезни мочевой системы свиней.</p> <p>Болезни системы крови свиней.</p>	ПКС-1,1; ПКС-2,1; ПКС-3,1.	117-134



	Болезни иммунной системы свиней Болезни нервной системы свиней. Болезни обмена веществ и эндокринных органов свиней. Хирургические болезни свиней Особенности заживления ран у свиней Кастрация хряков Профилактика травматизма у свиней		
--	--	--	--

### Перечень вопросов к экзамену (зачету)

#### Вопросы

для экзаменационного контроля студентов по дисциплине: «Биология и патология свиней».  
 Раздел 1. Биологические особенности свиней

1. Особенности изменения систем организма, а так же эмбриональное развитие свиней.
2. Особенности строения черепа, позвоночника и грудной клетки свиней.
3. Строение скелета свиней.
4. Особенности строения мышечно-связочного аппарата свиней.
5. Кровоснабжение и нервное обеспечение свиней.
6. Патологии конечностей свиней.
7. Анатомия ЖКТ свиней.
8. Патологии ЖКТ свиней.
9. Строение мочевыделительной системы свиней.
10. Особенности строения половой системы свиней.
11. Патологии желудка и кишечника свиней.
12. Особенности строения верхних дыхательных путей свиней.
13. Анатомия и патология легких свиней.
14. Анатомия и патология сердечно-сосудистой системы свиней.
15. Анатомия и патология систем органов выделения свиней.
16. Анатомия и патология органов размножения свиней.
17. Анатомия и патология нервной системы свиней.
18. Особенности физиологии нервной системы свиней
19. Особенности физиологии эндокринной системы свиней.
20. Особенности физиологии сенсорных систем свиней.
21. Особенности физиологии системы движения свиней
22. Особенности физиологии иммунной системы свиней.
23. Особенности физиологии кровообращения и лимфообращения свиней.
24. Особенности физиологии системы дыхания свиней.
25. Особенности физиологии пищеварения свиней.
26. Особенности физиологии обмена веществ и энергии свиней.
27. Система нормированного кормления свиней.
28. Кормление свиней при откорме.
29. Особенности кормления холостых свиноматок, молодняка.
30. Кормление свиноматок.
31. Использование балансирующих кормовых добавок.
32. Практические методы контроля нормированного кормления.

Раздел 2. Современные клинические, лабораторные и инструментальные методы диагностика болезней свиней

33. Способы фиксации свиней при обследовании
34. Обследование слизистых оболочек свиней

35. Обследование кожи свиней
36. Обследование лимфатических узлов свиней
37. Методы обследования сердечно-сосудистой системы свиней
38. Способы обследования дыхательной системы свиней
39. Методика обследования пищеварительной системы свиней
40. Лабораторные способы обследования мочеполовой системы свиней
41. Обследование нервной системы свиней
42. Диагностика нарушений обмена веществ свиней
43. Инструментальные и лабораторные исследования свиней
44. Морфологическое исследование крови свиней и клинико-диагностическая интерпретация полученных результатов;
45. Лабораторные исследования желудочного содержимого свиней и их клинико-диагностическая интерпретация;
46. Лабораторное исследование мочи свиней с болезнями органов мочевыделительной системы;
47. Протозоология свиней. Морфология и биология возбудителей. Клинические признаки. Эпизоотологические данные. Диагностика. Меры борьбы и профилактики.
48. Пироплазмидоз у свиней. Морфология и биология возбудителей. Клинические признаки. Эпизоотологические данные. Диагностика. Меры борьбы и профилактики.
49. Кокцидиозы (эймериозы, криптоспориоз). Морфология и биология возбудителей. Клинические признаки. Эпизоотологические данные. Диагностика. Меры борьбы и профилактики.
50. Паразитиформные клещи у свиней. Морфология и биология возбудителей. Клинические признаки. Эпизоотологические данные. Диагностика. Меры борьбы и профилактики.
51. Насекомые – паразиты свиней. Морфология и биология возбудителей. Клинические признаки. Эпизоотологические данные. Диагностика. Меры борьбы и профилактики.
52. Трематодозы свиней. Морфология и биология возбудителей. Клинические признаки. Эпизоотологические данные. Диагностика. Меры борьбы и профилактики.
53. Нематодозы.
54. Эпизоотическая ситуация по болезням свиней в РФ
55. Общая характеристика вирусных болезней свиней
56. Общая характеристика бактериальных болезней свиней
57. Современные методы лабораторной диагностики инфекционных болезней свиней
58. Взятие и пересылки биологического материала при подозрении на африканскую чуму свиней
59. Методика клинико-аллергического исследования свиней.

