

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Брянский государственный аграрный университет»
Институт дополнительного профессионального образования



УТВЕРЖДАЮ
Директор по учебной работе и
дифференциации
А.В. Кубышкина
« 10.08.2022 » г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА МОДУЛЯ

БИОТЕХНИКА ВОСПРОИЗВОДСТВА С ОСНОВАМИ АКУШЕРСТВА
(наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом)

ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ
(профессиональной переподготовки)

ЗООТЕХНИЯ

(наименование программы)

Брянская область
2022

Программу подготовил:
Кандидат терапии, хирургии,
ветакушерства и фармакологии
доцент



М.А. Ткачев

Одобрена на расширенном заседании кафедры кормления животных, частной зоотехнии и
переработки продуктов животноводства
протокол № от « 3 » 17.11 2022 г.

Заведующий кафедрой
доктор с.-х наук, доцент



А.Г. Менякина

СОДЕРЖАНИЕ

	стр
<u>1. Цель и задачи модуля</u>	4
<u>2. Планируемые результаты обучения модуля</u>	4
<u>3. Объем модуля</u>	5
<u>4. Структура и содержание модуля</u>	6
<u>4.1. Структура модуля</u>	65
4.2. Содержание модуля	8
<u>5. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы слушателей модуля</u>	9
<u>6. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по модулю</u>	9
<u>7. Учебно-методическое и информационное обеспечение модуля</u> ..	15
<u>7.1. Нормативно-правовые документы</u>	15
<u>7.2. Основная литература</u>	16
<u>7.3. Дополнительная литература</u>	16
7.4. Методические разработки.....	16
<u>7.5. Интернет-ресурсы</u>	17
<u>8. Материально-техническое и программное обеспечение модуля</u>	17

1. Цель и задачи модуля

Цель дисциплины состоит в том, чтобы передать студентам теоретические знания и практически навыки по биотехнике воспроизводства, акушерству и гинекологии в объеме, необходимом для специалиста зоотехника

Задачи дисциплины заключаются в овладении знаниями: о физиологических и патологически процессах, происходящих в организме и репродуктивных органах животных в период осеменения, оплодотворения, беременности, родов и послеродовом периоде; в области биотехники репродукции животных– искусственное осеменение, трансплантация эмбрионов, применение биологически активных веществ и гормональных препаратов, регулирующих и восстанавливающих функцию репродуктивных органов у животных; по профилактике акушерско-гинекологических заболеваний и бесплодия животных с использованием современных методов инструментальной (УЗИ) и лабораторной диагностики, а также с использованием знаний в области биологии, физиологии и иммунологии животных.

2. Планируемые результаты обучения модуля

ОПК-4: Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно- инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач;

ПКС-1:Способен осуществлять оперативное управление технологическими

Компетенция (код и наименование)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)	Результаты обучения
Общепрофессиональные компетенции		
ОПК-4. Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач	ОПК-4.1. Знает основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы решения общепрофессиональных задач. ОПК-4.2. Умеет обосновывать использование приборно-инструментальной базы при решении общепрофессиональных задач. ОПК-4.3. Владеет навыками использования в профессиональной деятельности современных технологий и методов решения общепрофессиональных задач.	Знать: основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы решения общепрофессиональных задач в области биотехники воспроизводства и основ акушерства. Уметь: обосновывать использование приборно-инструментальной базы при решении общепрофессиональных задач. Владеть: навыками использования в профессиональной деятельности современных технологий и методов решения общепрофессиональных задач в области биотехники воспроизводства и основ акушерства.
ПКС-1.Способен осуществлять оперативное управление технологическими процессами производства продук-	ПКС-1.1. Знает технологические процессы. ПКС-1.2. Умеет нормализовать отдельные технологические процессы. ПКС-1.3.Владеет навыками управле-	Знать:особенности технологических процессов производства продукции животноводства. Уметь:проводить оперативное управление технологических

ции животноводства.	ния технологиями производства продукции животноводства.	процессов. Владеть: навыками контроля соблюдения технологии переработки продукции животноводства.
---------------------	---	--

3. Объем модуля

Таблица 1

3.1. распределение часов дисциплины по семестрам (очная форма)

Вид занятий	1		2		3		4		5		6		7		8		Итого	
							УП	РПД									УП	РПД
Лекции							20	20									20	20
Лабораторные							40	40									40	40
Практические							-	-										
КСР							4	4									4	4
Консультация перед экзаменом							0,25	0,25									0,25	0,25
Прием экзамена																		
Контактная работа обучающихся с преподавателем (аудиторная)							64,15	64,15									64,15	64,15
Сам. работа							43,85	43,85									43,85	43,85
Контроль																		
Итого							108	108									108	108

