

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный аграрный университет»	Методические указания
		Основы ветеринарии и биотехника размножения животных

Кафедра инфекционных
болезней, зоогигиены
и ветсанэкспертизы

Б1.В.16 ОСНОВЫ ВЕТЕРИНАРИИ И БИОТЕХНИКА РАЗМНОЖЕНИЯ ЖИВОТНЫХ

**Методические указания по выполнению обучающимися
самостоятельной работы**

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

Направление подготовки

**35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной
продукции**

Профиль подготовки

**Технология производства продукции органического и функционального питания
Прогрессивные технологии производства и переработки продукции
животноводства**

Квалификация (степень) выпускника
бакалавр

УФА 2024

УДК 619

ББК 48

М 54

Рекомендовано к изданию методической комиссией факультета биотехнологий и ветеринарной медицины (протокол № 8 от « 21 » марта 2024 г.)

Составитель:

профессор кафедры инфекционных
болезней, зоогигиены и ветсанэкспертизы,
д-р. ветеринар. наук

А.И. Иванов

Рецензент: зав. кафедры морфологии,
патологии, фармации и незаразных
болезней д-р. ветеринар. наук профессор

Е.Н. Сковородин

Ответственный за выпуск:

зав. кафедрой инфекционных болезней,
зоогигиены и ветсанэкспертизы,
канд. биол. наук, доцент

О.Н. Николаева

г. Уфа, БГАУ, кафедра инфекционных болезней,
зоогигиены и ветсанэкспертизы

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Самостоятельная работа обучающихся (далее – СРО) – представляет собой организованную форму обучения, систему педагогических технологий, обеспечивающих управление учебной деятельностью обучающихся по освоению системно организованных знаний, приобретению умений и организации научной деятельности без посторонней помощи, с использованием различных методик обучения, учебно-методических и справочных материалов учебных изданий, электронных информационно-образовательных ресурсов и электронной информационной образовательной среды.

1.2 СРО организуется с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;
- углубления и расширения теоретических знаний;
- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную и специальную литературу;
- развития познавательных способностей и активности обучающихся: творческой инициативы, самостоятельности, ответственности и организованности, исследовательских умений;
- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, самосовершенствованию, самореализации, самообразованию и использованию творческого потенциала;
- формирования общекультурных, общепрофессиональных, универсальных, профессиональных компетенций;
- формирования способности решать стандартные задачи на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и учетом основных требований информационной безопасности.

Самостоятельная работа является обязательной для каждого обучающегося и направлена на постепенное формирование у обучающихся самомотивации к поэтапной самостоятельной работе с учебным материалом.

2 ОСНОВНЫЕ ВИДЫ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

2.1 В учебном процессе выделяют два вида самостоятельной работы обучающихся – аудиторная и внеаудиторная.

2.2 Аудиторная самостоятельная работа по дисциплине выполняется на учебных занятиях под непосредственным руководством преподавателя и по его заданию. Аудиторными видами СРО являются:

2.2.1 Самостоятельное выполнение заданий во время практических, семинарских занятий, лабораторных работ.

2.2.2 Сообщение или выступление с докладом на семинарском или практическом занятии, на студенческой конференции.

2.2.3 Участие в тематических олимпиадах, кружках, в деловых играх.

2.3 Внеаудиторная самостоятельная работа – планируемая учебная, учебно-исследовательская, научно-исследовательская работа обучающихся, выполняемая во внеаудиторное время (свободное от учебных занятий) по заданию и при методическом руководстве преподавателя, но без его непосредственного участия. Внеаудиторными видами СРО являются:

2.3.1 Подготовка к практическим, семинарским занятиям, лабораторным работам, дискуссиям, ролевым играм, конференции, олимпиаде, выполнение тестовых заданий и т.д.

2.3.2 Изучение тем дисциплин по заданию преподавателя, чтение учебной литературы, конспектирование текстов, составление и подготовка таблиц, рисунков, схем по пройденным темам.

2.3.3 Подготовка, разработка и выполнение отдельных индивидуальных заданий

педагогического работника, в том числе при отработке пропущенных занятий (подготовка презентации, рефератов, эссе, контрольных работ, составление, подготовка научной статьи, составление отчета о поиске информации и т.д.).

2.1.1 Прохождение всех видов практик предусмотренных образовательной программой и подготовка отчетов о прохождении практик, отчеты о научно-исследовательской работе в соответствии с выданным индивидуальным заданием.

2.1.2 Выполнение и подготовка контролируемых и обязательных видов самостоятельных работ, предусмотренных рабочим учебным планом (рефератов, расчетно-графических работ, эссе, домашних заданий, контрольных работ, курсовых работ (проектов)).

2.1.3 Подготовка к промежуточной аттестации (сдача зачета, экзамена).

2.1.4 Подготовка к прохождению итоговой аттестации (сдача государственного экзамена, защита выпускной квалификационной работы, диссертации, научного доклада).

3 МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина относится к обязательной части блока 1.

Знание основ ветеринарии и биотехники размножения должны базироваться на знании дисциплин основы фармакологии, патологической физиологии, клинической диагностики, терапии, общей и частной хирургии, эпизоотологии и паразитологии.

