

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
Казанская государственная академия ветеринарной медицины
имени Н.Э. Баумана



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

«Б1.В.ОД.1 Основы ветеринарии и биотехники размножения животных»

Образовательная программа

35.03.07 «Технология
производства и переработки
сельскохозяйственной продукции»

Направленность

Хранение и переработка
сельскохозяйственной продукции

Программа бакалавриата

Академический

Квалификация выпускника

Бакалавр

Форма обучения

очная / заочная

г. Казань, 2019

Рабочая программа дисциплины «Б1.В.ОД.6 Основы ветеринарии»

Составил (а) зав. кафедрой, профессор Р.Г.Каримова
доцент М.И.Тирзанов
доцент А.Г.Шапалеева

Рассмотрена и одобрена на заседании кафедры физиологии и
патологической физиологии
протокол № 11
«16» апреля 2019 г.

Зав.кафедрой, профессор Р.Г. Каримова

Одобрена на заседании методического совета факультета протокол № 7

Председатель методической комиссии,
профессор Р.И. Михайлова
«22» апреля 2019 г.

Декан факультета биотехнологии и стандартизации,
доцент Р.Н. Файзрахманов
«29» апреля 2019 г.

Согласовано:

Заведующий библиотекой Ч.А. Харисова

Содержание

- 1 Цели и задачи дисциплины
- 2 Место дисциплины в структуре ООП
- 3 Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины
 - 3.1 Матрица соотнесения разделов учебной дисциплины и формируемых в них профессиональных, общепрофессиональных и общекультурных компетенций
4. Язык(и) преподавания
- 5 Структура и содержание дисциплины
6. Образовательные технологии
 - 6.1 Активные и интерактивные формы обучения
- 7 Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины
 - 7.1 Материалы для текущего контроля
 - 7.2 Контрольные вопросы для подготовки к промежуточной аттестации по дисциплине
- 8 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины
 - 8.1 Основная литература
 - 8.2 Дополнительная литература
 - 8.3 Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям
- 9 Критерии оценки знаний, умений, навыков и заявленных компетенций
- 10 Материально-техническое обеспечение дисциплины

1 Цели и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является формирование высококвалифицированного технолога по производству и переработке сельскохозяйственной продукции, владеющего знаниями по ветеринарии для поддержания стойкого благополучия животноводческих стад по заразным и незаразным заболеваниям и получения высококачественной животноводческой продукции.

Для достижения этой цели ставятся следующие **задачи**:

1. изучить этиологию и патогенез болезней;
2. методы клинической диагностики, терапии и профилактики незаразных, инфекционных, инвазионных болезней животных;
3. физиологические и патологические процессы, происходящие в репродуктивных органах и во всем организме животных;
4. методы биотехники репродукции животных – искусственного осеменения и трансплантации эмбрионов.

2 Место дисциплины в структуре ОП бакалавриата

Дисциплина «Основы ветеринарии и биотехника размножения животных» относится к блоку 1- дисциплины, вариативной части, обязательным дисциплинам основной образовательной программы подготовки бакалавров по направлению подготовки 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» и учебного плана, индекс Б1.В.ОД.1

3 Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины «Основы ветеринарии и биотехника размножения животных»

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональных (ОПК) компетенций:

- готовность распознавать основные типы и виды животных согласно современной систематике, оценивать их роль в сельском хозяйстве и определять физиологическое состояние животных по морфологическим признакам (ОПК-4);
- готовность диагностировать наиболее распространенные заболевания сельскохозяйственных животных и оказывать первую ветеринарную помощь (ОПК-8).

Профессиональных компетенций:

- готовностью реализовывать качество и безопасность сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки в соответствии с требованиями нормативной и законодательной базы (ПК-7).

Требования к структуре основных образовательных программ подготовки бакалавра:

Студент при изучении дисциплины «Основы ветеринарии и биотехники размножения животных» должен:

Знать: наиболее важные и распространенные незаразные, инфекционные и паразитарные болезни, причины их возникновения и меры предупреждения; безопасность сельскохозяйственного сырья и продуктов, физиологию и патологию воспроизводства животных, основы акушерства, методы профилактики и борьбы с бесплодием животных;

Уметь: распознавать основные признаки болезни животного и пользоваться методами личной профилактики и техники безопасности, методами безопасного производства сельскохозяйственных продуктов; логично и последовательно обосновывать принятые технологические решения на основе полученных знаний, понимать и использовать методы критического анализа технологических решений в животноводстве;

Владеть: методологией разработки и поддержания конкретного ветеринарно-санитарного режима на животноводческом предприятии для обеспечения безопасного производства сельскохозяйственного сырья и продуктов; технологиями воспроизводства стада, выращивания молодняка, эксплуатации животных.

3.1 Матрица соотнесения тем/разделов учебной дисциплины (модуля) и формируемых в них компетенций

Тема, раздел дисциплины	Количество часов	Компетенция			Σ общее количество компетенций
		ОПК-4	ОПК-8	ПК-7	
Основы ветеринарии (кафедра «Физиология и патологическая физиология»)					
1	2	3	4		5

Введение в основы ветеринарии	4	-	+		2
Общее учение о патологии	20	-	+		1
Незаразные болезни	26	-	+		1
Инфекционные болезни	12	-	+	+	2
Инвазионные болезни	12	-	+		1
Итого		72			

Биотехника размножения животных

1	2	3	4	5
Анатомия и физиология половых органов самок и самцов	8	+	+	2
Учение о половом цикле самок с.-х. животных	4	+	+	2
Физиологические основы и методы получения спермы от производителей	8	+	+	2
Физиология и биохимия спермы	4	-	+	1
Оценка качества спермы	4	-	+	1
Организация и методы искусственного осеменения коров и телок, овец, коз	4	-	+	1
Организация и техника искусственного осеменения свиней, кобыл, птиц	4	-	+	1
Оплодотворение. Кровообращение плода	4	+	+	2
Физиология беременности	6	+	+	2
Физиология родов и послеродового периода	4	+	+	2
Патология родов и послеродового периода	4	+	+	2
Болезни беременных. АбORTы.	6	+	+	2

Понятие бесплодия, его классификация и профилактика	8	+	+		2
Итого		72			

4. Язык (и) преподавания

Образовательная деятельность по образовательной программе направления подготовки бакалавров 37.03.07 «Технология производства и переработки с.-х. продукции» дисциплины «Основы ветеринарии и биотехника размножения животных» осуществляется на государственном языке Российской Федерации – русском.

5. Структура и содержание дисциплины (модуля) «Основы ветеринарии и биотехника размножения животных»

Трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 ЗЕ (144 часа)

Форма обучения	Раздел: Основы ветеринарии		Раздел: Биотехника размножения животных		Итого по дисциплине	
	очн	заочн	очн	заочн	очн	заочн
Курс/семестр	2/4	3 / 5,6	2/4	3 / 5,6	2/4	3
Всего	72	72	72	72	144	144
Лекции, ч	8	6	10	6	18	12
Практические занятия, ч	26	6	28	8	54	12
Самостоятельная работа, ч	38	64	34	58	72	116
Контроль, ч						4
Форма промежуточной аттестации					зачет	зачет

5.1 Лекционные занятия

№ п/п	Раздел дисциплины (модуля), тема лекций и их содержание	Объём в часах		
		Очн.	ЗФ	Зфу
Основы ветеринарии (кафедра «Физиология и патологическая физиология»)				
1	2	3	4	5
1	Общее учение о болезни. Этиология. Патогенез. Общебиологическое определение здоровья и болезни. Классификация болезней. Понятие о патологическом процессе, патологическом состоянии, патологической реакции. Стадии болезни. Исход болезни. Признаки патологического процесса для диагностики наиболее распространенных заболеваний с.-х. животных.	2	1	
2	Типические патологические процессы. Воспаление. Классификация и патогенез воспаления. Лихорадка. Классификация и патогенез лихорадки. Внутренние незаразные болезни животных. Болезни сердечно-сосудистой системы, органов дыхания, пищеварения. Диагностика этих заболеваний.	2	3	
3	Эпизоотология. Антропозоонозы: сибирская язва, туберкулез, бешенство, стригущий лишай. Общая эпизоотология. Эпизоотический процесс. Триада инфекционного процесса. Эпизоотический очаг. Основные отличия при диагностике инфекционных болезней. Классификация инфекций. Приемы безопасного производства сельскохозяйственного сырья и продуктов.	2	1	
4	Паразитология. Инвазии. Гельминтозы. Учение о паразитизме. Особенности паразитарных болезней. Патогенез инвазий. Девастация. Классификация гельминтозов и их диагностика.	2	1	
Итого		8	6	
Биотехника размножения животных				
1	2	3	4	5