### Раздел 3. Актуальные проблемы репродукции и незаразной патологии свиней

60. Анатомо-физиологические и топографические особенности половых органов у свиней.
61. Влияние кормления, содержания и эксплуатации на репродуктивную функцию самок.
62. Время наступления первой стадии возбуждения полового цикла после родов у свиней.
63. Гипофункция яичников: этиология, клиника, лечение и профилактика
64. Заболевания матки и яйцепроводов: этиология, клиника, лечение и профилактика.
65. Задержание последа: этиология, патогенез, клинические признаки, лечение и профилактика.
66. Изменение в организме беременных животных, кормление, уход и содержание беременных животных.
67. Классификация бесплодия у животных. Ветеринарно-зоотехнические мероприятия по предупреждению и ликвидации бесплодия у свиней.
68. Маститы. Классификация, особенности интерстициальных маститов.
69. Маститы. Классификация, особенности паренхиматозных маститов.
70. Методы диагностики беременности у свиней.
71. Методы исследования молочной железы на мастит.
72. Методы лечения при задержании последа свиней.
73. Методы стимуляции половой функции самок с/х животных.

74. Наружные клинические методы диагностики беременности у свиней.
75. Нервно-гуморальная регуляция половой функции у самок.
76. Особенности проявления полового цикла у свиней.
77. Особенности строения и физиологии яичников у свиней.
78. Особенности терапии и профилактики маститов.
79. Патология беременности у свиней. Причины патологических родов. Факторы, обуславливающие развитие патологии родов.
80. Патология молочной железы не воспалительного характера.
81. Патология родовых путей. Предрасполагающие факторы, причины, клинические признаки, методы терапии и профилактики.
82. Половая и физиологическая зрелость, время их наступления у свиней и сроки хозяйственного использования.
83. Половой цикл. Особенности проявления у свиней.
84. Правила и способы оказания акушерской помощи у свиней.
85. Предвестники родов у свиней. Организация родовспоможения, акушерская помощь при родах свиноматкам.
86. Прием и обработка новорожденного, уход за новорожденным, за роженицей во время родов и послеродовой период.
87. Принципы патогенетической терапии гинекологических заболеваний и маститов.
88. Причины и предрасполагающие условия возникновения акушерско-гинекологических заболеваний
89. Причины неполноценных половых циклов у свиноматок.
90. Причины нимфомании и анафродизии у свиней; способы устранения.
91. Продолжительность беременности у свиноматок и влияние ее на организм матери.
92. Профилактика и методы терапии при послеродовых заболеваниях.
94. Родовой процесс у свиноматок и правила оказания акушерской помощи
95. Симптоматическое бесплодие у свиней.
96. Техника исправлений неправильных расположений конечностей при головном и тазовом предлежании плода.
97. Течение и продолжительность послеродового периода у свиноматок.
98. Диспансеризация свиней.
99. В чем заключаются принципы профилактический, физиологический, комплексный, активный и экономической целесообразности?
100. Фитотерапия, примеры ее использования больным свиньям.
101. Диетотерапия, примеры ее использования при болезнях свиней.
102. В чем заключается механизм действия видимого света и инфракрасных лучей на организм животного?
103. Источники инфракрасного излучения для индивидуальной и групповой терапии и профилактики, методика их применения, показания и противопоказания.
104. Биологическое действие ультрафиолетовых лучей на организм.
105. Источники ультрафиолетовых лучей для индивидуальной и групповой терапии и профилактики, методика их применения, показания и противопоказания.
106. Лазерная терапия при незаразных болезнях свиней.
107. Дарсонвализация. Физиологическое действие, методика проведения, показания, противопоказания.
108. УВЧ – терапия, физиологическое действие, методика процедур, показания, противопоказания.
109. СВЧ – терапия, физиологическое действие, методика проведения процедур, показания, противопоказания.
110. Электрофорез, физиологическое действие, методика проведения процедур, показания, противопоказания.
111. Коротковолновая диатермия (ВЧ-терапия), физиологическое действие, методика процедур, показания, противопоказания.
112. Ультразвукотерапия, физиологическое действие, методика процедур, показания, противопоказания.