3.2. распределение часов дисциплины по семестрам (заочная форма)

Вид занятий	1		2		5		6		5		Итого	
					УП	РПД	УП	РПД			УП	РПД
Лекции					2	2	4	4			6	6
Лабораторные					2	2	4	4			6	6
Практические												
КСР												
Консультация перед экзаменом												
Прием зачета							0,15	0,15			0,15	0,15
Контактная работа обучающихся с преподавателем (аудиторная)					12,15	12,15					12,15	12,15
Сам. работа					32	32	62	62			94	94
Контроль							1,85	1,85			1,85	1,85
Итого					36	36	72	72			108	108

4. Структура и содержание модуля

4.1. Структура модуля

Таблица 2

Структура модуля (для очной, очно-заочной, заочной форм обучения)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр	Часов	Индикатор достижения компетенций
1	Биотехника размножения			
1.1	Значение биотехники воспроизводства в селекционной работе, создания и совершенствования пород животных. Половая и физиологическая зрелость с.-х. животных. Анатомо-топографические особенности органов размножения самок. Овогенез, половой цикл и его регуляция. /Лек/	4	2	ОПК 4.1 ПКС-1.1
1.2	Анатомо-топографические особенности половых органов самок. /Лаб/	4	3	ОПК-4.2 ПКС-1.2
1.3	Биология оплодотворения, физиология беременности, диагностика у разных видов животных, продолжительность плодношения. /Ср/	4	6	ОПК-4.3 ПКС-1.2
1.4	Анатомо-топографические особенности репродуктивных органов самцов. Сперматогенез и его регуляция. Подготовка, использование самцов-пробников. /Лек/	4	2	ОПК-4.2 ПКС-1.2
1.5	Анатомо-топографические особенности половых органов самцов с.-х. животных. /Лаб/	4	3	ОПК-4.2 ПКС-1.2
1.6	Болезни беременных животных, меры профилактики патологии беременности. /Ср/	4	4	ОПК-4.2 ПКС-1.2
1.7	Основы осеменения животных. Половые рефлексы самцов и самок. Типы естественного осеменения. Организация искусственного осеменения и работы на племпредприятиях и пунктах. /Лек/	4	2	ОПК-4.1 ПКС-1.1
1.8	Видовые особенности течения половых циклов самок. Диагностика течки, полового возбуждения, охоты и овуляции, неполноценных половых циклов. Подготовка и использование самцов-пробников в животноводстве. /Лаб/	4	2	ОПК-4.3 ПКС-1.2
1.9	Особенности течения родового процесса у самок разных видов расположение плода (плодов) в матке, правила родовспоможения. /Ср/	4	4	ОПК-4.2 ПКС-1.3
1.10	Особенности рационального кормления, содержания и использования производителей. Способы повышения потенции. /Ср/	4	2	ПКС-1.3 ОПК-4.3
1.11	Макро и микроскопическая оценка спермы (органолептика, густота, концентрация, подвижность, оплодотворяющая способность и др.) /Лаб/	4	4	ПКС-1.2 ОПК-4.2
1.12	Физиологические особенности новорожденных и профилактика болезней в первые дни жизни. /Ср/	4	6	ПКС-1.2 ОПК-4.2