1	Учение о половом цикле самок с.-х. животных. Нейрогуморальная регуляция половой функции самок. 1. Понятие о половой и физиологической зрелости. 2. Учение о половом цикле. Половой цикл (стадии и феномены). Полноценные и неполноценные половые циклы. 3. Нейрогуморальная регуляция половой функции самок и диагностика распространенных заболеваний, связанных с ее нарушениями.	2	2	
2	Физиологические основы и методы получения спермы от производителя. 1.Краткая история и современное состояние и перспективы развития искусственного осеменения самок с.-х. животных. 2.Уретральные и влагалищные методы получения спермы от производителей с.-х. животных 3. Значение исследования спермы при диагностике болезней самцов.	2	-	
3	Организация и методы искусственного осеменения коров, телок и овец. 1. Методы искусственного осеменения коров, телок и овец. 2. Время, кратность и доза спермы для осеменения самок. 3. Болезни половых органов, обнаруживаемые при искусственном осеменении.	2	-	
4	Анатомо-физиологические особенности строения молочной железы. Агалактия и гипогалактия. 1. Анатомия молочной железы. 2. Функция молочной железы: молокообразование и молокоотдача. 3. Агалактия и гипогалактия. Классификация по А.П. Студенцову. 4. Первая ветеринарная помощь при агалакции и гипогалактии.	2	2	
5	Понятие о бесплодии с.- х. животных, его классификация и профилактика. 1. Понятие о плодородии и плодовитости. 2. Понятие о бесплодии и яловости. 3. Классификация бесплодия самок и самцов по А.П. Студенцову. 4. Ветеринарные мероприятия при бесплодии самок с.-х. животных.	2	2	
Итого		10	6	

5.2 Лабораторные занятия – не предусмотрены.

5.3 Практические (семинарские занятия)

№ п/п	Тема занятия	Объём в часах		
		Очн.	ЗФ	Зфу
Основы ветеринарии (кафедра «Физиология и патологическая физиология»)				
1	2	3	4	5
1	Организация ветеринарной службы. Закон РФ и РТ о ветеринарии. Ветеринарный Устав. Организация ветеринарной службы и ее основные задачи. Техника безопасности при работе с животными и соблюдение правил личной гигиены при диагностике распространенных заболеваний с/х животных.	2	1	
2	Действие повышенного и пониженного атмосферного давления на организм. Этиология и патогенез высотной и кессонной болезней. В условиях эксперимента изучаются физиологические функции у белых мышей при пониженном парциальном давлении во вдыхаемом воздухе. Наблюдаются развитие приспособительной и патогенной стадий у интактных, наркотизированных и новорожденных животных. Студенты изучают признаки данной патологии для ее диагностики.	2	0,5	
3	Действие электрического тока на организм. В условиях эксперимента изучаются физиологические функции у белых мышей и кроликов при воздействии на них электрического тока. Студенты изучают признаки данной патологии для ее диагностики.	2	0,5	
4	Нарушения периферического кровообращения. Гиперемия, тромбоз, эмболия, кровотечение. Студенты на кроликах изучают признаки этих патологических процессов для ее диагностики.	2	0,5	
1	2	3	4	5

5	Фармакология. Лекарственные формы, дозы и методы введения. Студенты изучают формы лекарственных веществ и производят расчет дозы. Осваивают технику приготовления некоторых простых форм растворов, настоев, отваров и других форм, необходимых для оказания первой ветеринарной помощи.	2	0,5	
6	Лабораторные исследования. Общий анализ крови. Методы гематологических исследований. Студенты проводят подсчет количества эритроцитов и лейкоцитов, определяют количество гемоглобина, скорость оседания эритроцитов, лейкоцитарную формулу при диагностике распространенных заболеваний с/х животных.	2	0,5	
7	Болезни органов пищеварения. Исследование кислотности желудочного сока. Студенты определяют в различных пробах желудочного сока свободную, связанную и общую кислотность. Анализируют полученные результаты, и используя учебные пособия, диагностируют заболевания органов пищеварения и изучают приемы оказания первой ветеринарной помощи.	2	0,5	
8	Хирургия. Асептика. Антисептика. Хирургический инструментарий. Студенты знакомятся с основными хирургическими инструментами. Практически выполняют элементы асептики и антисептики - обработку рук, стерилизацию инструментов, шовного и перевязочного материала и операционного поля. Выполняют несколько видов различных повязок, необходимых при оказании первой ветеринарной помощи.	2	0,5	
9	Коллоквиум по незаразным болезням	2	-	

1	2	3	4	5
10	Эпизоотология. Противоэпизоотические мероприятия. Студенты изучают методы диагностики распространенных эпизоотологических заболеваний с/х животных. Изучают из коллекции средства дезинфекции, дезинсекции и дератизации и коллекция вакцин и сывороток. Ставится реакция связывания комплемента. Демонстрируются фильмы «Туберкулез» и «Лейкоз».	2	0,5	
11	Организация и методы вскрытия животных для диагностики распространенных заболеваний с/х животных	2	0,5	
12	Морфология и биология trematodозов, цестодозов и нематодозов. Студенты изучают биологический цикл развития возбудителей фасциолеза, описторхоза, эхинококкоза, аскаридоза свиней, трихинеллеза используя макро- и микропрепараты, муляжи, методы диагностики этих заболеваний.	2	0,5	
13	Коллоквиум по инфекционным и инвазионным болезням	2	-	
Итого		26	6	

Биотехника размножения животных

1	2	3	4	5
1	Анатомия и физиология половых органов самцов. 1.Изучение анатомо-топографических особенностей органов размножения самцов с/х. животных для диагностики патологии этих органов. 2.Кровоснабжение и иннервация половых органов самцов. 3.Спермиогенез и его нарушения. 4.Половой акт.	2	-	
2	Анатомо-топографические особенности строения половых органов самок. 1.Изучение анатомо-топографических особенностей органов размножения самок с.-х. животных для диагностики патологии этих органов. 2.Кровоснабжение и иннервация половых органов самок.	2	-	

1	2	3	4	5
3	<p>Физиологические основы и методы получения спермы от производителя.</p> <p>1. Краткая история и современное состояние и перспективы развития искусственного осеменения самок с/х животных – как способ оказания ветеринарной помощи при бесплодии.</p> <p>2. Уретральные методы получения спермы от производителей с/х. животных.</p> <p>3. Влагалищные методы получения спермы от самцов с.-х. животных.</p>	2	2	
4	<p>Оценка качества свежеполученной спермы.</p> <p>1.Макроскопическая оценка спермы.</p> <p>2.Микроскопическая оценка спермы на густоту и подвижность (активность) спермииев.</p> <p>3.Оценка спермы по В.А. Морозову и Н.П. Шергину.</p> <p>4. Диагностика болезней производителей по результатам исследования спермы.</p>	2	-	
5	<p>Разбавление и хранение спермы. Замораживание и оттаивание спермы.</p> <p>1.Состав сред для разбавления спермы различных видов с.- х. животных.</p> <p>2. Приготовление сред и техника разбавления спермы.</p> <p>3. Краткосрочные методы хранения спермы.</p> <p>4. Долговременное хранение спермы.</p> <p>5. Замораживание спермы разных видов животных.</p> <p>6. Оттаивание замороженной спермы.</p> <p>7. Значение хранения спермы и искусственного осеменения - как ветеринарная помощь при бесплодии</p>	2	-	
6	<p>Методы искусственного осеменения самок с.-х. животных.</p> <p>1. Искусственное осеменение коров и телок.</p> <p>2. Искусственное осеменение овец и др. животных.</p> <p>3. Искусственное осеменение - как помощь при бесплодии с/х животных.</p>	2	2	
7	<p>Оплодотворение.</p> <p>1. Оплодотворение. Развитие плодных оболочек.</p> <p>2.Типы плацентарных связей и расположение ворсинок.</p> <p>Кровообращение плода</p> <p>3.Пуповина.</p> <p>4. Диагностика болезней новорожденных.</p>	2	-	
8	<p>Определение физиологического состояния самок с/х животных.</p> <p>1. Диагностика беременности коров.</p> <p>2. Диагностика беременности кобыл.</p> <p>3. Диагностика беременности у овец и коз.</p> <p>4. Диагностика беременности у свиней.</p> <p>5. Диагностика беременности мелких домашних животных.</p>	2	1	