113. Аэроионотерапия, физиологическое действие, методика процедур, показания, противопоказания.

114. Гидротерапия, физиологическое действие; водолечебные процедуры, классификация, показания, противопоказания гидротерапии.

115. Методы введения лекарственных веществ.

116. Аутогемотерапия.

#### Раздел 4. Диагностика, лечение и профилактика болезней свиней

117. Язвенная болезнь свиней.

118. Гастроэнтериты свиней.

119. Классификация болезней ЖКТ свиней.

120. Расширение желудка у свиней.

121. Метеоризм кишечника у свиней.

122. Энтералгия у свиней.

123. Химостаз и копростаз.

124. Засорение желудка.

125. Энтериты у свиней.

126. Анатомио-топографические сведения о печени у свиней.

127. Особенности заживления ран у свиней.

128. Хирургические болезни конечностей у свиней.

129. Кастрация свиней.

130. Методы диагностики послекастрационных осложнений.

131. Современные методы лечения хирургических болезней свиней.

132. Современные методы профилактики хирургических патологий свиней.

133. Лечение патологий конечностей у свиней.

134. Профилактика травматизма у свиней.

### 3.2. Оценочные средства для проведения текущего контроля знаний по дисциплине

#### *Карта оценочных средств текущего контроля знаний по дисциплине*

№	Раздел дисциплины	Контролируемые дидактические единицы	Контролируемые компетенции	Оценочное средство (№ вопроса)
1	Биологические особенности свиней	Особенности анатомии свиней Изучение эволюционных особенностей изменения систем организма, а так же эмбриональное развитие свиней. Анатомия осевого скелета. Строение черепа, позвоночника и грудной клетки Патологии и инволютивные преобразования. Строение скелета. Кровоснабжение и нервное обеспечение. Патологии конечностей. Пищеварительный аппарат. Система органов дыхания. Почки, мочеточники, мочевого пузыря, половые органы, сердце, нервная система. Особенности физиологии и этологии свиней Физиология системы движения Физиология системы дыхания Физиология пищеварения	ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3.	Вопрос на экзамене 1-32

		<p>Физиология обмена веществ и энергии</p> <p>Особенности кормление свиней</p> <p>Система нормированного кормления свиней.</p> <p>Кормление хряков.</p> <p>Особенности кормления холостых, свиноматок, молодняка.</p> <p>Кормление свиней на откорме.</p>		
2	Современные клинические, лабораторные и инструментальные методы диагностики болезней свиней	<p>Современные клинические, лабораторные и инструментальные методы диагностики болезней свиней</p> <p>Клиническая диагностика</p> <p>Фиксация свиней при обследовании</p> <p>Обследование слизистых оболочек свиней</p> <p>Обследование лимфатических узлов свиней</p> <p>Обследование сердечно-сосудистой системы свиней</p> <p>Обследование дыхательной системы свиней</p> <p>Обследование пищеварительной системы свиней</p> <p>Обследование мочеполовой системы свиней</p> <p>Инструментальные и лабораторные исследования свиней</p> <p>Морфологическое исследование крови свиней</p> <p>Паразитология и инвазионные болезни свиней</p> <p>Протозоология свиней</p> <p>Паразитиформные клещи свиней.</p> <p>Насекомые – паразиты свиней.</p> <p>Цестодозы свиней.</p> <p>Нематодозы свиней.</p> <p>Инфекционные болезни свиней</p> <p>Эпизоотическая ситуация по болезням свиней в РФ</p> <p>Общая характеристика вирусных болезней свиней</p> <p>Общая характеристика бактериальных болезней свиней</p> <p>Современные методы лабораторной диагностики инфекционных болезней свиней – лабораторно-практические занятия</p> <p>Взятие и пересылки биологического материала при подозрении на африканскую чуму свиней</p>	<p>ПКС-1;</p> <p>ПКС-2;</p> <p>ПКС-3.</p>	<p>Вопрос на экзамене 33-59</p>
3	Актуальные проблемы репродукции и незаразной патологии свиней	<p>Анатомо-физиологические особенности репродуктивной системы свиней</p> <p>Особенности строения половых органов свиней.</p> <p>Особенности изменения половых органов свиней в разные физиологические периоды.</p> <p>Физиологические особенности функционирования репродуктивной системы свиней, нейроэндокринная регуляция репродуктивной функции свиней.</p> <p>Организация мероприятий по воспроизводству.</p> <p>Особенности течения беременности, родов и послеродового периода у свиней.</p> <p>Физиология и патология молочной железы</p> <p>Анатомо-физиологические особенности строения молочной железы у свиней.</p> <p>Особенности этиологии, течения и профилактики маститов свиней.</p> <p>Акушерско-гинекологическая патология свиней.</p> <p>Особенности этиологии, патогенеза, клинических признаков, лечения и профилактики акушерской и ги-</p>	<p>ПКС-1;</p> <p>ПКС-2;</p> <p>ПКС-3..</p>	<p>60 - 116</p>