Дисциплина изучается на 1 курсе во 2 семестре и на 2 курсе в 3 семестре.

4 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
Раздел 1 Введение		
1	Введение	Ветеринарно-профилактические мероприятия и их значение для технологии производства высококачественных продуктов питания, сырья животного происхождения для легкой промышленности, охраны здоровья человека и состояния окруж. Среды. Краткая история и важнейшие достижения отечественной и мировой ветеринарии в профилактике и лечении заразных и незаразных болезней.
Раздел 2 Основы общей патологии		
2	Основы общей патологии	Единство организма и внешней среды. Учение о болезни. Понятие об общих патологических процессах у животных. Патологическая реакция, патологический процесс, патологическое состояние. Понятие о причинах болезней.
3	Основы общей патологии	Учение о реактивности организма. Значение реактивности в патологическом процессе. Иммунологическая реактивность (иммунитет, его виды, аллергия, анафилаксия). Механизмы невосприимчивости к заразным болезням.
4	Основы общей патологии	Воспаление: причины, признаки, классификация, исходы, биологическое значение.
Раздел 3 Незаразные болезни с основами диагностики, фармакологии и хирургии		

5	Незаразные болезни с основами	Понятие о клинической диагностике и
	диагностики, фармакологии и хирургии	фармакологии. Экономический ущерб в животноводстве от незаразных болезней. Этиология, диагностика и профилактика болезней органов кровообращения (травматический перикардит, миокардит, дистрофия, эндокардиты), дыхания (риниты, ларингиты, трахеиты, бронхиты, пневмонии, плевриты, эмфизема легких), пищеварения (стоматиты, фарингиты, закупорка пищевода, тимпания, атония преджелудков, гастроэнтериты, диспепсии, заболевания с явлениями колик), мочеотделения (нефрит, нефроз, цистит, уретрит). Профилактика нарушений белкового, жирового, минерального и витаминного обменов. Профилактика кормовых отравлений (растениями, грибами, гербицидами инсектицидами, удобрениями и др.).
Раздел 4 Инфекционные болезни		
6	Инфекционные болезни	Учение об эпизоотическом процессе: источники возбудителя инфекции, механизмы передачи возбудителей инфекции, восприимчивые животные как звено эпизоотической цепи, проявление эпизоотического процесса. Влияние различных факторов на проявление и течение эпизоотического процесса. Противоэпизоотические мероприятия: охрана границ Российской Федерации от заноса инфекционных болезней; ветеринарный контроль при транспортировании животных и сырья животного происхождения, на мясокомбинатах, бойнях и убойных пунктах за торговлей животными и продуктами животного происхождения; профилактические мероприятия в животноводческих хозяйствах.
7	Инфекционные болезни	Инфекционные заболевания, общие для человека и животных; профилактика заболеваний людей в неблагополучных пунктах.
Раздел 5 Инвазионные болезни		
8	Инвазионные болезни	Экономический ущерб от инвазионных заболеваний в животноводстве, их распространение и санитарное значение. Основы профилактики инвазионных болезней. Гельминтозы животных, протозойные болезни, арахнозы, энтомозы животных.
Раздел 6 Основы законодательства по ветеринарии		
9	Основы законодательства по ветеринарии	Основы ветеринарного дела РФ, его особенности. Ветеринарный надзор: его цели, виды и методы.
Раздел 7 Анатомо-физиологические основы размножения животных		
10	Анатомо-физиологические основы размножения животных.	Анатомо-физиологические особенности половой системы самок и самцов разных видов животных. Нейрогуморальная регуляция половой функции самок и самцов. Половой цикл и его стадии. Основы естественного осеменения животных.

Раздел 8 Ветеринарное акушерство и гинекология		
11	Ветеринарное акушерство и гинекология	Биология оплодотворения. Иммунология репродукции животных. Физиология и диагностика беременности. Физиология родов и послеродового периода. Организация работы в родильных отделениях (цехах). Патология беременности и родов. Патология послеродового периода. Видовые особенности строения и функции молочной железы. Болезни молочной железы. Ветеринарная гинекология. Бесплодие самок и производителей. Методы стимуляции половой функции самок и самцов.
Раздел 9 Биотехника размножения животных		
12	Биотехника размножения животных	Обоснование метода искусственного осеменения с.-х. животных. Получение спермы и использование племенных производителей. Физиология, биохимия и биофизика спермы. Оценка качества спермы. Разбавление, хранение и транспортировка спермы. Технология искусственного осеменения самок. Организация искусственного осеменения животных и птиц. Кормление, содержание и эксплуатация производителей.