1	2	3	4	5
9	Строение таза самок с.-х. животных и видовые особенности течения родового процесса. 1.Строение таза у различных видов самок. 2.Анатомо-топографические взаимоотношения плода с просветом таза матери (положение, позиции, предлежание и членорасположение плода). 3.Видовые особенности течения родов у самок. 4. Диагностика патологии родов.	2	-	
10	Родовспоможение. 1.Акушерские инструменты, техника их подготовки и применения при родовспоможении. 2.Оказание первой ветеринарной акушерской помощи при нормальных родах. 3.Акушерская помощь при неправильных положениях, позициях, предлежаниях и членорасположениях плода.	2	-	
11, 12	Исследование и патологии вымени. 1. Особенности строения молочной железы у различных видов самок. 2. Клинические и лабораторные методы исследования, диагностика болезней молочной железы. 3. Классификация маститов по А.П. Студенцову. 4. Профилактика маститов	4	1	
13	Болезни беременных. АбORTы и их профилактика. Классификация абортов. 1.Классификация абортов по А.П. Студенцову. 2.Идиопатические и симптоматические абORTы, их диагностика. 3. Общие мероприятия по профилактике абортов.	2	-	
14	Анализ состояния воспроизводства крупного рогатого скота. 1.Понятие о бесплодии и яловости. 2.Классификация бесплодия с/х животных по А.П. Студенцову. 3.Подсчет количества дней бесплодия. 4. Определение экономического ущерба от бесплодия. 5. Ветеринарные мероприятия при бесплодии с/х животных	2		
Итого		28	6	

5.4 Курсовое проектирование – не предусмотрено.

5.5 Самостоятельная работа студентов

Тема и раздел дисциплины для самостоятельного изучения	Количество часов	Форма контрол

	очн	заочн	я
Основы ветеринарии (кафедра «Физиология и патологическая физиология»)			
1	2	3	4
Квалификационная характеристика инженера-технолога в ветеринарии	3	4	Устный опрос
Влияние промышленной технологии животноводства на заболеваемость животных	3	5	Письменный опрос
Инструкции по применению некоторых лекарственных средств (антибиотиков, сульфаниламидов, сердечных препаратов и.т.).	3	4	Письменный опрос
Стресс-факторы, влияние их на качество животноводческой продукции.	4	5	Письменный опрос
Аптечка доврачебной помощи (перечень лекарственных средств, показание и техника применения).	3	4	Письменный опрос
Внутренние незаразные болезни животных. Болезни сердечно-сосудистой системы. Перикардит. Пороки сердца. Миокардоз.	3	5	Письменный опрос
Болезни мочевой системы. Нефрит. Мочекаменная болезнь.	3	4	Письменный опрос
Кормовые отравления и дифференциация их от инфекционных заболеваний	4	5	Письменный опрос
Раневые инфекции. Виды раневых повязок. Практическое изучение наложения различных видов повязок.	3	4	Письменный опрос
Схема эпизоотического процесса при инфекционных заболеваниях. Резервуар и переносчики инфекции.	3	5	Письменный опрос
Инфекционные заболевания животных. Бруцеллез. Чума плотоядных. Оспа овец. Болезнь Ньюкасла птиц. Алеутская болезнь норок.	3	4	Письменный опрос
Клещи переносчики различных заболеваний Применение современных технологий для дезинфекции, дезинсекции и	3	9	Письменный

дератизации.			опрос
Итого	38	58	
Биотехника размножения животных			
1	2	3	4
Половые гормоны и их применение в акушерско - гинекологической практике	4	5	Тестирование
Содержание, кормление и использование племенных быков-производителей	4	6	Тестирование
Организация работы племпредприятий по искусственному осеменению	4	5	Тестирование
Методы естественного осеменения с/х животных	4	6	Тестирование
Искусственное осеменение птиц	3	5	Тестирование
Болезни стельных коров	3	6	Тестирование
Особенности содержания, кормления новорожденных животных	3	5	Тестирование
Болезни новорожденных	3	6	Тестирование
Маститы у овец и коз	3	5	Тестирование
Техника безопасности при работе с жидким азотом и криогенным оборудованием.	3	9	Тестирование
Итого	34	58	

6 Образовательные технологии

6.1.Активные и интерактивные формы обучения

Занятия по дисциплине «Основы ветеринарии и биотехника размножения животных» проводятся по видам учебной работы - лекции, лабораторные занятия, текущий контроль и итоговый контроль.

В соответствии с требованиями ФГОС ВО бакалавриата по направлению подготовки «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» реализация компетентностного подхода предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

Часть лекционных занятий проводится с применением мультимедийного проектора в виде учебных презентаций, показа учебных фильмов. Основные моменты лекционных занятий конспектируются.

Отдельные темы предлагаются для самостоятельного изучения с обязательным составлением конспекта.

Лабораторные занятия проводятся в специальных аудиториях и помещениях, оборудованных для лабораторных опытов.

Самостоятельная работа по дисциплине включает:

- самоподготовку к учебным занятиям по конспектам, учебной литературе и с помощью электронных ресурсов;
- оформление и подготовка рефератов, докладов;

В рамках работы над содержанием дисциплины могут быть использованы следующие формы работ: лабораторные опыты, интерактивная работа в малых группах, кейс-методы, диспуты.

7. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

7.1 Материалы для текущего контроля

Контрольная работа

Контрольная работа, выполняемая студентом во время учебного процесса материала курса, дает представление о степени подготовленности студента, позволяет судить о его общей эрудированности и грамотности. Поэтому содержание и качество написания контрольной работы учитываются при определении оценки знаний студента в процессе зачета по изучаемому курсу.

При выполнении ответы студента на вопросы должны быть конкретными и освещать имеющийся по данному разделу материал. Отвечать на вопросы необходимо своими словами. Недопустимо списывание и переписывание текста из различных источников. Во время подготовки следует использовать знания, полученные при изучении других предметов и учитывать опыт собственной работы.

Студент обязан подписать свою работу (следует указать фамилию, имя, отчество студента название курса), вопрос-ответ согласно варианту задания, сдать согласно графику её выполнения.

Примерные варианты контрольных работ:

Вопросы по разделу «Незаразные болезни»

1. Дайте определение болезни, патологической реакции, патологического процесса, патологического состояния.
2. Определение болезни. Периоды болезни. Исходы болезни.
3. Клиническая и биологическая смерть. Принципы оживления.
4. Этиология. Классификация этиологических факторов.
5. Внешние этиологические факторы (перечислить). Механические факторы болезней. Коллапс. Контузия.

6. Химические и биологические факторы болезней.
7. Кессонная и высотная болезнь.
8. Ионизирующие излучение. Лучевая болезнь.
9. Действие электрического тока на организм.
10. Реактивность. Виды реактивности (перечислить).
11. Резистентность. Внешние и внутренние барьеры организма.
12. Индивидуальная реактивность.
13. Клеточные и гуморальные барьеры крови.
14. Фагоцитоз. Стадии фагоцитоза. Фагоциты.
15. Иммунитет и его классификация.
16. Аллергия. Классификация аллергических реакций. Патогенез аллергии.
17. Воспаление. Классификация и патогенез воспаления.
18. Лихорадка. Классификация и патогенез лихорадки.
19. Стресс и его роль в развитии болезней.
20. Профилактика и терапия внутренних незаразных болезней.
21. Схема клинического обследования животного.
22. Диспансеризация и ее виды.
23. Сердечнососудистая недостаточность. Пороки сердца.
24. Пневмония. Бронхопневмония (этиология, симптомы, лечение, профилактика).
25. Плеврит (этиология, лечение, симптомы, профилактика).
26. Закупорка пищевода (этиология, симптомы, лечение, профилактика).
27. Тимпания рубца (этиология, симптомы, лечение, профилактика).
28. Катаральный гастрит (этиология, симптомы, лечение, профилактика).
29. Колики. (этиология, симптомы, лечение, профилактика).
30. Остеодистрофия (этиология, симптомы, лечение, профилактика).
31. Формы лекарственных веществ.
32. Асептика и антисептика. Раны и раневая инфекция.
33. Раны и раневая инфекция. Повязки и виды повязок

Вопросы по разделу «Заразные болезни»

1. Дезинфекция, ее виды, основные средства и способы их применения, дезинсекция, дератизация, способы уборки трупов, обеззараживание навоза.
2. Перечислите инфекционные и кратко опишите болезни общие для большинства сельскохозяйственных животных.
3. Вакцины, сыворотки, использование явлений иммунитета в диагностике и профилактику инфекционных заболеваний.
4. Триада инфекционного процесса. Источники болезней, пути их передачи в организм, условия, способствующие распространению инфекций.
5. Общие противоэпизоотические мероприятия в борьбе с инфекционными заболеваниями в соответствии с ветеринарным законодательством.