		некологической патологии свиней. Современные и нетрадиционные способы терапии и профилактики акушерско-гинекологической патологии свиней. Общая профилактика внутренних незаразных болезней животных Полноценное кормление и структура рациона, диспансеризация Общая терапия при внутренних незаразных болезнях животных Принципы ветеринарной терапии, средства ветеринарной терапии, методы ветеринарной терапии Методы и средства терапевтической техники в ветеринарии Основные приемы фиксации животных и методы введения лекарственных средств Методы и средства физиотерапии и физиопрофилактики Светолечение, электролечение, ультразвуковая терапия, гидротерапия		
4	Диагностика, лечение и профилактика болезней свиней	Частная патология, терапия и профилактика внутренних незаразных болезней животных Болезни пищеварительной системы свиней. Болезни дыхательной системы свиней. Болезни сердечно-сосудистой системы свиней. Болезни мочевой системы свиней. Болезни системы крови свиней. Болезни иммунной системы свиней Болезни нервной системы свиней. Болезни обмена веществ и эндокринных органов свиней. Хирургические болезни свиней Особенности заживления ран у свиней Профилактика травматизма у свиней Кастрация хряков	ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3.	117-134

\*\* - устный опрос (индивидуальный, фронтальный, собеседование, диспут); контрольные письменные работы (диктант); устное тестирование; письменное тестирование; компьютерное тестирование; выполнение расчетно-графического задания; практическая работа; олимпиада; наблюдение (на производственной практике, оценка на рабочем месте); защита работ (ситуационные задания, реферат, статья, проект, ВКР, подбор задач, отчет, защита письменной работы, доклад по результатам самостоятельной работы и др.); защита портфолио; участие в деловых, ситуационных, имитационных играх и др.

Критерии оценки компетенций.

Промежуточная аттестация студентов по дисциплине «Биология и патология свиней» проводится в соответствии с Уставом Университета, Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации студентов по программам ВО. Промежуточная аттестация по дисциплине «Биология и патология свиней» проводится в соответствии с **рабочим учебным планом в 6,7,8 семестрах в форме зачета и 9 семестре в форме экзамена**. Студенты допускаются к экзамену (зачету), по дисциплине в случае выполнения им учебного плана по дисциплине: выполнения всех заданий и мероприятий, предусмотренных рабочей программой дисциплины.

Оценка знаний студента на экзамене носит комплексный характер, является балльной и определяется его:

- ответом на экзамене (зачете),

- активной работой на лабораторных занятиях.
- и.т.п.

Знания, умения, навыки студента на экзамене оцениваются оценками: «отлично», - «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

### Оценивание студента на экзамене

Пример оценивания студента на экзамене по дисциплине

Знания, умения, навыки студента на экзамене оцениваются оценками: «отлично» - 13-15, «хорошо» - 10-12, «удовлетворительно» - 7-9, «неудовлетворительно» - 0. Оценивание студента на экзамене по дисциплине «Внутренние незаразные болезни животных»

Оценивание студента на экзамене, (зачете).

Оценка	Баллы	Требования к знаниям
«отлично»	15	- Студент свободно справляется с решением практических задач, причем не затрудняется с решением при видоизменении заданий, правильно обосновывает принятое решение, глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает на экзамене, умеет тесно увязывать теорию с практикой.
	14	- Студент свободно справляется с решением практических задач, причем не затрудняется с решением при видоизменении заданий, правильно обосновывает принятое решение, твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопросы.
	13	- Студент справляется с решением практических задач, причем не затрудняется с решением при видоизменении заданий, при этом при обосновании принятого решения могут встречаться незначительные неточности, твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопросы.
«хорошо»	12	- Студент справляется с решением практических задач, однако видоизменение заданий могут вызвать некоторое затруднение, правильно обосновывает принятое решение, твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопросы.
	11	- Студент справляется с решением практических задач, однако видоизменение заданий могут вызвать некоторое затруднение, при этом при обосновании принятого решения могут встречаться незначительные неточности, твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопросы.
	10	- Студент справляется с решением практических задач, однако видоизменение заданий могут вызвать некоторое затруднение, при этом при обосновании принятого решения могут встречаться незначительные неточности, в основном знает материал, при этом могут встречаться незначительные неточности в ответе на вопросы.
«удовлетворительно»	9	- Студент с трудом справляется с решением практических задач, теоретический материал при этом может грамотно изложить, не допуская существенных неточностей в ответе на вопросы.
	8	- Студент с большим трудом справляется с решением практических задач, теоретический материал при этом может грамотно изложить, не допуская существенных неточностей в ответе на вопросы.

	7	- Студент с большим трудом справляется с решением практических задач, теоретический материал при этом излагается с существенными неточностями.
«неудовлетворительно»	0	- Студент не знает, как решать практические задачи, несмотря на некоторое знание теоретического материала.

Основная оценка, идущая в ведомость, студенту выставляется в соответствии с балльно-рейтинговой системой. Основой для определения оценки служит уровень усвоения студентами материала, предусмотренного данной рабочей программой.

Оценивание студента по балльно-рейтинговой системе дисциплины «\_\_\_\_\_»:

Активная работа на практических занятиях оценивается действительным числом в интервале от 0 до 6 по формуле:

$$\text{Оц. активности} = \frac{\text{Пр. активн.} \cdot \text{Пр. общее}}{\text{Пр. общее}} * 6 \quad (1)$$

Где *Оц. активности* - оценка за активную работу;

*Пр. активн* - количество практических занятий по предмету, на которых студент активно работал;

*Пр. общее* — общее количество практических занятий по изучаемому предмету.

Максимальная оценка, которую может получить студент за активную работу на практических занятиях равна 6.

Результаты тестирования оцениваются действительным числом в интервале от 0 до 4 по формуле:

$$\text{Оц. тестир} = \frac{\text{Число правильных ответов}}{\text{Всего вопросов в тесте}} * 4 \quad (2)$$

Где *Оц. тестир* - оценка за тестирование.

Максимальная оценка, которую студент может получить за тестирование равна 4.

Оценка за экзамен ставится по 15 бальной шкале (см. таблицу выше).

Общая оценка знаний по курсу строится путем суммирования указанных выше оценок:

Оценка = Оценка активности + Оц. тестир + Оц. экзамен

Ввиду этого общая оценка представляет собой действительное число от 0 до 25. Отлично - 25- 21 баллов, хорошо - 20-16 баллов, удовлетворительно - 15-11 баллов, не удовлетворительно - меньше 11 баллов. (Для перевода оценки в 100 бальную шкалу достаточно ее умножить на 4).

#### Оценивание студента на зачете.

Оценка	Критерии
Зачтено	За глубокое и полное овладение содержанием учебной дисциплины, в которой студент свободно и уверенно ориентируется; за умение практически применять теоретические знания, высказывать и обосновывать свои суждения. Нет грубых ошибок, при ответах на отдельные вопросы допущены неточности. Профессиональные компетенции сформированы полностью.
Не зачтено	Не может практически применять теоретические знания, не дано ответа, или даны неправильные ответы на большинство вопросов, продемонстрировано непонимание сущности предложенных вопросов, допущены грубые ошибки при ответе на вопросы, профессиональные компетенции не сформированы полностью или частично