5 ТЕМАТИКА ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Раздел Основы ветеринарии

1. Аллергические реакции организма.
 2. Беломышечная и отёчная болезнь.
 3. Бешенство. Меры борьбы и профилактики против бешенства.
 4. Биологические препараты, их применение.
 5. Болезни конечностей (воспаление сухожилий, мышц, ревматическое воспаление копыт и др.).
 6. Болезнь Ауески и меры борьбы с ним.
 7. Болезнь в свете учения С.П. Боткина, И.И. Сеченова и И.П. Павлова.
- в возникновении инфекционных заболеваний. Понятие о природной очаговости болезней.
8. Ветеринарно – санитарные мероприятия в пунктах, неблагополучных по заразным болезням.
 9. Воспаление желудочно-кишечного тракта. Диспепсии и их профилактика.
 10. Гастрофиллез лошадей, меры борьбы и профилактики.
 11. Гельминтозы с.-х. животных. Достижения современной гельминтологии. Учение К. С. Скрябина о девастации.
 12. Гипо- и авитаминозы при современной технологии ведения животноводства.
 13. Гнойные инфекции, их проявление (фурункул, карбункул, абсцесс, флегмона, сепсис и пиемия).
 14. Диспансеризация с.-х. животных и ее значение при современной технологии их содержания.
 15. Значение диспансеризаций в борьбе с болезнями животных.
 16. Инфекционный атрофический ринит и меры борьбы с ним.
 17. Инфекционные болезни, общие для нескольких видов животных. Охарактеризуйте бешенство, меры борьбы и профилактики.
 18. Карантин и ограничительные меры в неблагополучном пункте.
 19. Ковка лошадей её значение в эксплуатации и профилактике заболеваний копыт.

20. Кокцидиозы. Меры профилактики и борьбы с ними.
21. Кормовые токсикозы и меры их профилактики.
22. Лейкоз и меры борьбы с ним.
23. Лептоспироз и меры борьбы с ним.
24. Лихорадка и её классификация. Значение лихорадки для организма.
25. Местные расстройства кровообращения.
26. Методы и средства обеззараживания помещений и внешней среды.
27. Методы прижизненной и посмертной диагностики инфекционных и инвазионных болезней с.-х. животных.
28. Микробо- и вирусоносительство.
29. Микроэлементозы и меры их профилактики.
30. Мониезиоз. Меры борьбы и профилактики.
31. Общая эпизоотология. Понятие об инфекции и инфекционной болезни.
32. Общие профилактические мероприятия в животноводческих хозяйствах.
33. Общие профилактические мероприятия в соответствии с Ветеринарным законодательством.
34. Общие сведения о болезнях глаз и их профилактика.
35. Ожоги и отморожение. Их лечение и профилактика.
36. Оксиуроз и меры борьбы с ним.
37. Основные принципы общего и специального исследования животного.
38. Оспа – дифтерит кур и меры борьбы с ней.
39. Охарактеризуйте псевдочуму птиц и меры борьбы с ней.
40. Параскаридоз и меры борьбы с ним.
41. Паратуберкулёз и меры борьбы с ним.
42. Пастбищные клещи как переносчики возбудителей заболеваний с.-х. жив.
43. Пастереллёз. Меры борьбы с ним.
44. Патологические процессы в тканях (гипербиотические, гипобиотические)
45. Патология обмена веществ у с.-х. животных, её предупреждение.
46. Патология водного обмена.
47. Патология органов верхних дыхательных путей и меры профилактики.
48. Патология органов выделения (нефрит, нефроз, цистит, уретрит), меры ее профилактики.
49. Патология органов кровообращения.
50. Переполнение рубца, тимпания, атония и их профилактика
51. Перечислите инфекционные болезни лошадей. Охарактеризуйте мыт, его лечение и профилактику.
52. Перечислите инфекционные болезни молодняка. Охарактеризуйте колибактериоз и паратиф. Меры борьбы и профилактики против них.
53. Перечислите инфекционные болезни общие для животных. Охарактеризуйте сибирскую язву. Меры борьбы и профилактики против сибирской язвы.
54. Перечислите инфекционные болезни свиней. Охарактеризуйте чуму свиней. Меры борьбы и профилактика.
55. Перечислить инфекционные болезни жвачных животных. Охарактеризуйте эмфизематозный карбункул и меры борьбы с ними.
56. Понятие о миокардите дистрофии и дегенерации сердечной мышцы.
57. Понятие о ранах, ушибах, растяжениях переломах, вывихах. Особенности профилактики и лечения травм при индустриальной технологии содержания животных.
58. Понятие о цестодозах животных. Мониезиоз овец и меры борьбы с ним.
59. Понятие о нарушениях белкового, углеводного и минерального обмена в организме.