6. Основные противоэпизоотические - мероприятия для профилактики инфекционных заболеваний на крупных животноводческих объектах.
7. Опишите следующие болезни – бруцеллез и сибирскую язву.
8. Основные методы диагностики инфекционных болезней. Основные правила доставки в лабораторию материала от больных и павших животных.
9. . Опишите ящур и болезнь Ауэски.
10. Опишите эмфизематозный карбункул, стригущий лишай и лептоспироз.
11. Перечислите инфекционные болезни крупного рогатого скота и опишите злокачественную катаральную горячку.
12. Опишите паратуберкулезный энтерит и оспу овец.
13. Перечислите важнейшие болезни птиц и опишите болезнь Ньюкасла и пастереллез.
14. Перечислите инфекционные болезни свиней и опишите чуму и рожу свиней.
15. Перечислите инфекционные болезни лошадей и опишите сап и мыт.
16. Опишите явления паразитизма, его виды, разделы паразитологии, отличие инвазионных болезней от инфекционных. Понятие о хозяевах.
17. Перечислите основные протозойные заболевания и опишите пироплазмидозы крупного рогатого скота.
18. Перечислите болезни животных, вызываемые клещами и другими накожными паразитами. Опишите саркоптоз.
19. Какие болезни у животных вызываются сосальщиками (трематодами) и ленточными гельминтами (цеостодами). Опишите фасциолез и эхинококкоз.
20. Перечислите болезни, вызываемые паразитическими клещами (арахнозы) и насекомыми (энтомозы). Опишите гиподерматозы крупного рогатого скота.
21. Патогенез гельминтозов. Дегельминтизация и девастация.
22. Трематоды и трематодозы. Опишите описторхоз плотоядных и простогонимоз птиц.
23. Цестоды и цестодозы. Церебральный ценуроз, дифиллоботриоз и мониезиоз.
24. Слепни, мухи, вши, власоеды, пухоеды как переносчики болезней; их биологический цикл и меры борьбы.
25. Перечислите болезни животных, вызываемые паразитическими клещами, и опишите чёсотку.

Вопросы для устного опроса

Основы ветеринарии

(кафедра «Физиология и патологическая физиология»)

Вопросы по разделу «Этиология и патогенез»

1. Дайте определение болезни, патологической реакции, патологического процесса, патологического состояния.
2. Определение болезни. Периоды болезни. Исходы болезни.
3. Этиология. Классификация этиологических факторов.
4. Реактивность. Виды реактивности (перечислить).
5. Резистентность. Внешние и внутренние барьеры организма.

Вопросы по разделу «Незаразные болезни»

1. Профилактика и терапия внутренних незаразных болезней.
2. Схема клинического обследования животного.
3. Диспансеризация и ее виды.
4. Диагностика заболеваний пищеварительной системы
5. Диагностика заболеваний дыхательной системы
6. Диагностика заболеваний сердечно-сосудистой системы
7. Диагностика заболеваний пищеварительной системы
8. Формы лекарственных веществ.
9. Первая ветеринарная помощь при отравлениях
10. Первая ветеринарная помощь при ранах.

Вопросы по разделу «Заразные болезни»

1. Дезинфекция, ее виды, основные средства и способы их применения, дезинсекция, дератизация, способы уборки трупов, обеззараживание навоза.
2. Вакцины, сыворотки, использование явлений иммунитета в диагностике и профилактику инфекционных заболеваний.
3. Триада инфекционного процесса. Источники болезней, пути их передачи в организм, условия, способствующие распространению инфекций.
4. Основные противоэпизоотические - мероприятия для профилактики инфекционных заболеваний на крупных животноводческих объектах.
5. Диагностика инфекционных заболеваний
6. Диагностика паразитарных заболеваний
7. Первая ветеринарная помощь при инфекционных заболеваниях
8. Первая ветеринарная помощь при паразитарных заболеваниях
9. Опишите явления паразитизма, его виды, разделы паразитологии, отличие инвазионных болезней от инфекционных. Понятие о хозяевах.
11. Патогенез гельминтозов. Дегельминтизация и девастация.

**Биотехника размножения животных
(кафедра акушерства и ПМЖ им. А.П.Студенцова)**

Вопросы к коллоквиуму № 1

1. История развития ветеринарного акушерства, гинекологии, и биотехники размножения животных.
2. Особенности строения половой системы коров и телок.
3. Особенности строения половой системы овец.
4. Особенности строения половой системы свиней.
5. Особенности строения половой системы птиц.
6. Типы маток и их характеристика.
7. Половая зрелость самок и самцов.
8. Полноценные и неполноценные, синхронные и асинхронные половые циклы. Моно-и полицикличность.
9. Продолжительность полового цикла, половой охоты и время наступления овуляции у самок с.-х. животных.
10. Фолликулогенез. Исходы развивающегося фолликула. Образование желтого тела и их физиологическая роль.
11. Физиологические и морфологические особенности строения половой системы у самцов с разными типами осеменения.

Вопросы к коллоквиуму № 2

1. История развития искусственного осеменения животных в России.
2. Способы естественного осеменения. Искусственное осеменение с/х животных.
3. Методы получения спермы.
4. Сперма. Строение спермы. Свойства спермы.
5. Морфологический и биохимический состав спермы.
6. Макроскопическая оценка спермы (объем, цвет, запах, консистенция).
7. Оценка качества спермы по густоте и подвижности спермииев.
8. Техника разбавления спермы. Состав разбавителей.
9. Кратковременное хранение спермы 2-5⁰ С.
10. Длительное хранение спермы.
11. Оттаивание замороженной спермы.
12. Транспортировка спермы в жидком азоте.

Вопросы к коллоквиуму № 3

1. «Европейская технология осеменения коров и телок».
2. Искусственное осеменение овец и коз.
3. Искусственное осеменение свиней. «Голландская технология осеменения свиней».
4. Искусственное осеменение птиц.
5. Организация искусственного осеменения самок с.-х. животных.
6. Учет и отчетность на пунктах искусственного осеменения.
7. Документация по искусственному осеменению животных. Календарь по воспроизводству.
8. Подбор и подготовка доноров и реципиентов.
9. Получение зародышей от коров-доноров.
10. Инструменты, используемые для получения эмбрионов.
11. Оценка качества и хранение зародышей.
12. Вызывание суперовуляции у доноров и их осеменение.
13. Синхронизация полового цикла у реципиентов и доноров.
14. Хранение зародышей.
15. Значение и роль трансплантации и их экономическая эффективность.

Вопросы к коллоквиуму № 4

1. Строение молочной железы.
2. Функция молочной железы: молокообразование и молокоотдача.
3. Клинические исследования молочной железы. Лабораторные исследования молока.
4. Определение и классификация агалактии и гипогалактии.
5. Классификация маститов по А.П. Студенцову.
6. Клинические и лабораторные методы диагностики маститов.
7. Серозный мастит.
8. Катаральный мастит.
9. Фибринозный мастит.
10. Гнойный мастит.
11. Геморрагический мастит.
12. Специфические маститы (ящурный мастит, актиномикоз вымени).
13. Осложнение маститов.
14. Распространение, этиология и экономический ущерб причиняемый маститами.
15. Профилактика маститов.