1.13	Научно-теоретические основы и технология получения спермы на искусственную вагину. Условия для нормального проявления половых рефлексов производителя. Сперма и ее состав. Видовые особенности спермы и ее типы разбавление и хранение спермы /Лек/	4	2	ПКС-1.1 ОПК-4.1
1.14	Подготовка спермы к разбавлению, хранению и транспортировке. Техника безопасности при работе с криогенной аппаратурой. /Лаб/	4	2	ПКС-1.2 ОПК-4.3
1.15	Диагностика оптимального времени осеменения коров и телок, методы искусственного осеменения. /Лаб/	4	4	ПКС-1.3 ОПК-4.2
1.16	Технология искусственного осеменения. Диагностика половой охоты. Время и кратность осеменения коров и телок. Методы искусственного осеменения коров и телок, овец, кобыл, свиней и птиц. /Лек/	4	2	ПКС-1.2 ОПК-4.2
1.17	Методы искусственного осеменения мелкого рогатого скота, кобыл. /Лаб/	4	2	ПКС-1.2 ОПК-4.2
1.18	Физиология, биохимия и биофизика спермы, ее типы. Технологическая обработка спермы для искусственного осеменения животных. /Ср/	4	6	ПКС-1.2 ОПК-4.2
1.19	Трансплантация эмбрионов. Оплодотворение. Перемещение и переживаемость сперматозоидов в половой сфере самки, моторика матки. /Лек/	4	2	ПКС-1.2 ОПК-4.2
1.20	Методы искусственного осеменения свиней. /Лаб/	4	2	ПКС-1.3 ОПК-4.3
1.21	Методы искусственного осеменения кобыл, коз, крольчих, птиц (оптимальное время, доза, кратность и качество спермодозы). /Ср/	4	6	ПКС-1.2 ОПК-4.3
1.22	Трансплантация зигот у коров. /Лаб/	4	2	ПКС-1.2 ОПК-4.2
1.23	Учет и отчетность при воспроизводстве животных. /Лаб/	4	2	ПКС-1 ОПК-4
2	Акушерство и гинекология			
2.1	Беременность и ее регуляция. Критические периоды в развитии эмбриона и плода. Особенности течения беременности у самок. /Лек/	4	2	ПКС-1.1 ОПК-4.1
2.2	Методы диагностики беременности и бесплодия. /Лаб/	4	2	ПКС-1.2 ОПК-4.2
2.3	Особенности течения родов у самок с.-х. животных. Организация родовспоможения. Акушерские инструменты. Родовые и послеродовые осложнения (задержание последа, кома молочных коров, выворот и выпадение влагалища, субъинволюция матки и др.) /Лаб/	4	2	ПКС-1.2 ОПК-4.2
2.4	Физиология родов, видовые особенности течения родового процесса и послеродового периода. Основные правила родовспоможения. /Лек/	4	6	ПКС-1.2 ОПК-4.2
2.5	Методы диагностики маститов и	4	2	ПКС-1.3

	др.заболеваний молочной железы. Способы и особенности лечения патологий молочной железы. Инструменты для искусственного осеменения, освоение методов подготовки. /Лаб/			ОПК-4.3
2.6	Оказания акушерской помощи непродуктивным животным /Ср/	4	8	ПКС-1.1 ОПК-4.2
2.7	Бесплодие с.-х. животных. Методы, диагностики форм бесплодия. Способы расчета экономического ущерба от бесплодия./Лаб/	4	2	ПКС-1.2 ОПК-4.2
2.8	Акушерско-гинекологическая диспансеризация животных./Лаб/	4	2	ПКС-1.3 ОПК-4.2
2.9	Способы выявления нарушений в половой системе животных /Ср/	4	4	ПКС-1.2 ОПК-4.2
2.10	Болезни и аномалии молочной железы. Классификация маститов. Профилактика патологий молочной железы. /Ср/	4	6	ПКС-1.2 ОПК-4.2
2.11	Диагностика и лечение гинекологических заболеваний и патологий половой сферы производителей. /Лаб/	4	2	ПКС-1.3 ОПК-4.2
2.12	Понятие бесплодия и яловости, классификация бесплодия. Патологии матки и яичников. Ветеринарно-санитарные мероприятия по профилактике бесплодия животных. /Лек/	4	2	ПКС-1.2 ОПК-4.3
2.13	Способы стимуляции репродуктивной функции самцов и самок с.-х. животных. /Лаб/	4	2	ПКС-1.3 ОПК-4.2
2.14	Экологически чистые способы стимуляции полового цикла /Ср/	4	4	ПКС-1.2 ОПК-4.2
2.15	Акушерско-гинекологическая диспансеризация животных. Мероприятия по повышению воспроизводительной способности с.-х. животных. /Лек/	4	2	ПКС-1.2 ОПК-4.2
	КСР	4	4	ОПК-4.1,2,3 ПКС-1.1,2,3
	Прием зачета	4	0,25	ОПК-4,1,2,3 ПКС-1.1,2,3

Реализация программы предполагает использование интерактивной формы обучения на лекционных, лабораторных и практических занятиях.

4.2.Содержание модуля

Тема1. Значение искусственного осеменения в селекционной работе, создания и совершенствования пород животных. Половая и физиологическая зрелость с.-х. животных. Анатомо- топографические особенности органов размножения самок. Овогенез, половой цикл и его регуляция.

Тема 2 Анатомо-топографические особенности репродуктивных органов самцов. Сперматогенез и его регуляция. Подготовка, использование самцов-пробников. Тема 3 Основы осеменения животных. Половые рефлексы самцов и самок. Типы естественного осеменения. Организация искусственного осеменения и работы на племпредприятиях и пунктах.

Тема 4 Особенности рационального кормления, содержания и использования производителей. Способы повышения потенции.