60. Понятие о нарушениях функции органов пищеварения, проявляющихся явлениями колик. Первая помощь и меры профилактики при них.
61. Понятие о патогенезе инфекционных заболеваний, их распространение и меры профилактики.
62. Понятие о протозойных заболеваниях. Пироплазмидозы. Профилактика и основные меры борьбы с ними.
63. Понятие о травматизме и особенностях его профилактики в крупных специализированных хозяйствах по производству продуктов животноводства на промышленной основе.
64. Понятие о трематодозах. Фасциолёз и меры борьбы с ним.
65. Понятие о трипаносомозах с.-х. животных.
66. Понятие о фармакологии. Лекарственные вещества, их применение и хранение.
67. Понятие об антропоознозах. Личная профилактика обслуживающего персонала. Предупреждение появления инфекций и инвазий в животноводческих комплексах и фермах.
68. Понятие об арахнозах животных и меры борьбы с ними.
69. Понятие об энзоотии, панзоотии, эпизоотии. Роль микробов и внешней среды
70. Понятие об энтомозах. Гиподерматозы и меры борьбы с ними.
71. Практическое применение явлений иммунитета в диагностике и профилактике инфекционных заболеваний.
72. Пуллороз и меры борьбы с ним.
73. Реактивность организма и её значение в патологии.
74. Рожь свиней. Меры борьбы и профилактические мероприятия при роже свиней.
75. Роль больных, подозрительных по заболеванию и подозреваемых в заражении животных в возникновении и распространении эпизоотии.
76. Сап. Меры борьбы и профилактики против сапа.
77. Случная болезнь и меры борьбы с ней.
78. Способы кастрации животных.
79. Способы кастрации животных. Посткастрационные осложнения, значение кастрации животных при новой технологии содержания.
80. Стоматит, фарингит, закупорка пищевода и меры их профилактики.
81. Стригущий лишай и меры борьбы с ним.
82. Структура ветеринарной службы в РБ и основные задачи ветеринарии.
83. Сущность иммунитета. Учение о фагоцитозе (Мечникова Д.И.)
84. Травматический перикардит и его профилактика.
85. Трещины копыт, копытная гниль, мокрецы.
86. Трихинеллез. Меры борьбы и профилактики трихинеллеза.
87. Трихомоноз и меры борьбы с ним.
88. Туберкулез и меры борьбы с ним.
89. Условия, способствующие распространению эпизоотии. Особенности мероприятий по охране животн. при современной технологии ведения животноводства.
90. Учение о воспалительном процессе.
91. Хирургические инструменты, перевязочный материал и их стерилизация.
92. Ценнуроз. Меры борьбы и профилактики против ценнуро́за.
93. Цистециркоз КРС и свиней, меры борьбы с ним.
94. Экономический ущерб в животноводстве от инвазионных болезней и их медико-санитарное значение.
95. Эндокардит и пороки сердца.
96. Энтомозы с.-х. животных и их профилактика.
97. Этиология и патогенез. Клинические признаки болезней.
98. Эхинококкоз животных меры борьбы с ним.
99. Ящур. Меры борьбы и профилактики.

Раздел Биотехника размножения животных

1. История развития ветеринарного акушерства и гинекологии.
2. Организация и проведение искусственного осеменения в овцеводстве (способы выявления самок в охоте, время и кратность осеменения).
3. Анатомия и физиология половых органов самок разных видов животных.
4. Половой цикл самок и характеристика его стадий.
5. Определение качества спермы по густоте, активности, проценту живых и патологических форм спермиев.
6. Способы получения спермы, их оценка.
7. Влияние внешних факторов на выживаемость спермиев (свет, температура, осмотическое давление, микробное загрязнение, pH среды).
8. Задержание последа. Причины, оказание помощи и профилактика.
9. Сперма, ее состав. Физиологические типы спермы.
10. Видовые особенности полового цикла у самок различных животных.
11. Слабые и бурные схватки и потуги, сухие роды, скручивание матки.
12. Преждевременные схватки и потуги у беременных животных. Выворот влагалища.
13. Как проявляются безусловные половые рефлексы у самцов и самок при половом акте?
14. Узость родовых путей, нарушение родового акта при двойнях.
15. Получение спермы на искусственную вагину, физиологические основы.
16. Типы и способы естественного осеменения животных, их производственная и санитарная оценка.
17. Послеродовой парез. Признаки, оказание помощи и профилактика.
18. Синтетические среды для разбавления спермы, их состав и назначение. Методы оценки спермы и применяемая степень разбавления.
19. Оплодотворение. Сущность, место и процесс оплодотворения. Факторы, способствующие оплодотворению. Продвижение и выживаемость спермиев в половом аппарате самки.
20. Поедание последа и приплода.
21. Долговременное хранение спермы производителей.
22. Беременность как физиологический процесс, ее продолжительность у разных видов животных.
23. Выпадение и выворот матки. Причины, признаки, оказание помощи и профилактика.
24. Аборты, их этиология классификация. Профилактика абортов.
25. Влияние беременности на организм самки. Физиологическое и экономическое значение сухостойного периода у коров.
26. Плод, как объект родов, его положение, предлежание, позиция и членорасположение перед родами и во время родов.
27. Организация и техника искусственного осеменения птиц.
28. Кормление, содержание и эксплуатация беременных животных и уход.
29. Определение понятия послеродовая патология: распространение, причины, классификация, патогенез. Гипотония, атония и субинволюция матки.
30. Значение искусственного осеменения как метода качественного улучшения животных, борьбы с заразными заболеваниями и его экономич. эффективность.
31. Сущность процесса оплодотворения. Как происходит развитие зиготы, зародыша и образование плодных оболочек.
32. Острые послеродовые воспалительные процессы в матке.
33. Учение академика И.П. Павлова об условных рефлексах, типах нервной деятельности и его значение в организации рационального содержания и использования производителей.
34. Видовые особенности плодной и материнской плаценты, пуповины, что такое плацентарный барьер?
35. Андрологическая диспансеризация племенных производителей.

36. Подготовка самок к осеменению. Какие санитарно-гигиенические правила необходимо соблюдать при искусственном осеменении самок с.х. животных
 37. Клинические методы диагностики беременности и бесплодия крупных животных (рефлексологическое и наружное исследование).
 38. Маститы, их этиология, распространение, наносимый экономический ущерб.
 39. Трансплантация зародышей, цели и задачи. Подготовка доноров и реципиентов. Приемы пересадки.
 40. Клинические методы диагностики беременности и бесплодия мелких животных.
 41. Маститы их классификация и профилактика.
 42. Методика применения быков-пробников в скотоводстве (стимуляция половой функции, диагностика охоты, беременности и бесплодия).
 43. Лабораторные методы диагностики беременности, их оценка.
 44. Воспаление пупка, пупочный сепсис.
 45. Половой режим самцов разных видов с.-х. животных и его физиологическое обоснование.
 46. Диагностика сроков беременности у коров методом ректального исследов.
 47. Зоотехнические требования по организации работы в профилактории родильного отделения, по содержанию и кормлению новорожденных животных.
 48. Организация работы пунктов искусственного осеменения с.-х. животных в хозяйствах.
 49. Физиология родов, факторы обуславливающие роды.
 50. Трансплантация зародышей – оценка зигот и их хранение. Время и техника пересадки их коровам-реципиентам.
 51. Организация родильных отделений.
 52. Родовые пути. Таз как путь рождения плода, особенности его строения у самок.
- Пельвиметрия.
53. Методы исследов. вымени и ранней диагностики субклинических маститов.
 54. Организация работы станций (плем. предприятий) по искусственному осеменению с.х. животных.
 55. Предвестники родов. Родовые силы.
 56. Серозный отек вымени. Кровавое молоко. Причины, оказание помощи и профилактика.
 57. Организация и техника искусственного осеменения коров и телок визо-цервикальным способом.
 58. Физиологические особенности новорожденных.
 59. Функциональные расстройства и аномалии вымени (агалактия и гипогалактия, лакторея, самовыдаивание молока).
 60. Организация и техника искусственного осеменения коров и телок цервикальным способом с ректальной фиксацией шейки матки.
 61. Анализ состояния воспроизводства в молочном скотоводстве.
 62. Дерматиты вымени, причины, признаки, оказание помощи.
 63. Организация и техника искусственного осеменения коров и телок ману-цервикальным способом.
 64. Анатомия и физиология молочной железы.
 65. Физиологические особенности влагалищного и маточного типов естественного осеменения домашних животных. Два типа спермы.
 66. Способы искусственного осеменения свиней, их сравнительная оценка.
 67. Нейрогуморальная регуляция процесса размножения животных. Гонадальные и гонадотропные гормоны.
 68. Этиология и классификация форм бесплодия с.-х. животных.
 69. Методы стимуляции половой системы сельскохозяйственных животных (естественные и искусственные стимуляторы).
 70. Особенности течения родов и послеродового периода у разных видов животных.

71. Алиментарное бесплодие с.-х. животных. Причины. Диагностика и план мероприятий по ликвидации и профилактике.
72. Искусственное осеменение птиц.
73. Методика гинекологического исследования самок (анамнез, наружное и внутреннее исследование).
74. Какие методы осеменения применяют в животноводстве, и какова их хозяйственная и ветеринарно-санитарная оценка.
75. Роль плодных оболочек и плодных жидкостей.
76. Особенности проявления и течения полового цикла у свиней, кобыл и время их осеменения.
77. Искусственно приобретенное бесплодие с.-х. животных. Причины, диагностика и план мероприятий по ликвидации и профилактике.
78. Акушерско-гинекологическая диспансеризация с.-х. животных.
79. Строение и функция фолликулов, яйцеклетки и желтого тела.
80. Нейрогуморальная регуляция процесса размножения животных. Гонадальные и гонадотропные гормоны.
81. Климатическое бесплодие с.-х. животных. Причины, диагностика и план мероприятий по ликвидации и профилактике.
82. По каким признакам половые циклы подразделяются на полноценные и неполноценные, ритмичные и аритмичные? Их причины и профилактика.
83. Физиология родов и послеродового периода у свиней и кобыл.
84. Симптоматическое бесплодие с.-х. животных. Причины, диагностика и план мероприятий по ликвидации и профилактике.
85. Определение возраста плодов разных видов с.-х. животных.
86. Физиология родов и послеродового периода у коров и овец.
87. Эксплуатационное бесплодие с.-х. животных. Причины, диагностика и план мероприятий по ликвидации и профилактике.
88. Врожденное и старческое бесплодие с.-х. животных. Причины, диагностика и план мероприятий по ликвидации и профилактике.
89. Анализ состояния воспроизводства в молочном скотоводстве.
90. Нарушения (торможения) и извращения половых рефлексов у производителей, способы их профилактики и устранения.