16. Реализовывать качество и безопасность сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки (молоко и молочные продукты).

Тестовые задания по разделам

Тема 1. АНАТОМИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ ПОЛОВОЙ СИСТЕМЫ САМОК И САМЦОВ ЖИВОТНЫХ

Тест №1

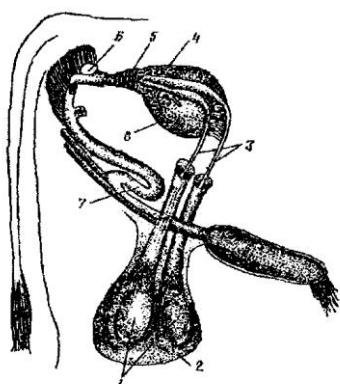
1. В какой части матки наиболее развит мышечный слой?

- а: шейка
- б: тело
- в: рога
- г: равномерно развит во всех слоях

2. Половая зрелость у овцы наступает?

- а: 4-5 мес.
- б: 5-8 мес.
- в: 12-18 мес.
- г: 6-12 мес.

3. На рисунке изображены половые органы быка. Под какой цифрой изображена мошонка?



- а: 1
- б: 2
- в: 3
- г: 4

4. Какое состояние самки не характерно для стадии возбуждения полового цикла?

а: овуляции

б: уравновешивания

в: течки

г: полового возбуждения

5. Из каких частей состоит придаток семенника?

а: головка, тело, корень

б: канальцы и проток

в: головка, тело, хвост

г: головка, шейка, хвост

6. В каком возрасте наступает физиологическая зрелость у свиньи?

а: 18-24 мес.

б: 9-12 мес.

в: 10-15 мес.

г: 4-8 мес.

7. В каком возрасте наступает угасание половой функции у хряков?

а: 20-23 лет

б: 15-17 лет

в: 8-11 лет

г: 7-9 лет

8. Какого вида канал шейки матки у коров?

а: прямой

б: двойной

в: зигзагообразный

г: штопорообразный

9. Под влиянием какого гормона происходит овуляция?

а: фолликулостимулирующего

б: лютеинизирующего

в: лютеотропного

г: тестостерона

10. Сколько времени продолжается стадия возбуждения у коров?

а: 3-5 дней

- б: 6-12 суток
- в: 3-6 суток
- г: 24-177 часов

Тема 2. ОПЛОДОТВОРЕНИЕ. РАЗВИТИЕ ПЛОДНЫХ ОБОЛОЧЕК И ПЛАЦЕНТЫ. ДИАГНОСТИКА БЕСПЛОДИЯ С-Х. ЖИВОТНЫХ

Тест №1

1. Яйцеклетка или спермии способны к движению

- а: яйцеклетка
- б: спермий
- в: яйцеклетка и спермий
- г: оба не подвижны

2. После 4 суток с момента оплодотворения, где происходит дробление зиготы у коровы?

- а: в яичнике
- б: в яйцеводе
- в: в матке
- г: в брюшной полости

3. У самок какого вида животных имеются специальные клапаны в участке перехода рогов матки в яйцепроводы

- а: собаки, кошки
- б: жвачные
- в: свиньи, кобылы
- г: морские свинки

4. Что такое эмбриобласт?

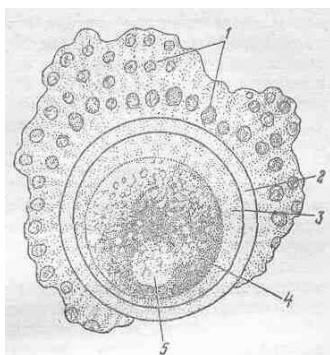
- а: поверхностный листок
- б: питающий листок
- в: зародышевый листок
- г: тело плода

5. Какому учёному принадлежит изречение «Все новое – из яйца»?

- а: А.Г. Ливенгук
- б: К.Ф. Вольф
- в: К. Бэр

г: У. Гарвей

6. На рисунке изображена яйцеклетка. Укажите номер лучистого венца?



- а: 1
- б: 2
- в: 3
- г: 4

7. Продолжительность жизни половой клетки самки в яйцеводе коровы составляет

- а: 1-2 часа
- б: 4-5 часов
- в: 8-9 часов
- г: 10-12 часов

8. Что обозначает термин «суперовуляция»?

- а: множественное оплодотворение
- б: частая овуляция фолликулов
- в: увеличение образования яйцеклеток и их овуляция
- г: оплодотворение нескольких овулировавших фолликулов

9. Куда изливается эякулят хряка при половом акте?

- а: во влагалище
- б: в шейку матки
- в: непосредственно в матку
- г: в яйцеводы

10. У каких животных чаще наблюдается суперфекундация?

- а: корова, кобыла
- б: собака, свинья, кошка
- в: овцы, козы
- г: у всех самок

Тема 3. ФИЗИОЛОГИЯ РОДОВ И ОКАЗАНИЕ АКУШЕРСКОЙ ПОМОЩИ.

Тест № 1

1. Соответствие акушерского инструмента и его предназначения: клюка

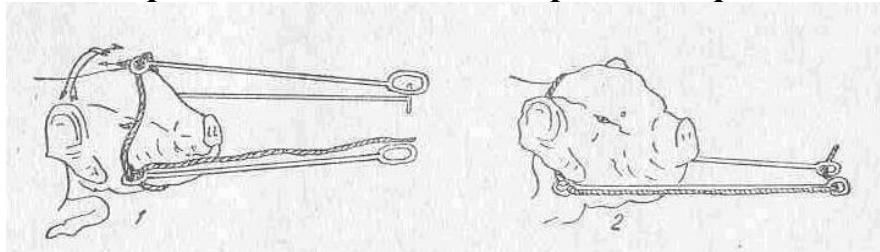
a: для отталкивания плода

b: для захвата плода

c: для распиливания

d: вспомогательный инструмент

2. Какой родовспомогательный прием изображен на рисунке?



a: захват головы плода клюками

b: наложение акушерской петли

c: отталкивание плода

d: фетотомия

3. Отношение продольной оси тела плода к продольной оси тела матери

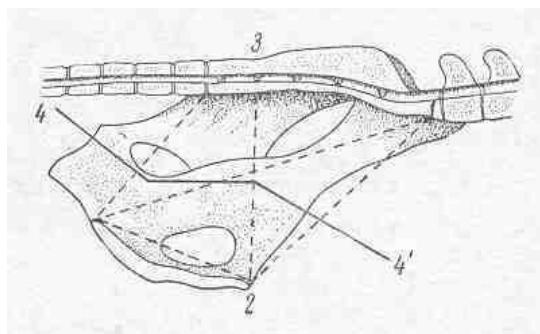
a: положение

b: предлежание

c: позиция

d: членорасположение

4. Под каким номером показана ось таза?



a: 2

b: 3

c: 4

d: не показана

5. Какова физиологическая продолжительность последового периода у коров?

а: 20 минут – 3 часа

б: до 12 часов

в: до 24 часов

г: до 8 часов

6. Какой акушерский инструмент не относится к группе вспомогательных?

а: петлепроводник Лингорста

б: петлепроводник Цвика

в: петлепилопроводник Афанасьева

г: клюка Кюна

7. Пуповину дезинфицируют:

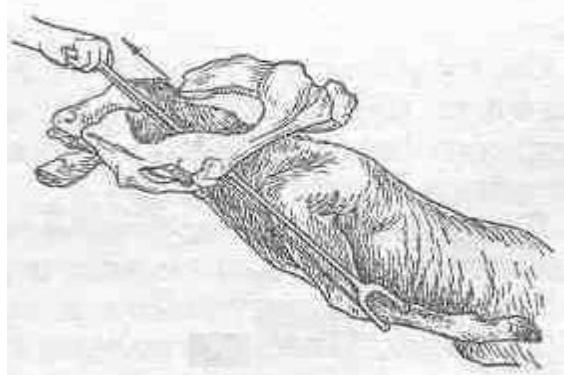
а: облизыванием матерью

б: антибиотиками

в: физраствором

г: погружением в раствор йода

8. С помощью какого инструмента осуществляют выпрямление при плечевом предлежании?