Тема 5 Научно-теоретические основы и технология получения спермы на искусственную вагину. Условия для нормального проявления половых рефлексов производителя.

Тема 6 Сперма и ее состав. Видовые особенности спермы и ее типы. Научно-теоретические основы разбавления и хранения спермы.

Тема 7 Технология искусственного осеменения. Диагностика половой охоты. Время и кратность осеменения коров и телок. Методы искусственного осеменения коров и телок, овец, кобыл, свиней и птиц.

Тема 8 Трансплантация эмбрионов. Оплодотворение. Перемещение и переживаемость сперматозоидов в половой сфере самки, моторика матки

Тема 9 Беременность и ее регуляция. Критические периоды в развитии эмбриона и плода. Особенности течения беременности у самок.

Тема 10 Организация родовспоможения в сельхозпредприятиях. Родильное отделение для животных.

Тема 11 Физиология родов, видовые особенности течения родового процесса и послеродового периода

Тема 12 Основные правила родовспоможения. Патологии и мероприятия по профилактике родовых и послеродовых патологий.

Тема 13 Физиологические особенности новорожденного, болезни новорожденных, меры по профилактике патологий.

Тема 14 Болезни и аномалии молочной железы. Классификация маститов. Профилактика патологий молочной железы.

Тема 15 Понятие бесплодия и яловости, классификация бесплодия. Патологии матки и яичников. Ветеринарно-санитарные мероприятия по профилактике бесплодия животных.

Тема 16 Акушерско-гинекологическая диспансеризация животных. Мероприятия по повышению воспроизводительной способности с.-х. животных.

5. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы слушателей по модулю

Занятия по модулю представлены следующими видами работ: лекциями, практическими занятиями, самостоятельной работой обучающихся.

6. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по модулю

Перечень вопросов к экзамену

1. Условия нормального течения родов. Стадии родового акта. Профилактика осложнений.
2. Осеменение коров шприц-катетером через влагалищное зеркало.
3. Сборка искусственной вагины, подготовка её к взятию спермы.
4. Устройство и оборудование секционного профилактория.
5. Условия к искусственной вагине, необходимые для получения спермы.
6. Овуляция, факторы её вызывающие. Желтое тело полового цикла и беременности.
7. Морфологические изменения половых органов самок при беременности. Обмен веществ в беременном организме, нейрогуморальная регуляция при беременности.
8. Процесс оплодотворения. Акросомная реакция.
9. Профилактика маститов и других заболеваний молочной железы.
10. Влияние кормления и содержания быков на качество и количество спермы. Нормы кормления и рационы для племенных бычков
11. Плазма спермы её состав и значение (на примере быка).
12. Диагностика маститов в периоды запуска и сухостоя.

13. Ветеринарно-санитарные мероприятия для создания высокопродуктивных стад животных.
14. Искусственное осеменение овец. Разбавители спермы барана.
15. Болезни и расстройства функций яичников: оофориты.
16. Общие мероприятия по профилактике бесплодия.
17. Организация и проведения осеменения в свиноводстве.
18. Профилактика болезней телят, поросят, ягнят, жеребят в молозивный период. Авитаминозы и гипоавитаминозы.
19. Сухостойный период содержания коров, подготовка их к отелу и лактации.
20. Время оптимальное для осеменения.
21. Персистентное желтое тело.
22. Морфология половых органов быка и коровы, барана и овцы, хряка и свиньи, жеребца и кобылы.
23. Перевозка замороженной спермы и хранение её на пунктах искусственного осеменения.
24. Сальпингиты.
25. Подготовка и оттаивания замороженной спермы быка.
26. Рефлексологический метод диагностики беременности и бесплодия с.-х. животных
27. Диспансеризация сухостоя и глубокоостельных коров и нетелей.
28. Искусственно направленное бесплодие.
29. Биохимия спермы быка. Оценка спермы по активности дегидрогеназ.
30. Методы стимуляции половой функции коров и телок.
31. Особенности полового цикла коровы, свиньи, кобылы и крольчихи. Беременность и её ранняя диагностика у коровы, овцы, свиньи, кобылы.
32. Профилактика алиментарного бесплодия самок.
33. Анафродизия.
34. Диагностика течки, полового возбуждения и половой охоты. Роль эстрогенов в возбуждении этих ферментов.
35. Показатели спермы производителей, пригодной для осеменения самок.
36. Задержание последа: течение и профилактика у разных видов животных.
37. Классификация бесплодия с.-х. животных по А.П. Студенцову.
38. Половые рефлексы самок и самцов. Половой акт.
39. Характеристика послеродового периода у коров. Общие изменения в организме, инволюция половых органов.
40. Размещение телят в профилактории. Кормление новорожденных телят.
41. Мано-цервикальный метод и другие способы искусственного осеменения с. - ж, животных.
42. Профилактика послеродовых и предродовых заболеваний: залеживание до и после родов, послеродовый порез, остеомалация.
43. Понятие бесплодия и яловости. Экономический ущерб при бесплодии коров и нетелей.
44. Половой цикл самок с.-х. животных и его нейрогуморальная регуляция.
45. Клиническое исследование вымени, мастидиновая проба и проба отстаивания молока.
46. Теоретические основы родов. Причины родовой деятельности. Устройство родильного отделения, организация его работы.
47. Оценка спермы по двигательной активности и концентрации.
48. Причины, диагностика и профилактика искусственно-приобретенного бесплодия с.-х. животных.
49. Значение пересадки эмбрионов у коров для ускорения селекции. Отбор доноров. Вызывание суперовуляции.
50. Бесплодие самцов.
51. Организация работы на племпредприятиях и пунктах искусственного осеменения.