Тесты по дисциплине Основы ветеринарии и биотехника размножения животных

Тесты для оценки сформированности и достижения компетенции ПК-9.1	
1. Что такое перикардит: 2. Укажите морфологическую классификацию некрозов: А) комбинированные, сухие, влажные; Б) паренхиматозные, комбинированные влажные; В) сухие, влажные, гангрены; Г) паренхиматозные, стромально-сосудистые. 3. Чем характеризуется артериальная гиперемия (полнокровие): А) увеличением притока крови к участку ткани или органу при нормальном ее оттоке; Б) нормальным или несколько сниженным притоком крови к участку ткани или органу при затрудненном ее оттоке; В) замедлением и полной остановкой тока крови; Г) уменьшением притока крови к участку ткани или органу при нормальном ее оттоке. 4. Что такое тромбоз:	11. Что такое аускультация: А) непосредственное и посредственное выслушивание звуков, возникающих в ходе функциональной деятельности органов; Б) выстукивание тканей, органов и полостей тела с целью определения границ, объема, консистенции их; В) метод определения частоты и выраженности пульса; Г) метод определения молочной продуктивности животных. 12. Что такое энцефалит: 13. Что такое эмфизема легких: А) чрезмерное скопление воздуха в легких с последующей потерей эластичности тканей органа; Б) механическое повреждение органа с последующей газовой гангреной; В) врожденное или приобретенное сдавливание легких;

<p>А) прижизненное свертывание крови или лимфы в просвете сосудов, полостях сердца; Б) временный застой крови в просвете сосудов В) посмертное образование в сосудах и полостях сердца сгустков свернувшейся крови Г) проникновение тканевой жидкости в кровотоки.</p> <p>5. Чем характеризуется водянка: А) нарушением обмена и накоплением тканевой жидкости в органах или полостях тела; Б) проникновением тканевой жидкости в кровотоки и лимфососуды; В) обмена и накоплением тканевой жидкости в органах и лимфореагией; Г) накоплением тканевой жидкости в органах и хронической застойной гиперемией.</p> <p>6. Укажите, на какие типы в морфологическом отношении дифференцируется воспалительный процесс: А) хронический, острый, подострый; Б) альтеративный, экссудативный, пролиферативный; В) геморрагический, катаральный, гнилостный; Г) альтеративный, экссудативный, смешанный;</p> <p>7. Укажите приспособительно-компенсаторные процессы: А) регенерация, организация; Б) гетероплазия, гетеротопия; В) асификация, мутиляция; Г) петрификация, экстерпация.</p> <p>8. Укажите перечень доброкачественных опухолей: А) плоскоклеточный рак; Б) фибросаркома, лейомиосаркома; В) липосаркома, хондросаркома;</p> <p>9. Что такое гемобластозы: А) системное поражение кроветворной ткани опухолевой природы; Б) патологические разрастания соединительной ткани; В) обширные гематомы в головном мозге, селезенки и печени; Г) обширные гематомы в селезенке и печени.</p> <p>10. Укажите перечни видов лекарственных форм: А) водные, вязкие, гранулированные; Б) водно-спиртовые, мажущиеся, студневидные; В) студневидные, жидкие, сухие; Г) жидкие, твердые, мягкие.</p>	<p>Г) накопление жидкости в легких.</p> <p>14. Чем характеризуется тимпания жвачных животных: 15. Атрофия - это патологический процесс, характеризующийся: А) приобретенным уменьшением объема клеток тканей и органов; Б) образованием в цитоплазме клеток вакуолей, наполненных жидкостью; В) увеличением клеток в объеме с последующим апоптозом или некрозом; Г) замедлением тока крови.</p> <p>16. Что такое нефрозы: 17. С какой целью проводится диспансеризация животных: А) с целью проведения комплекса технологических, диагностических, терапевтических и профилактических мероприятий; Б) для выявления и корректировки продуктивности животных; В) для профилактической обработки кожного покрова животных от эктопаразитов; Г) с целью изоляции больных животных.</p> <p>18. Чем характеризуется менингоэнцефаломиелит: А) воспалением одновременно мозговых оболочек, головного и спинного мозга; Б) диффузным воспалением серого вещества головного и спинного мозга; В) очаговым воспалением оболочек головного мозга; Г) воспалением спинного мозга.</p> <p>19. Чем характеризуется туберкулез: А) образованием на тканях и органах специфических гранул-туберкул; Б) очаговым изъязвлением кожи; В) изъязвлением дыхательных путей; Г) образованием на коже множественных тонкостенных волдырей.</p> <p>20. Укажите способы проникновения вируса бешенства в организм: А) через поврежденную укусы; Б) алиментарным путем; В) воздушно-капельным путем; Г) во время слюны.</p>
Тесты для оценки сформированности и достижения компетенции ПК-9.2	
<p>1. С какой целью в разбавители спермы вводят желток куриного яйца: А) увеличение объема спермы; Б) предотвращение кристаллизации при замораживании; В) угнетение развития микрофлоры; Г) защищает спермий от температурного шока.</p> <p>2. Укажите концентрацию спермиев (млрд) в 1</p>	<p>9. Как выявляют охоту у свиноматок: А) по выделению слизи из половых органов; Б) по наличию рефлекса неподвижности; В) животное ведет себя беспокойно, носит подстилку в зубах;</p> <p>10. Способы искусственного осеменения кобыл; А) визоцервикальный; Б) ректоцервикальный;</p>

<p>мл спермы барана:</p> <p>А) 2,0-4,0; Б) 1,0-1,5; В) 0,5-1,0; Г) 0,1-0,4;</p> <p>3. При искусственном осеменении кобыл и свиноматок куда попадает сперма:</p> <p>А) во влагалище; Б) в матку; В) в яйцепроводы; Г) в рогах матки.</p> <p>4. Назовите какой должна быть температура в лаборатории пункта искусственного осеменения:</p> <p>А) 10-12⁰ С; Б) 12-14⁰ С; В) 18-20⁰ С; Г) 25-30⁰С.</p> <p>5. Из чего состоит сперма:</p> <p>А) из спермиев и плазмы спермы; Б) из хромосом и базофилов; В) из спермиев и секрета уретральных желез; Г) из половых клеток.</p> <p>6. Склеивание сперматозоидов называется:</p> <p>А) реотаксис; Б) агглютинация; В) некроспермия; Г) азооспермия.</p> <p>7. Концентрация сперматозоидов определяется с помощью:</p> <p>А) счетчик камеры Горяева; Б) гальванометр; В) счетчик Гейгера.</p> <p>8. Как выявляют охоту у овец:</p> <p>А) по истечению слизи из вульвы; Б) при помощи барана-пробника; В) по покраснению и набуханию половых губ; Г) при помощи УЗИ.</p>	<p>В) визуальный.</p> <p>11. Куда вводится спермы при ректоцервикальном осеменении коров по французской технологии:</p> <p>А) в шейку матки; Б) на выход из шейки матки в тело матки; В) в рог матки; Г) во влагалище.</p> <p>12. Продолжительность стельности коров:</p> <p>А) 285; Б) 155; В) 350; Г) 115.</p> <p>13. Продолжительность супоросности свиней:</p> <p>А) 285; Б) 155; В) 350; Г) 115.</p> <p>14. С каким видом движения сперматозоиды способны оплодотворять яйцеклетку:</p> <p>А) маневрным; Б) колебательным; В) прямолинейно поступательным; Г) в стадии неподвижности;</p> <p>15. Какова продолжительность полового цикла у коров:</p> <p>16. Склеивание сперматозоидов называется:</p> <p>17. При искусственном осеменении кобыл и свиноматок куда попадает сперма:</p> <p>18. Назовите какой должна быть температура в лаборатории пункта искусственного осеменения:</p> <p>19. Укажите площадь манежа для искусственного осеменения коров и телок:</p> <p>А) не менее 10м²; Б) не менее 16 м²; В) не менее 20 м²; Г) не менее 25 м².</p> <p>20. Какие способы осеменения телок вы знаете:</p>
---	---

6 ОРГАНИЗАЦИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

6.1 Согласно рабочему плану дисциплины предусмотрено два основных вида СРО: подготовка к лабораторным и практическим занятиям; самостоятельное изучение теоретического материала, что не исключает выполнение СРО по другим формам, указанным в разделе 2 данного методического указания.

6.1.1 Подготовка к лабораторным и практическим занятиям подразумевает самостоятельное изучение студентом, преимущественно по заданию преподавателя, учебной и научной литературы с последующим конспектированием материала и выступлением с докладом на занятии, либо подготовка презентации по наиболее актуальным и интересным темам самостоятельно студентом с последующим выступлением на занятиях. Одним из оснований для назначения темы преподавателем для СРО по подготовке к лабораторным занятиям может послужить отработка пропущенных занятий.

6.1.2 В процессе подготовки и написания СРО студент:

а) приобретает навыки собирать и обобщать полученные при самостоятельном изучении литературы с различных источников данные, критически их анализировать, делать выводы; повышает уровень специальной подготовки, приобретает навыки творческой работы, умение диагностировать, планировать ветеринарные терапевтические и профилактические

мероприятия и делать анализ целесообразности их проведения и прогнозы;

б) вырабатывает способность пользоваться необходимой литературой.

6.1.3 Самостоятельное изучение теоретического материала подразумевает пользование студентом печатными и электронными учебными изданиями (включая учебники и учебные пособия), методическими и периодическими изданиями по дисциплине, а также современными профессиональными базами данных и информационным справочным и поисковым системами. При самостоятельной работе обучающиеся могут использовать официальные легитимные открытые образовательные ресурсы сети Интернет.

6.2 В ходе выполнения СРО студенты могут при необходимости посещать индивидуальные консультации с преподавателем дисциплины, вне зависимости от формы обучения, по утвержденному кафедрой графику.

6.3 В период прохождения обучающимися промежуточной аттестации, педагогический работник проводит групповые и индивидуальные консультации по особому графику, установленному кафедрой.

6.4 Организация СРО в течение дня не регламентируется расписанием обучающихся.

6.4 Организация оформления СРО.

Выполнение самостоятельной работы складывается из следующих этапов:

- определение вариантов заданий из перечня вопросов по каждому разделу (модулю),
- работа с литературой,
- сбор материала, его анализ,
- оформление работы и/или решение тестовых вопросов.

7 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

7.1 Самостоятельная работа обучающихся обеспечивается печатными и электронными учебными изданиями (включая учебники и учебные пособия), методическими и периодическими изданиями по всем входящим в реализуемые основные образовательные программы учебным дисциплинам, а также доступом (в т. ч. удаленным) к современным профессиональным базам данных и информационным справочным и поисковым системам. При самостоятельной работе обучающиеся могут использовать официальные легитимные открытые образовательные ресурсы сети Интернет.

7.2 Перечень учебно-методических материалов, для выполнения всех видов самостоятельных работ указывается в рабочих программах учебных дисциплин.

7.2.1 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля):

а) основная литература

1. Акушерство и гинекология сельскохозяйственных животных [Текст] : учебник для студ. вузов, обуч. по спец. 110305 "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции" / В. В. Храмцов [и др.] ; под ред. В. Я. Никитина. - М. : КолосС, 2007.

2. Никитин, И. Н. Организация и экономика ветеринарного дела [Текст] : учебник для студ. вузов по спец. 111201 "Ветеринария" / И. Н. Никитин, В. А. Апалькин. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : КолосС, 2007.

3. Сковородин, Е. Н. Справочник по воспроизводству крупного рогатого скота [Текст] / Е. Н. Сковородин, Н. В. Гребенькова ; МСХ РФ, Башкирский ГАУ. - Уфа : БашГАУ, 2011.

4. Основы ветеринарии [Текст] : учебник для студ. вузов, обуч. по спец. 110401 "Зоотехния" / В. К. Кретинин [и др.]. - М. : КолосС, 2006. - 383 с.

5. Основы ветеринарии [Текст] : учебник для студ. вузов по спец. 310700 "Зоотехния" / И. М. Беляков, Ф. И. Василевич, А. В. Жаров [и др.]. - М. : КолосС, 2004.

б) дополнительная литература

1. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных [Текст] : учебник

для студ. вузов, обуч. по спец. "Ветеринария" и "Зоотехния" / А. П. Студенцов [и др.] ; под ред. В. Я. Никитина, М. Г. Миролюбова. - М. : КолосС, 2005.

2. Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения [Текст] : учебник для студ. вузов, обуч. по спец. "Ветеринария" и "Зоотехния" / А. П. Студенцов, В. С. Шипилов, В. Я. Никитин ; под ред. М. Г. Миролюбова. - 7-е изд., перераб. и доп. - М. : Колос, 2000.

3. Практикум по акушерству, гинекологии и биотехнике размножения животных [Текст] : учеб. пособие для студ. вузов по спец. 310800 "Ветеринария", 310700 "Зоотехния" / В. Я. Никитин, М. Г. Миролюбов, В. П. Гончаров. - М. : КолосС, 2003.

4. Практикум по акушерству, гинекологии и биотехнике размножения животных [Текст] : учеб. пособие для студ. вузов по спец. 310800 "Ветеринария", 310700 "Зоотехния" / В. Я. Никитин [и др.]. - М. : КолосС, 2004.

5. Практикум по диагностике инвазионных болезней животных [Текст] : учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по спец. 110501 "Ветеринарно-санитарная экспертиза" и 111201 "Ветеринария" / М. Ш. Акбаев [и др.] ; под ред. М. Ш. Акбаева ; Международная ассоциация "Агрообразование". - М. : КолосС, 2006. - 535 с.

6. Практикум по оперативной хирургии с основами топографической анатомии домашних животных [Текст] : учеб. пособие для студ. вузов, по спец. 310800 "Ветеринария" / Б. С. Семенов, В. А. Ермолаев, С. В. Тимофеев. - М. : КолосС, 2006. - 263 с.

7. Практикум по основам ветеринарии [Текст] : учеб. пособие для студ. вузов по спец. 310700 "Зоотехния" / А. В. Коробов [и др.] ; под ред. А. В. Коробова, В. Т. Кумкова. - М. : КолосС, 2004.

8. Справочник ветеринарного врача [Текст] / [Ч. К. Авылов [и др.]] ; сост. А. А. Кунаков. - М. : КолосС, 2006. - 735 с.

9. Инфекционные болезни животных [Текст]: учебник для студ. вузов, обуч. по спец. "Ветеринария" / Б. Ф. Бессарабов [и др.]; под ред. А. А. Сидорчука. - М. : Колос, 2007. - 671 с.

10. Практикум по ветеринарной фармакологии и рецептуре [Текст] : учеб. пособие / М. И. Рабинович, И. М. Самородова. - 6-е изд., перераб. и доп. - М. : КолосС, 2009. - 276 с.

7.2.2 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»,

необходимых для освоения дисциплины:

1 Библиотека Лань: http://e.lanbook.com/books/?p_f_1_65=939

2 Библиотека БГАУ: <http://biblio.bsau.ru/>

3 НЭБ <http://elibrary.ru>

7.2.3 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

№ п/п	Наименование методических указаний, тестов по дисциплине	Назначение (виды занятий)
1	Методические указания к лабораторным работам и практическим занятиям по основам ветеринарии	ЛР и ПЗ № 1-14

7.2.4 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем:

№ п/п	Наименование ЭБС (электронной библиотеки)	Возможность неограниченного доступа
1	Электронная библиотека Башкирского ГАУ http://biblio.bsau.ru – собственная	С любого компьютера БГАУ, с личных ПК и мобильных устройств по логину и паролю через Интернет
2	ЭБС издательства «Лань» http://e.lanbook.com/ – сторонняя	С любого компьютера БГАУ, с личных ПК и мобильных устройств по логину и паролю через Интернет
3	Электронная библиотечная система eLIBRARY.RU http://elibrary.ru – сторонняя	С любого компьютера БГАУ, с личных ПК и мобильных устройств по логину и паролю через Интернет
4	LMS Moodle	С любого компьютера БГАУ, с личных ПК и мобильных устройств по логину и паролю через Интернет