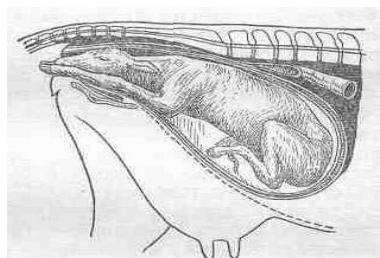
а: торзионная вилка

б: клюка Кюна

в: акушерский костыль

г: акушерская петля

9. Какая патология показана на рисунке?



а: сгибание конечностей в локтевом суставе

б: сгибание конечностей в плечевом суставе

в: расположение плода правильное

г: сгибание конечностей в запястном суставе

10. Как называются родовые сокращения мышц брюшного пресса?

- а: потуги
- б: колики
- в: схватки
- г: спазмы

Тема 4. ПАТОЛОГИЯ ПОЛОВЫХ ОРГАНОВ И МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ.

Тест №1

1. К какой форме бесплодия относится фримартинизм?

- а: алиментарное
- б: врожденное
- в: симптоматическое
- г: искусственное

2. При какой форме инфантилизма самка способна иметь потомство?

- а: при ложной форме
- б: при истинной форме
- в: при любой форме может иметь потомство
- г: при любой форме не может иметь потомство

3. Клинический признак, не наблюдающийся при гипофункции яичников:

- а: отсутствие проявления половой цикличности
- б: поверхность яичников лишена желтых тел и фолликулов
- в: яичники увеличиваются в размере
- г: яичники мелкие

4. В каком возрасте наблюдается старческое бесплодие у коровы?

- а: 15-20 лет
- б: 17-27 лет
- в: 6-8 лет
- г: 10-11 лет

5. Наиболее характерные клинические признаки при персистентном желтом теле?

- а: вирилизм
- б: нимфомания
- в: мелкие яичники
- г: бугорок на поверхности яичника

6. Перечислите основные группы, на которые подразделяются заболевания половых органов самок:

- а: воспалительные и невоспалительные процессы
- б: инфекционные и инвазионные
- в: заболевания матки и заболевания яичников
- г: инфекционные и неинфекционные

7. Что проводят при самовыдаивании у коров?

- а: выбраковывают
- б: надевают намордник
- в: вставляют катетер
- г: ставят в станок

8. Каким образом проводят массаж вымени при специическом мастите?

- а: сверху вниз
- б: снизу вверх
- в: не проводят
- г: в любом направлении

9. Что такое акушерско-гинекологическая диспансеризация?

- а: система профилактических мероприятий
- б: сезонный осмотр животных
- в: комплекс мероприятий, направленный на выявление, лечение и профилактику акушерско-гинекологических заболеваний
- г: план борьбы с бесплодием животных

10. Концентрация димастина при исследовании молока на скрытый мастит

- а: 1%
- б: 5%
- в: 7%
- г: 10%

Тема 5. БИОТЕХНИКА РАЗМНОЖЕНИЯ ЖИВОТНЫХ

Тест №1

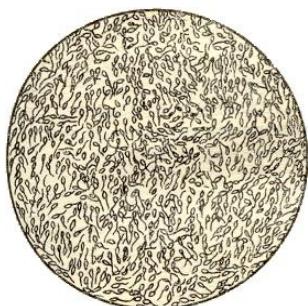
1. Продолжительность жизни половой клетки самки в яйцеводе коровы составляет:

- а: 1-2 часа
- б: 4-5 часов
- в: 8-9 часов
- г: 10-12 часов

2. Средняя концентрация спермы барана?

- а: 2 млрд.
- б: 0,8-1 млрд.
- в: 0,15 млрд.
- г: 15 млрд.

3. Проведите оценку спермы быка по густоте:



- а: густая
- б: средняя
- в: редкая
- г: аспермия

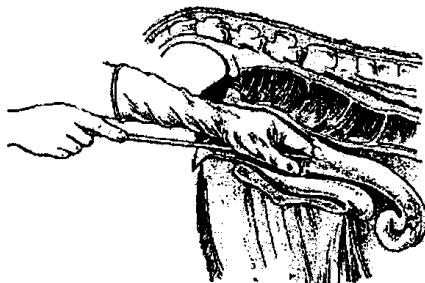
4. В каком возрасте проводят осеменение ярок?

- а: 6-7 месяцев
- б: 12-18 месяцев
- в: 10-12 месяцев
- г: 18-20 месяцев

5. Какой объем эякулята составляет у жеребца:

- а: 0,3 мл
- б: 1-2 мл
- в: 50-100 мл
- г: 200-400 мл

6. Какой метод искусственного осеменения коров изображен на рисунке?



- а: визоцервикальный
- б: ректоцервикальный
- в: маноцервикальный
- г: аппаратом ПОС-5

7. Что означает понятие асперматизм:

- а: отсутствие спермы
- б: малый объем спермы
- в: отсутствие спермииев в сперме
- г: уродливые спермии

8. При ручном спаривании половая нагрузка на жеребца составляет:

- а: 15-20 маток
- б: 40-50 маток
- в: 50-60 маток
- г: 60-100 маток

9. В половых органах коровы продолжительность жизни спермииев составляет:

- а: 6-8 ч
- б: 24-48 ч
- в: 30-36 ч
- г: 36-48 ч

10. Свежеполученная сперма у быка имеет цвет:

- а: молочно-белый
- б: серовато-белый
- в: сливочно-белый
- г: желтоватый

7.2 Контрольные вопросы для подготовки к зачету по дисциплине «Основы ветеринарии и биотехника размножения животных»

1. Ветеринарное законодательство РФ и РТ.
2. Структура ветеринарной службы РФ и РТ.
3. Болезнь. Классификация болезней по этиологическому фактору.
4. Болезнь: периоды и исходы болезни.
5. Горная болезнь.
6. Действие электрического тока на организм.
7. Резистентность. Внешние и внутренние барьеры организма.
8. Реактивность. Виды реактивности.
9. Иммунитет и его классификация.
10. Иммунодефицит, классификация, причины.
11. Аллергия, классификация аллергических реакций.
12. Воспаление. Классификация воспаления. Признаки.
13. Лихорадка. Классификация и патогенез лихорадки.
14. Нарушения периферического кровообращения.
15. Стресс и его роль в развитии болезни.
16. Схема клинического обследования животного. Оказание первой ветеринарной помощи.
17. Диспансеризация и профилактика внутренних незаразных болезней.
18. Формы лекарственных веществ.
19. Асептика и антисептика.
20. Болезни сердечно-сосудистой системы. Перикардит, Миокардит, Миокардоз, Эндокардит.
21. Бронхит и пневмония, плеврит.
22. Раны. Классификация и лечение.
23. Стоматит.
24. Атония и тимпания рубца.
25. Колики.
26. Кетоз.
27. Остеодистрофия.
28. Структура противоэпизоотических мероприятий (ПЭМ).
29. Понятие о распространении инфекции. Организация производства безопасной сельскохозяйственной продукции.
30. Триада инфекционного процесса.
31. Понятие о природной очаговости болезней. Переносчики заболеваний. Резервуар инфекции.
32. Дезинфекция, дезинсекция и дератизация.
33. Сибирская язва.
34. Туберкулез.
35. Ящур.
36. Бешенство.
37. Рожа свиней
38. Фасциолез.
39. Описторхоз плотоядных.

40. Простогонимоз птиц.
 41. Цистицеркоз крупного рогатого скота и свиней.
 42. Эхинококкоз.
 43. Церебральный ценуроз.
 44. Дефилоботриоз плотоядных.
 45. Аскаридоз свиней.
 46. Диктиокаулез.
 47. Телязиоз крупного рогатого скота.
 48. Трихинеллез.
 49. Гиподерматоз крупного рогатого скота.
 50. Пироплазмидоз.
 51. Саркоптоз.
 52. Токсоплазмоз.
 53. Паразитизм. Понятие о хозяевах.
 54. Классификация паразитных болезней.
 55. Патогенез гельминтозов.
 56. Дегильминтизация и девастация.
 57. Трематоды и трематодозы.
 58. Цестоды и цестодозы.
 - 59 Нематоды и нематодозы.
1. Видовые анатомо-морфологические особенности строения половых органов самок с.-х. животных.
 2. Ветеринарно-санитарные правила при искусственном осеменении.
 3. Искусственное осеменение кобыл.
 4. Норма и режим полового использования производителей при искусственном осеменении.
 5. Половая и физиологическая зрелость различных видов самок и самцов с.-х. животных.
 6. Пункты искусственного осеменения, их устройство, оборудование, организация работы.
 7. Продвижение и выживаемость спермиев в половых путях самок.
 8. Половой цикл и его стадии.
 9. Способы определения охоты, течки, овуляции и время осеменения самок.
 10. Техника безопасности при работе с производителями.
 11. Способы кратковременного хранения спермы
 12. Родильное отделение для животных, их устройство, оборудование и ветеринарно-санитарные требования.
 13. Видовые особенности полового цикла у самок различных животных.
 14. Нейрогуморальная регуляция полового цикла.
 15. Оценка храненной спермы.