52. Роль отечественных ученых в разработке и совершенствовании акушерства и искусственного осеменения.
53. Половая и физиологическая зрелость организма и возраст осеменения самок с.-х. животных.
54. Значение внешних и внутренних факторов в происхождении маститов (чистота вымени и помещений, правильное доение).
55. Роль зарубежных ученых в разработке вопросов акушерства, гинекологии и искусственного осеменения.
56. Макро и микроскопические методы оценки спермы.
57. Клинические и лабораторные методы диагностики бесплодия коров.
58. Профилактика болезней новорожденных телят (подготовка коров к отелу роды в боксах и т.д.).
59. Сперматогенез и его регуляция.
60. Организация профилактических мероприятий как основной метод предупреждения патологии родовых заболеваний.
61. Распространение гинекологических заболеваний самок животных, их значение в возникновении бесплодия.
62. Типы естественного осеменения: продвижение спермиев и их продолжительность жизни в половом аппарате самки. Капацитация.
63. Пузырьковидная сыпь преддверия влагалища. Инфекционный фолликулярный везибулит коров.
64. Значение трансплантации эмбрионов в воспроизводстве стада.
65. Методы диагностики беременности у самок с.-х. животных.
66. Послеродовой период, сервис-период (значение, продолжительность, особенности этих периодов...).
67. Акушерско-гинекологическая диспансеризация коров и телок
68. Предвестники родов. Периоды родового процесса.
69. Характеристика критических периодов эмбриогенеза.
70. Работа пунктов искусственного осеменения в с.-х. предприятиях.
71. Нейрогуморальная регуляция половой функции самцов.
72. Лечебные и профилактические свойства околоплодных вод и их значение.
73. Неполноценные половые циклы, причины, диагностика и методы их устранения.
74. Физиологическое и экономическое значение уплотненных родов. Искусственное вызывание родов.
75. Бесплодие и аборт при заболевании крупного рогатого скота бруцеллезом, туберкулезом, вибрионом, трихомонозом, лептоспирозом. Методы диагностики и профилактики.

Тесты текущего контроля знаний .

1. Продолжительность стерилизации кипячением инструментов и посуды.
5-10 мин
1-5 мин
15-20 мин
25-30 мин
2. Стерилизация паром под давлением называется
фламбирование
кипячение
сухим жаром
нет правильного ответа
3. Для смывания остатков спирта с инструментов используют раствор:
2-3% раствор соды
фурацилина

- 3% раствор перекиси водорода
 3% раствор цитрата натрия
4. Способ стерилизации с использованием не коптящего пламени называется
 автоклавирование
 фламбирование
 физический
 нет правильного ответа
5. В каком возрасте начинают использовать бычков в качестве самцов-пробников?
 11-12 мес.
 8-10 мес.
 6-7 мес.
 15-18 мес.
6. Способ подготовки самца - пробника путем иссечения семяпровода называется:
 гистероктомия
 вазэктомия
 резекция семяпровода
 нет правильного ответа
7. Максимальное время использования самцов-пробников:
 1 год
 1,5-2 года
 до 1 года
 2,5-3 года
8. Самцов-пробников готовят из расчета один бык на:
 100-150 коров
 150-250 коров
 250-280 коров
 150-200 коров
9. Методы получения спермы делятся на:
 влагалищные, уретральные, фистульный
 уретральные, хирургический, влагалищные
 хирургический, губочный, уретральные
 губочный, зеркальный
10. Наиболее эффективным методом получения спермы считается:
 электроэякуляция
 с использованием искусственнойвагины
 массаж ампул спермиопроводов
 мастурбация
11. Какие половые органы у самок относятся к внутренним?
 преддверие влагалища, влагалище, матка
 матка, яйцепроводы, яичники
 яичники, яйцепроводы, матка, влагалище
 яичники, яйцепроводы, рога матки, тело матки
12. Какие половые органы у самок относятся к наружным?
 вульва, преддверие влагалища, влагалище
 вульва, клитор, преддверие влагалища
 половые губы, клитор
 половая щель, преддверие влагалища
13. Из каких частей состоит искусственнаявагина?
 корпус, резиновая камера, фиксирующие кольца, краник
 цилиндр, резиновая камера, муфта, спермоприемник

корпус, резиновая камера, фиксационные кольца, спермоприемник

корпус, патрубок, краник, спермоприемник

14. Искусственную вагину наполняют водой, температура которой должна быть:

65-700С

70-720С

60-650С

55-600С

15. Какая должна быть температура в искусственной вагине перед получением спермы?

37,5 – 39,50С

40 – 450С

40 - 420С

38 – 40 0С

16. Сперму от жеребцов можно получать на:

чучело

любое подставное животное

на кобылу в состоянии половой охоты

нет правильного ответа

17. Какие показатели спермы оценивают макроскопическим методом?

объем, цвет, консистенция

объем, запах цвет, густота

запах, объем, цвет, консистенция

цвет, густота, объем, активность

18. Средний объем эякулята у быка составляет:

3 – 5 мл

5 – 10 мл

12 – 15 мл

3-10 мл

19. Средний объем спермы у хряка составляет:

250 – 800 мл

150 – 300 мл

500 – 1000 мл

800 – 1200 мл

20. При какой температуре определяют подвижность спермиев?

35 – 380С

38 – 420С

38 – 400С

42 – 430С

21. По густоте различают сперму:

густую, среднюю, жидкую

редкую, среднюю, густую

сметанообразную, сливкообразную, водянистую

нет правильного ответа

22. Выберите сперму быка, пригодную для использования:

Г – 10

С – 7

Г – 4

С – 9

23. Какие различают виды движения спермиев?

прямолинейно-поступательное, колебательное, единичное

манежное, прямолинейно-поступательное, колебательное

прямолинейно-поступательное, манежное, некроспермия

манежное, колебательное

24. Концентрация это:

количество спермиев в эякуляте

количество живых спермиев в одном мл эякулята

количество спермиев с прямолинейно-поступательным движением

количество спермиев в 1 мл эякулята

25. При какой температуре проводят определение густоты спермы?

38 – 40 0С

35 – 400С

40 – 420С

нет правильного ответа

Темы рефератов

1. Воспроизводство и искусственное осеменение мелких домашних животных
2. Половой цикл у разных видов мелких домашних животных в норме и при различных патологиях
3. Воспроизводство и искусственное осеменение птиц
4. Формы бесплодия, распространенность, этиология, диагностика, профилактические мероприятия
5. Формы бесплодия у коров, экономический ущерб.
6. Бесплодие мелкого рогатого скота, экономический ущерб
7. Ложная беременность и определение сроков беременности у мелких домашних животных
8. Цель и способы стимуляции стадии возбуждения полового цикла у с.-х. животных
9. Воспроизводство и искусственное осеменение мелкого домашнего скота (овцы, козы).
10. Воспроизводство и искусственное осеменение кобыл
11. Воспроизводство и искусственное осеменение коров
12. Особенности воспроизводства и трансплантация зигот у коров
13. Способы профилактики и диагностики бесплодия коров
14. Бесплодие у свиней, экономический ущерб.
15. Способы профилактики патологий послеродового периода у коров.
16. Послеродовой парез коров.
17. Задержание последа у коров.
18. Задержание последа
19. Задержание плодных оболочек у свиней.
20. Эндометрит у коров.
21. Скрытое течение мастита у коров.
22. Клиническое течение мастита.
23. Мастит у свиноматок.
24. Мероприятия постабортального периода.
25. Субинволюция матки у коров.
26. Гипофункция яичников.
27. Скрытый хронический эндометрит у коров.
28. Способы лечения и профилактики задержания последа у коров.
29. Способы лечения и профилактики эндометритов.
30. Способы лечения и профилактики мастита у коров.
31. Способы лечения и профилактики мастита у свиней.
32. Методы диагностики беременности и бесплодия у коров и мелкого рогатого скота.
33. Основные причины акушерско-гинекологических болезней и их профилактика.
34. Причины возникновения маститов, профилактические мероприятия.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение модуля

7.1. Нормативные правовые документы

1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
2. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».
3. Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов (утв. Минобрнауки России 22.01.2015 N ДЛ-1/05вн).
4. Письмо Минобрнауки России от 18.11.15 г. №09-3241 «О направлении информации» (вместе с «Методическими рекомендациями по проектированию дополнительных общеразвивающих программ (включая разноуровневые программы)»).
5. Профессиональный стандарт для специалистов в области управления персоналом (Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 06.10.2015 № 691н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по управлению персоналом»).
6. Федеральный государственный образовательный [стандарт](#) высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 38.03.03 Управление персоналом, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 12.08.2020 N 955
7. Устав ФГБОУ ВО Брянский ГАУ и локальные нормативные акты университета в части, касающейся дополнительного профессионального образования.
8. Положение о порядке организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным образовательным программам в ФГБОУ ВО Брянский ГАУ.

7.2. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество
Л1.1	Никитин В.Я.	Акушерство, гинекология с.-х. животных.	-М.: КолосС 2007	30
Л1.2	Никитин В.Я.	Акушерство, гинекология с.-х. животных.	М.: КолосС, 2008	20
Л1.3	Полянцев Н.И.	Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения	СПб.: Лань, 2015	15
Л 1.4	Полянцев Н. И.	Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных	. СПб.: Лань, 2012	2
Л 1.5	Порфирьев И. А.	Акушерство и биотехника репродукции животных	СПб.: Лань, 2009	5
Л 1.6	Нефедченко А.В.	Спланхнология домашних животных [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / А.В. Нефедченко, И.В. Наумкин. — Электрон.дан. https://e.lanbook.com/book/4570#book_name	Новосибирск: НГАУ, 2012.	ЭБС
Л 1.7	Полянцев, Н.И.	Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения [Электронный ресурс] : учеб. — Электрон.дан. https://e.lanbook.com/book/60049#book_name	СПб: Лань, 2015	ЭБС

Л1.8	Полянцев, Н.И.	Практикум по акушерству, гинекологии и биотехнике размножения животных [Электронный ресурс] : учеб.пособие — Электрон. дан. https://e.lanbook.com/book/71726?category_pk=43757#book_name	СПб : Лань, 2016.	ЭБС
Л1.9	Полянцев Н.И.	Технология воспроизводства племенного скота [Электронный ресурс] : учеб.пособие — Электрон. дан. https://e.lanbook.com/book/52620?category_pk=43757#authors	СПб.: Лань, 2017	ЭБС
Л1.10	Федотов С.В.	Неонатология и патология новорожденных животных [Электронный ресурс] : учеб.пособие / С.В. Федотов, Г.М. Удалов, Н.С. Белозерцева. — Электрон.дан. https://e.lanbook.com/book/97681?category_pk=43757#authors	СПб.: Лань, 2017	ЭБС

7.3.Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество
Л2.1	Копытин В. К.	Основы повышения плодовитости коров	Смоленск: ССХИ, 2004	12
Л2.2	Попов Ю.Г.	Применение комбинированных препаратов (эмексид и смектовет) при послеродовом эндометрите у коров и желудочно-кишечных болезнях у телят [Электронный ресурс] : монография / Ю.Г. Попов, Н.Н. Горб, Е.Е. Глущенко. — Электрон.дан. https://e.lanbook.com/book/63082#book_name	Новосибирск: НГАУ, 2014.	ЭБС
Л2.3	Болгов А.Е	Повышение воспроизводительной способности молочных коров [Электронный ресурс] : учеб.пособие / А.Е. Болгов [и др.]. — Электрон.дан. https://e.lanbook.com/book/647#book_name	СПб : Лань, 2010	ЭБС
Л2.4	Дюльгер Г.П.	Физиология размножения и репродуктивная патология собак[Электронный ресурс] : учеб. пособие / Г.П. Дюльгер, П.Г. Дюльгер. — Электрон.дан. https://e.lanbook.com/book/96250?category_pk=43757#authors	. СПб.: Лань, 2017	ЭБС
Л2.5	Дюльгер Г.П.	Акушерство, гинекология и биотехника размножения кошек [Электронный ресурс] : учеб.пособие / Г.П. Дюльгер, Е.С. Седлецкая. — Электрон.дан. https://e.lanbook.com/book/104869?category_pk=43757#authors	СПб.: Лань, 2018	ЭБС

7.4.Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество
--	---------------------	----------	-------------------	------------

ЛЗ.1	Ткачев М.А.	Краткий словарь ветеринарных клинических терминов: Учебно-методические пособие/ М.А. Ткачев, Л.Н. Симонова, Ю.И. Симонов, В.В. Черненко. http://www.bgsha.com/ru/book/5618/	Брянск.:БГСХА, 2011	ЭИОС БГАУ
ЛЗ.2	Ткачев М.А.,	Морфофункциональная характеристика молочной железы домашних животных: норма и патология: Учебное пособие для слушателей ИПК и студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии http://www.bgsha.com/ru/book/39938/	Брянск, БГСХА, 2010	ЭИОС БГАУ
ЛЗ.3	Ткачев М.А.,	Рекомендации эффективного введения воспроизводства крупного рогатого скота.	Брянск: Издательство Брянского ГАУ, 2017	50
ЛЗ.4	Ткачев М.А.,	Рекомендации эффективного введения воспроизводства крупного рогатого скота. http://www.bgsha.com/ru/book/383862/	Брянск: Издательство Брянского ГАУ, 2017	ЭИОС БГАУ
Л.3.5	Ткачев М.А.	Акушерство и гинекология: Методические указания по выполнению курсовой работы	Брянск: Издательство Брянского ГАУ, 2017	50
ЛЗ.6	Ткачев М.А.	Акушерство и гинекология: Методические указания по выполнению курсовой работы http://www.bgsha.com/ru/book/383859/	Брянск: Издательство Брянского ГАУ, 2017	ЭИОС БГАУ

7.5. Интернет-ресурсы

Компьютерная информационно-правовая система «КонсультантПлюс»

1. Профессиональная справочная система «Техэксперт»
2. Официальный интернет-портал базы данных правовой информации
<http://pravo.gov.ru/>
3. Портал Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования <http://fgosvo.ru/>
4. Портал "Информационно-коммуникационные технологии в образовании"
<http://www.ict.edu.ru/>
5. WebofScienceCoreCollection политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая (библиометрическая) база данных <http://www.webofscience.com>
6. Полнотекстовый архив «Национальный Электронно-Информационный Консорциум» (НЭИКОН) <https://neicon.ru/>
7. Базы данных издательства Springer <https://link.springer.com/>

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Специальные помещения:

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа – 10-9, имеющая видеопроекторное оборудование для презентаций; средства звуковоспроизведения.

Аудитория для проведения лабораторных занятий и индивидуальных консультаций – ауд 10-10.

В ней имеются: акушерские инструменты, аппарат УЗИ, тренажёр родовспоможения и искусственного осеменения, инструменты, приборы и оборудование для искусственного осеменения коров, кобыл, овец, коз, свиней, крольчих, птиц и трансплантации зигот, микроскопы, телевизор.

Помещение для самостоятельной работы – ауд 1-321 и читальный зал научной библиотеки - 15 компьютеров с выходом в локальную сеть и Интернет, доступом к справочно-правовой системе Консультант, электронным учебно-методическим материалам, библиотечному электронному каталогу, ЭБС, к электронной информационно-образовательной среде.

Перечень программного обеспечения и информационных ресурсов, баз данных:

Программное обеспечение:

1. Операционная система Microsoft Windows XP Professional Russian
2. Операционная система Microsoft Windows 7 Professional Russian
3. Операционная система Microsoft Windows 10 Professional Russian
4. Офисное программное обеспечение Microsoft Office 2010 Standart
5. Офисное программное обеспечение Microsoft Office 2013 Standart
6. Офисное программное обеспечение Microsoft Office 2016 Standart
7. Офисное программное обеспечение OpenOffice
8. Офисное программное обеспечение LibreOffice
9. Программа для распознавания текста ABBYY FineReader 11
10. Программа для просмотра PDF FoxitReader

Доступ к вышеперечисленным информационным ресурсам и базам данных осуществляется только по IP – адресам, зарегистрированным за Брянским филиалом РАНХиГС и только с автоматизированных рабочих мест, включенных в локальную сеть филиала.

Частично вышеперечисленные информационные ресурсы и базы данных доступны авторизованным пользователям, прошедшим первичную регистрацию в библиотеке филиала.

SCOPUS - одна из крупнейших мировых библиографических и реферативных баз данных, а также инструмент для отслеживания цитируемости статей, опубликованных в научных изданиях.

Доступ к данному информационному ресурсу осуществляется в индивидуальном порядке при обращении к администратору научно – организационного отдела филиала.

Информационная поддержка обучающихся осуществляется в электронной образовательной среде обучения для проработки отдельных вопросов, выполнения заданий, обмена информацией с преподавателем (<http://moodle.rane-brf.ru/login/index.php>).