- 16.Болезни вымени у коров, их клиническое проявление.
- 17.Патологические роды, их причины.
- 18.Врожденное бесплодие, причины, профилактика.
- 19.Подготовка самок к осеменению.
- 20.Физиология беременности с.-х. животных.
- 21.Мероприятия по профилактике болезней молочной железы.
- 22.Маститы, их причины, клиническое проявление, методы диагностики.
- 23.Неполноценные половые циклы, их причины и профилактика.
- 24.Акушерско-гинекологическая диспансеризация.
- 25.АбORTы, их классификация, исходы, профилактика.
- 26.Способы искусственного осеменения свиней.
- 27.Глубокое замораживание спермы и ее длительное хранение.
- 28.Организация работы на племпредприятиях.
- 29.Понятие о родовом акте.
- 30.Организация искусственного осеменения свиней.
- 31.Основы получения здорового приплода и профилактика болезней новорожденных.
- 32.Видовые особенности и продолжительность беременности у самок разных видов.
- 33.Задержание последа, причины, профилактика.
- 34.Методика расчета экономического ущерба, причиняемого бесплодием животных.
- 35.Визоцервикальный способ искусственного осеменения коров и телок.
- 36.Болезни беременных животных.
- 37.Оценка подвижности спермиев.
- 38.Симптоматическое бесплодие, причины, профилактика.
- 39.Понятие о бесплодии и яловости, классификация бесплодия.
- 40.Цервикальный способ осеменения коров с ректальной фиксацией шейки матки.
- 41.Организация искусственного осеменения коров.
- 42.Климатическое бесплодие.
- 43.Организация родовспоможения при патологических родах.
- 44.Разбавление спермы, значение и методика.
- 45.Алиментарное бесплодие, причины, профилактика.
- 46.Пересадка эмбрионов.
- 47.Способы диагностики беременности и их значение.
- 48.Показатели воспроизводства и их роль в выявлении причин бесплодия.

- 49.Научное обоснование и техника получения спермы на искусственную вагину.
- 50.Оплодотворение.
- 51.Физиология беременности.
- 52.Половые рефлексы производителей, виды их торможения при получении спермы, причины и профилактика.
- 53.Старческое бесплодие.
- 54.Биохимические процессы в сперме.
- 55.Бесплодие производителей.
- 56.Техника безопасности при работе с сосудом Дьюара и жидким азотом.
- 57.Эксплуатационное бесплодие, причины, профилактика.
- 58.Комплекс мероприятий по профилактике и ликвидации бесплодия.
- 59.Послеродовые заболевания с.-х. животных, причины.
- 60.Строение спермиев и их основные свойства.
- 61.Искусственное бесплодие, причины, профилактика.
- 62.Скрытые маститы, их диагностика и профилактика.
- 63.Сперма, ее состав, свойства и особенности у разных видов домашних животных.
- 64.Послеродовой парез, причины, профилактика.
- 65.Время и кратность осеменения, дозирование спермы.
- 66.История развития искусственного осеменения самок.
- 67.Определение концентрации спермы.
- 68.Учет и отчетность на племпредприятиях и пунктах искусственного осеменения.
- 69.Особенности строения половых органов самцов с.-х. животных и их связь с типами естественного осеменения.
- 70.Организация искусственного осеменения овец.
- 71.Значение искусственного осеменения в племенной работе; в борьбе с бесплодием и в профилактике половых инфекций.
- 72.Кормление и содержание племенных производителей.
- 73.Искусственное осеменение птиц.
- 74.Послеродовой период и его течение у самок с.-х. животных.
- 75.Маноцервикальный способ искусственного осеменения коров.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля) «Основы ветеринарии и биотехника размножения животных»

8.1 Основная литература

Основная литература	Количество экземпляров
1 Основы ветеринарии/В.К. Кретинин, В.Т. Кумков, В.А. Петров, А.К. Джавадо – М.: КолосС, 2006. – 384 с.	60 в библиотеке Казанской ГАВМ
2 Дюльгер, Г.П. Основы ветеринарии [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г.П. Дюльгер, Г.П. Табаков. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 476 с.	Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/103136 .
3 Дюльгер, Г.П. Основы ветеринарии [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г.П. Дюльгер, Г.П. Табаков. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 480 с.	Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/12972 .
4 Основы ветеринарии: учебник / ред. Т. Е. Бурделев. - М. : Колос, 1978. - 432 с. : ил.	215
5 Кретинин, Владимир Кириллович . Основы ветеринарии: учебник / В. К. Кретинин, В. Т. Кумков, В. А. Петров, А. К. Джавадов. - М. : КолосС, 2006. - 384 с. : ил. - (Учебники и учеб. пособия для студентов высш. учеб. заведений)	60
6 Акушерство, гинекология и биотехника репродукции животных: учебник / А. П. Студенцов, В. С. Шипилов, В. Я. Никитин. - М. : КолосС, 2012. - 439 с. : ил.	100
7 7. Практикум по акушерству, гинекологии и биотехнике репродукции животных [Текст] : практикум / ред. Г. П.	100

Дюльгер. - М. : РГАУ-МСХА, 2014. - 331 с. : ил.	
--	--

Дополнительная литература

Дополнительная литература	Количество экземпляров
1. Основы ветеринарии/И.М. Беляков, Ф.И. Василевич, А.В. Жарков и др.; Под ред. И.М. Белякова, Ф.И. Василевича. – М.: КолосС, 2002. – 560 с.	55 в библиотеке Казанской ГАВМ
2. Журнал «Ветеринария»	1В библиотеке Казанской ГАВМ
3. Журнал «Ветеринарный врач»	1 В библиотеке Казанской ГАВМ
4. Храмцов, Виталий Васильевич . Акушерство и гинекология сельскохозяйственных животных: учебник / В. В. Храмцов, Т. Е. Григорьева, В. Я. Никитин, М. Г. Миролюбов. - М. : КолосС, 2007. - 197 с. : ил.	105

8.3 Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям

. Каримова Р.Г., Гирфанов А.И., Захарова С.А. К23 Задания для контрольных работ по дисциплине "Основы ветеринарии" для студентов заочного отделения по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции квалификации – бакалавр. Учебно-методическое пособие. – Казань, 2016. –39 с. Юсупов С.Р., Валиуллина Д.Ф. Методы получения, оценки, разбавления, хранения и транспортировки спермы у сельскохозяйственных животных». Учебно-методическое пособие. – Казань, 2016. –54 с.
--

8.4 Программное обеспечение и интернет-ресурсы.

- 1.Электронный каталог Казанской ГАВМ
<http://lib.ksavm.senet.ru/>
2. [ЭБС Издательства “Лань”](https://e.lanbook.com/) <https://e.lanbook.com/>
3. [Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU](https://elibrary.ru/)
<https://elibrary.ru/>
4. [Электронная библиотечная система “Юрайт”](#)

<https://biblio-online.ru/>

5. ЭБС Библиокомплектатор

<http://www.bibliocomplectator.ru/>

6. ЭБС IPRbooks <http://www.iprbookshop.ru/>

7. Scopus - <https://www.scopus.com/search/form.uri?display=basic>

8. Web of Science - <http://apps.webofknowledge.com/>

9. Электронная библиотека Казанской ГАВМ <http://e-books.ksavm.senet.ru/>

9. Критерии оценки знаний, умений, навыков и заявленных компетенций

Виды текущего контроля:

- устный опрос (групповой или индивидуальный);
- проверку выполнения письменных домашних заданий;
- проведение лабораторных и иных работ;
- проведение контрольных работ;
- тестирование (письменное или компьютерное);
- проведение коллоквиумов (в письменной или форме компьютерных тестов);
- контроль самостоятельной работы студентов (написание в форме рефератов).

Критерии оценки знаний обучающихся по устному опросу и индивидуального практического задания

Оценка «отлично» ставится, если обучающийся: полностью освоил учебный материал, умеет изложить его своими словами, самостоятельно подтверждает ответ конкретными примерами и правильно и обстоятельно отвечает на дополнительные вопросы.

Оценка «хорошо» ставится, если обучающийся: в основном усвоил учебный материал, допускает незначительные ошибки при его изложении своими словами, подтверждает ответ конкретными примерами, правильно отвечает на дополнительные вопросы.

Оценка «удовлетворительно» ставится, если обучающийся: не усвоил существенную часть учебного материала, допускает значительные ошибки при его изложении своими словами, затрудняется подтвердить ответ конкретными примерами, слабо отвечает на дополнительные вопросы.

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если обучающийся: почти не усвоил учебный материал, не может изложить его своими словами, не может подтвердить ответ конкретными примерами, не отвечает на большую часть дополнительных вопросов.

Критерии оценки знаний обучающихся при проведении тестирования

Оценка «отлично» выставляется при условии правильного ответа обучающегося не менее чем 85 % тестовых заданий;

Оценка «хорошо» выставляется при условии правильного ответа обучающегося не менее чем 70 % тестовых заданий;

Оценка «удовлетворительно» выставляется при условии правильного ответа обучающегося в магистратуре не менее 51 %;.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется при условии правильного ответа обучающегося менее чем на 50 % тестовых заданий

Критерии оценивания рефератов

Оценка «отлично» выставляется, если работа студента написана грамотным научным языком, имеет чёткую структуру и логику изложения, точка зрения студента обоснованна, в работе присутствуют ссылки на нормативно-правовые акты, примеры из судебной практики, мнения известных учёных в данной области. Студент работе выдвигает новые идеи и трактовки, демонстрирует способность анализировать материал.

Оценка «хорошо» выставляется, если работа студента написана грамотным научным языком, имеет чёткую структуру и логику изложения, точка зрения студента обоснованна, в работе присутствуют ссылки на нормативно-правовые акты, примеры из судебной практики, мнения известных учёных в данной области.

Оценка «удовлетворительно» выставляется, если студент выполнил задание, однако не продемонстрировал способность к научному анализу, не высказывал в работе своего мнения, допустил ошибки в логическом обосновании своего ответа.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если студент не выполнил задание, или выполнил его формально, ответил на заданный вопрос, при этом не ссыпался на мнения учёных, не трактовал нормативно-правовые акты, не высказывал своего мнения, не проявил способность к анализу, то есть в целом цель реферата не достигнута.

Процедура оценивания результатов освоения программы дисциплины включает в себя оценку уровня сформированности общепрофессиональных и профессиональных компетенций студента, уровней обученности: «знать», «уметь», «владеть».

Промежуточный контроль:

Профессиональные способности, знания, навыки и умения оцениваются в соответствии с требованиями ФГОС ВО 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» квалификация бакалавр.

Зачет. Проводится в устной форме. Критерии оценивания зачета.

<p>Студент демонстрирует хорошие знания изученного учебного материала; самостоятельно, логично и последовательно излагает и интерпретирует материалы учебного курса; понимает и успешно раскрывает смысл поставленного вопроса; владеет основными терминами и понятиями курса «Основы ветеринарии и биотехники размножения животных», способен применить теоретические знания к изучению конкретных ситуаций и практических вопросов. Требуемые общепрофессиональные, профессиональные компетенции сформированы</p>	<p>Зачтено</p>
<p>Допускаются серьезные упущения в изложении учебного материала; отсутствуют знания основных терминов по дисциплине; допускается большое количество ошибок при интерпретации основных определений; отсутствуют ответы на основные и дополнительные вопросы</p>	<p>Не зачтено</p>

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля) «Основы ветеринарии и биотехники размножения животных»

<p>Наименование дисциплине (модуля), практик в соответствии с учебным планом</p>	<p>Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы</p>	<p>Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы</p>	<p>Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа</p>

Основы ветеринарии и биотехники размножения	Учебная аудитория № 118 для проведения занятий лекционного типа.	Столы, стулья для обучающихся, стол для преподавателя, трибуна для чтения лекций для преподавателя, доска аудиторная, проектор, экран для проектора, ноутбук Samsung NP-R540 с выходом в Интернет	1. Microsoft Windows Vista Home Premium, код продукта: 89578-OEM-7313842-52422, бессрочная; 2. Microsoft Office Professional Plus 2007, лицензия № 42558275 от 07.08.2007, бессрочная
	Учебная аудитория № 103 для проведения занятий семинарского типа, для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации.	Столы, стулья для обучающихся, стол, стул для преподавателя, доска аудиторная, телевизор и видеомагнитофон Samsung; телевизор Samsung TB-53501 Р № 3кв 6075054, набор учебно-наглядных пособий: демонстрационные таблицы, плакаты, схемы и рисунки	
	Учебная аудитория № 109 для проведения занятий семинарского типа, для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации.	Столы, стулья для обучающихся, стол, стул для преподавателя, доска аудиторная, компьютеры с выходом в интернет, доска аудиторная, компьютерные столы, ноутбук, лабораторный стол, мобильное мультимедийное оборудование: проектор Beng PB6210, Samsung TB-53501 Р №3 кв 6075054, электрофицированный макет	1. Microsoft Windows XP Professional, Лицензия № 42558275 от 07.08.2007, бессрочная Microsoft Windows 7 Домашняя базовая, код продукта: 00346-ОЕМ-8992752-50013 (ноутбук) 2. Microsoft Office Professional Plus 2007, лицензия № 42192934 от 21.06.2005, бессрочная
	Помещение № 101 для хранения и профилактического обслуживания оборудования.	Стеллажи для хранения оборудования, аппарат для вертикального электрофореза АПГЭ, лампа бестеневая, микротом- криостат МК – 2150, милливольтметр, рефрактометр (580315, ИРФ – 22),, сахоромер Су 4683, спектрофотометр Сф – 26 – 01 150400, спектрофотом СМ – 26, термостат для исследования гемокоаг, ФЭК – 56, центрифуга К – 24Д, электрокардиограф (ЭК 1К – 01, «малыш»), фонендоскоп ветеринарный, центрифуга (ОПН – 8 , ОПН – 3), электротермометр	
	Учебная аудитория № 2 для проведения занятий семинарского типа, для	Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя; доска	

	групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации.	аудиторная, экран, вертикальные жалюзи, микроскопы Биомед С1-И, обогревательные столики, биотермостат, станок для крупных животных сосуд Дьюара, центрифуга с ротором, УЗ-сканер (Draminski); телевизор Samsung, видеопроектор, инструменты для родовспоможения, макро-, микропрепараты половых органов, тренажер (корова) для ректального исследования и искусственного осеменения, тренажер (корова) для родовспоможения	
	Читальный зал библиотеки помещение для самостоятельной работы	Стулья, столы (на 120 посадочных мест), доска аудиторная, трибуна, видеопроектор, экран, ноутбук, набор учебно-наглядных пособий, фонд научной и учебной литературы, компьютеры с выходом в Интернет.	<p>1. Microsoft Windows XPProfessional, Лицензия № 42558275 от 07.08.2007, бессрочная;</p> <p>- Microsoft Windows 7 Professional, кодпродукта: 00371-868-0000007-85151</p> <p>2. - Microsoft Office Professional Plus 2007, Лицензия № 42558275 от 07.08.2007, бессрочная;</p> <p>- MicrosoftOffice 2003, Лицензия № 19265901 от 21.06.2005, бессрочная</p> <p>3. ООО «КонсультантПлюс. Информационные технологии».</p> <p>Дополнительное соглашение № 1 к Договору № И-00010567 от 26.12.2016г. оказания информационных услуг с использованием экземпляра(ов) Специального(ых) Выпуска(ов) Системы(м) КонсультантПлюс от 01.01.2020г.</p>

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии
------	--------	-----------	-------------

--	--	--	--

Программу разработали: