Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «ВЕРХНЕВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОБИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

(ФГБОУ ВО «Верхневолжский ГАУ»)

ФАКУЛЬТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И БИОТЕХНОЛОГИИ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ

УТВЕРЖДЕНА протоколом заседания методической комиссии факультета № 5 от «10» 05. 2023 г.

«Организация воспроизводства стад при разведении сельскохозяйственных животных»

Направление подготовки / специальность

36.04.02 «Зоотехния»

Направленность(и) (профиль(и)) Частная зоотехния, технология

производства продуктов животноводства

Уровень образовательной программы Магистратура

Форма(ы) обучения Очная, заочная

Трудоемкость дисциплины, ЗЕТ 5

Трудоемкость дисциплины, час. 180

Разработчик:

Доцент кафедры общей и частной зоотехнии, Колганов А.Е.

(подпись)

Согласовано:

Заведующий кафедрой общей и частной зоотехнии, Колганов А.Е.

Доцент (подпись)

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся теоретических знаний и практических целенаправленного навыков изменения наследственности сельскохозяйственных животных ДЛЯ качественного совершенствования их поголовья в направлении развития у них способности давать большее количество продукции высокого качества с наименьшими затратами кормов, труда и денежных средств и использованием методов воспроизводства стада понимаемо как многосторонний процесс

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В соответствии с учебным планом

дисциплина относится к части формируемой участниками образовательных отношений

Статус дисциплины вариативная

Обеспечивающие Дисциплины бакалавриата: Скотоводство, Создание новых

(предшествующие) высокопродуктивных пород

дисциплины, практики

Обеспечиваемые Создание и анализ баз данных с моделированием селекционного (последующие) процесса в животноводстве; Селекционно-племенная работа в

дисциплины, практики животноводстве; Инновационные технологии в молочном

скотоводстве

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ) (ХАРАКТЕРИСТИКА ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ)

		Номер(а)
		раздела(ов)
		дисциплины
		(модуля),
Шифр и наименование	Индикатор(ы) достижения компетенции /	отвечающего(и
компетенции	планируемые результаты обучения	х) за
компетенции	планируемые результаты обучения	формирование
		данного(ых)
		индикатора(ов)
		достижения
		компетенции
ПК-1	ИД-1ПК-1	
Способен разрабатывать	Знать: режимы содержания животных, требования к	Bce
режимы содержания	кормам и составлению рационов кормления,	Dec
животных, рационы	технологии выращивания и содержания животных	
кормления, анализировать	ИД-2ПК-1	
последствия изменений в	Уметь: разрабатывать режимы содержания животных,	Bce
кормлении, разведении и	составлять рационы кормления, анализировать	DCC
содержании животных и на	последствия изменений в кормлении, разведении и	
этом основании	содержании животных	

совершенствовать	ИД-3ПК-1	
технологии выращивания	Владеть: навыками разработки режимов содержания	
и содержания животных	животных, рационов кормления, анализа последствий	Bce
	изменений в кормлении, разведении и содержании	
	животных и на этом основании совершенствования	
	технологии выращивания и содержания животных	

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

4.1. Содержание дисциплины (модуля)

4.1.1. Очная форма:

			учебны удоемк			ий*	Применяем
№ п/п	Темы занятий	лекции	практические (семинарские)	лабораторные	самостоятельна я работа	¥онтроль знаний*	ые активные и интерактив ные технологии обучения
1	Значение воспроизводства стада Аспекты воспроизводства и воспроизведения стада при разведении животных в молочном скотоводстве и в других отраслях животноводства	2	2		7	Т, К, Р, ВПР, Э	Работа в малых группах
2	Онтогенез и индивидуальное развитие организма Понятия и основные особенности процесса онтогенеза Процессы роста и дифференцировки организма в онтогенезе Регуляция развития организма Изучение роста и дифференцировки организма Закономерности индивидуального развития организма (периодизация; неравномерность; ритмичность)	2 4 7		7	Т, К, Р, ВПР, Э	Работа в малых группах	
3	Понятие о скороспелости сх. животных Факторы влияния на процесс онтогенеза Управление индивидуальным развитием животных	2	2 7		7		Работа в малых группах
4	Направленное выращивание ремонтного молодняка Современные способы разведения в молочном и мясном скотоводстве	2	2		7	Т, К, Р, ВПР, Э	Работа в малых группах
5	Физиологические основы воспроизводства стада		2		7		Работа в малых группах
7	Влияние кормления на воспроизводительную функцию крупного рогатого скота Кормление коров в сухостойный период Кормление коров в период лактации Контроль за состоянием организма коров Кормление телят и ремонтного молодняка Выращивание ремонтного молодняка Кормление телят и ремонтного молодняка Выращивание ремонтного молодняка Особенности кормления ремонтного молодняка голштинской породы	2	4		7	T, K, P,	Работа в малых группах
8	Основные принципы и параметры воспроизводства стада в молочном скотоводстве и других отраслях животновдства Анализ воспроизводства стада Ведение учёта воспроизводства Мечение животных Определение выхода телят Оценка эффективности определения охоты Анализ результатов воспроизводства стада Планирование отёлов и осеменений Оплодотворяющая способность спермы быка Эффективность определения охоты Анализ результатов осеменений по месяцам года Планирование отёлов и осеменений коров и телок	2	4		7	г, ВПР, Э	Работа в малых группах
9	Зоогигиенические условия в животноводческих помещения для содержания коров и ремонтного	2	2		7		Работа в малых

	молодняка. Здоровье телят и ремонтного молодняка					группах
10	Компьютерные программы управления стадом в молочном скотоводстве: Dairu Plan, Al Pro, Del Pro, T4C и др.		2	7		Работа в малых группах
11	Информационно аналитическая система (ИАС) Селэкс, как обязательный элемент автоматизированного учёта для организаций осуществляющих деятельность в области племенного животноводства в Российской Федерации	2	4	10	Т, К,	Работа в малых группах
12	Создание баз данных Ввод оперативной информации Организация управления воспроизводством стада с использованием ИАС Селэкс		4	7	ВПР,	Работа в малых группах
13	Управление отраслью молочное скотоводство с использованием ИАС «Селэкс»		2	7		Работа в малых группах

^{*} Указывается форма контроля. Например: УО — устный опрос, $K\Pi$ — конспект лекции, KP — контрольная работа, $B\Pi P$ — выполнение лабораторной работы, $B\Pi P$ — выполнение практической работы, K — коллоквиум, T — тестирование, P — реферат, \mathcal{J} — доклад, 3KP — защита курсовой работы, $3K\Pi$ — защита курсового проекта, 3 — экзамен, 3 — зачет.

4.1.2. Заочная форма:

<u>№</u> п/п	Темы занятий		практические рыборби (семинарские)		Контроль знаний*	Применяем ые активные и интерактив ные технологии обучения
1	Значение воспроизводства стада Аспекты воспроизводства и воспроизведения стада при разведении животных в молочном скотоводстве и в других отраслях животноводства			11	Т, К, Р, ВПР, Э	Работа в малых группах
2	Онтогенез и индивидуальное развитие организма Понятия и основные особенности процесса онтогенеза Процессы роста и дифференцировки организма в онтогенезе Регуляция развития организма Изучение роста и дифференцировки организма Закономерности индивидуального развития организма (периодизация; неравномерность; ритмичность)		2	11		Работа в малых группах
3	Понятие о скороспелости сх. животных Факторы влияния на процесс онтогенеза Управление индивидуальным развитием животных			11		Работа в малых группах
4	Направленное выращивание ремонтного молодняка Современные способы разведения в молочном и мясном скотоводстве	2	2	11	Т, К, Р, ВПР, Э	Работа в малых группах
5	Физиологические основы воспроизводства стада			11	Т, К, Р,	Работа в малых группах
7	Влияние кормления на воспроизводительную функцию	2	2	11	ВПР,	Работа в

	I		l	ı	l	2	
	крупного рогатого скота					Э	малых
	Кормление коров в сухостойный период						группах
	Кормление коров в период лактации						
	Контроль за состоянием организма коров						
	Кормление телят и ремонтного молодняка						
	Выращивание ремонтного молодняка						
	Кормление телят и ремонтного молодняка						
	Выращивание ремонтного молодняка						
	Особенности кормления ремонтного молодняка						
	голштинской породы						
	Основные принципы и параметры воспроизводства						
	стада в молочном скотоводстве и других отраслях						
	животновдства						
	Анализ воспроизводства стада Ведение учёта						
	воспроизводства						
	Мечение животных Определение выхода телят						Работа в
8	Оценка эффективности определения охоты				15		малых
	Анализ результатов воспроизводства стада	2	4				группах
	Планирование отёлов и осеменений	2	_				
	Оплодотворяющая способность спермы быка						
	Эффективность определения охоты						
	Анализ результатов осеменений по месяцам года						
	Планирование отёлов и осеменений коров и телок						
	Зоогигиенические условия в животноводческих						Работа в
9	помещения для содержания коров и ремонтного				11		малых
	молодняка. Здоровье телят и ремонтного молодняка						группах
	Компьютерные программы управления стадом в						Работа в
10	молочном скотоводстве: Dairu Plan, Al Pro, Del Pro,				11		малых
	Т4С и др.						группах
	Информационно аналитическая система (ИАС) Селэкс,						
	как обязательный элемент автоматизированного учёта						Работа в
11	для организаций осуществляющих деятельность в				15		малых
	области племенного животноводства в Российской		4			T 1/	группах
	Федерации		4			Т, К,	
	Создание баз данных Ввод оперативной информации					P,	Работа в
12	Организация управления воспроизводством стада с			11	ВПР, Э	малых	
	использованием ИАС Селэкс						группах
							Работа в
13	Управление отраслью молочное скотоводство с				11		малых
	использованием ИАС «Селэкс»						группах
	I .	l	l	1	l	l	1.0

4.2.1. Очная форма:

Dun sayamığı	1 к	ypc	2 к	ypc
Вид занятий	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.
Лекции		16		
Лабораторные		-		
Практические		34		
Итого контактной работы		50		
Самостоятельная работа		130		
Форма контроля		Э		

4.2.2. Заочная форма:

	1 курс		2 к	ypc	3 курс		
Вид занятий	Летняя	Зимняя	Летняя	Зимняя	Летняя	Зимняя	
	сессия	сессия	сессия	сессия	сессия	сессия	
Лекции		6					
Лабораторные							

Практические	14		
Итого контактной работы	20		
Самостоятельная работа	160		
Форма контроля	Э		

5. ОРГАНИЗАЦИЯ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

5.1. Содержание самостоятельной работы по дисциплине (модулю)

Темы самостоятельной работы и темы рефератов

- 1. Роль животноводства в решении проблемы продовольственной безопасности страны.
- 2. Доместикационные изменения животных в результате одомашнивания.
- 3. Характеристика сородичей домашних и сельскохозяйственных животных.
- 4. Две составляющие индивидуального развития организма: процессы дифференцировки и роста. Методы их изучения и механизм регуляции.
- 5. Управление индивидуальным развитием организма основа системы направленного выращивания молодняка сельскохозяйственных животных.
- 6. Экстерьер и интерьер слагаемые конституции организма животных.
- 7. Полиморфизм белков, ферментов и группы крови животных как связующее звено между их генотипом и фенотипом по основным признакам продуктивности.
- 8. Классификация основных видов продуктивности животных на основе специфических различий их морфологической, биохимической и функциональной обусловленности.
- 9. Методы учета конкретных признаков по основным видам продуктивности.
- 10. Особенности генетической обусловленности и фенотипического проявления моногенных и полигенных свойств и признаков сельскохозяйственных животных.
- 11. Селекционно-генетические параметры основных признаков продуктивности животных.
- 12. Классификация видов, форм и методов комплексного отбора.
- 13. Последовательность оценки и отбора животных по фенотипу и генотипу в течение продолжительного их выращивания, продуктивного и племенного использования.
- 14. Сущность, классификация методов и генетические последствия племенного подбора.
- 15. Сущность, практические цели применения и генетические последствия инбридинга. Минимизация и исключение инбредной депрессии.
- 16. Факторы породообразования.
- 17. Значение структуры породы для обеспечения постоянного ее прогресса.
- 18. Классификация и характеристика основных методов разведения сельскохозяйственных животных.
- 19. Значение, главные цели и сущность системы чистопородного разведения сельскохозяйственных животных.
- 20. Классификация видов скрещивания, их специфические особенности и обоснование применения в практической селекции.
- 21. Сущность и примеры применения межвидовой гибридизации в практике животноводства.

5.2. Контроль самостоятельной работы

Оценка результатов самостоятельной работы проводится в соответствии с ПВД-07 «О проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся» ФГБОУ ВПО «Ивановская ГСХА имени академика Д.К. Беляева».

Оценка результатов самостоятельной работы включает:

Собеседование и опрос.

Проверку домашних заданий.

Оценку реферирования материалов, вынесенных на самостоятельное изучение.

5.3. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы

При выполнении самостоятельной работы рекомендуется использовать:

Сайт электронного обучения основную и рекомендованную литературу, методические указания и разработки кафедры, а также Интернет-ресурсы.

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

6.1. Основная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины (модуля)

- 1. Козлов, Ю.Н. Генетика и селекция сельскохозяйственных животных: учебник для студентов вузов /Ю.Н. Козлов, Н.М. Костомахин. М.: КолосС, 2009. 264 с.,20 экз.
- 2. Инге-Вечтомов, С.Г. Генетика с основами селекции: учебник для студентов вузов. СПб.: Изд-во Н-Л, 2010. 720 с., 50 экз.
- 3. Жигачев, А.И. Разведение сельскохозяйственных животных с основами частной зоотехнии: учебник для студентов вузов / А.И. Жигачев, П.И. Уколов, А.В. Вилль. М.: КолосС, 2009. 408 с., 123 экз.
- 4. Жигачев, А.И. Практикум по разведению сельскохозяйственных животных с основами частной зоотехнии: учебное пособие для студентов вузов/ А.И. Жигачев, П.И. Уколов, О.Г. Шараськина. СПб.: Квадро, 2012. 335 с., 50 экз.
- 5. Уколов, П.И. Конституция и экстерьер сельскохозяйственных животных: учебное пособие. СПб.: ООО "Квадро", 2014. 304 с., 30 экз.
- 6. Костомахин, Н.М. Скотоводство: учебник / Н.М. Костомахин. СПб.: Лань, 2007. 432 с., 48 экз.
- 7. Туников, Г.М. Разведение животных с основами частной зоотехнии. [Электронный ресурс] / Г.М. Туников, А.А. Коровушкин. Электрон. дан. СПб.: Лань, 2016. http://e.lanbook.com/book/74682
- 8. Желтиков, А.И. Разведение сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.И. Желтиков, Н.С. Уфимцева, Т.В. Макеева [и др.]. Электрон. дан. Новосибирск: НГАУ (Новосибирский государственный аграрный университет), 2010. 85 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=4561
- 9. Кахикало, В.Г. Практикум по разведению животных [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.Г. Кахикало, Н.Г. Предеина, О.В. Назарченко. Электрон. дан. СПб.: Лань, 2013. 315 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=32818
- 10. Кахикало, В.Г. Биологические и генетические закономерности индивидуального роста и развития животных. [Электронный ресурс] / В.Г. Кахикало, Н.Г. Фенченко, Н.И. Хайруллина, О.В. Назарченко. Электрон. дан. СПб. : Лань, 2016. 132 с. http://e.lanbook.com/book/87579

6.2. Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины (модуля)

- 1. Бажов, Г.М. Племенное свиноводство: учебное пособие для студ. вузов /Г.М. Бажов. СПб.: Лань, 2006. 384 с., 11 экз.
- 2. Борисенко, Е.Я. Практикум по разведению с.-х. животных / Е.Я. Борисенко, К.В. Баранова, А.П. Лисицин. М.: Колос, 1984. 256 с., 26 экз.
- 3. Вракин, В.Ф. Морфология сельскохозяйственных животных (анатомия с основами цитологии, эмбриологии и гистологии): учебник для студентов вузов) /В.Ф. Вракин, М.В. Сидорова. СПб.: Квадро, 2013. 620 с., 10 экз.
- 4. Костомахин, Н.М. Воспроизводство стада и выращивание ремонтного молодняка в скотоводстве: учебное пособие для студ. вузов /Н.М. Костомахин. М.: КолосС, 2009. 109 с.
- 5. Красота, В.Ф. Разведение сельскохозяйственных животных; учебник для студентов вузов /В.Ф. Красота, Т.Г. Джапаридзе, Н.М. Костомахин. М.: КолосС, 1999. 386 с.

6. Лебедько, Е.Я. Модельные коровы идеального типа. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2016. — 104 с. http://e.lanbook.com/book/90002 Родионов, Г.В. Скотоводство. [Электронный ресурс] / Г.В. Родионов, Н.М. Костомахин, Л.П. Табакова. — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2017. — 488 с., 49 экз. http://e.lanbook.com/book/90057 .

6.3. Ресурсы сети «Интернет», необходимые для освоения дисциплины (модуля)

- 1. http://elibrary.ru
- 2. https://e.lanbook.com
- 3. Внутренняя электронная библиотечная система (ЭБС) ФГБОУ ВО Ивановской ГСХА http://library-ivgsha.ucoz.ru/
 - 4. Единое окно доступа к образовательным ресурсам http://window.edu.ru

6.4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

- 1. Колганов А.Е. Информационные технологии в племенном животноводстве / А.Е. Колганов. Иваново: ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА, 2019. 69 с.
- 2. Учебно-методическое пособие по дисциплине «Разведение сельскохозяйственных животных» /сост. Э.В. Зубенко. Иваново: ФГБОУ ВО «Ивановская ГСХА имени Д.К. Беляева», 2017. 93 с.
- 3. Зубенко, Э.В. Современные методы определения племенной ценности быковпроизводителей в молочном скотоводстве / Э.В. Зубенко. Иваново: $\Phi \Gamma EOV BO$ Ивановская ΓCXA , 2014. 39 с
- 4. Некрасов, Д.К. Методические указания для выполнения практических занятий студентами очной и заочной форм обучения по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния» по дисциплине Создание новых высокопродуктивных пород и Направленное выращивания ремонтного молодняка / Д.К. Некрасов. Иваново: ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА, 2017. 45 с

6.5. Информационные справочные системы, используемые для освоения дисциплины (модуля) (при необходимости)

- 1. Научная электронная библиотека (http://. eLIBRARY.RU);
- 2.ЭБС издательства «ЛАНЬ» (http://e.lanbook.ru);
- 3.«Гарант-Студент» (http://www.edu.garant.ru)

6.6. Программное обеспечение, используемое для освоения дисциплины (модуля) (при необходимости)

- 1.Операционная система типа Windows
- 2.Пакет программ общего пользования Microsoft Office
- 3.Интернет-браузеры

6.7. Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю) (при необходимости)

LMSMoodle

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

No	Наименование	Краткий перечень основного оборудования
----	--------------	---

п/п	специализированных аудиторий, кабинетов,	
	лабораторий и пр.	
1.	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	Укомплектована специализированной (учебной) мебелью, набором демонстрационного оборудования, соответствующих рабочей программе дисциплины, а также техническими средствами обучения (переносным мультимедийным проектором, портативным компьютером типа «Ноутбук», раздвижным экраном), служащими для представления учебной информации большой аудитории.
2	Учебная аудитории для проведения занятий семинарского типа, для практических занятий, для групповых и индивидуальных консультаций, для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации	Укомплектована специализированной (учебной) мебелью, переносными техническими средствами обучения (мультимедийным проектором, портативным компьютером типа «Ноутбук», переносным раздвижным экраном), служащими для представления учебной информации и лабораторным оборудованием.
	Помещение для самостоятельной работы	Укомплектовано специализированной (учебной) мебелью, оснащено компьютерной техникой (Intel Pentium CP 4 G 3220 – 15 шт) с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечено доступом в электронную информационно-образовательную среду организации, принтером, сканерами.

^{*}Специальные помещения - учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

«Организация воспроизводства стад при разведении сельскохозяйственных животных»

1. Перечень компетенций, формируемых на данном этапе

1.1. Очная форма:

Шифр и наименование	Индикатор(ы) достижения компетенции /	Форма	Оценочные
компетенции	планируемые результаты обучения	контроля*	
1	2	3	4
ПК-1 Способен разрабатывать режимы содержания животных, рационы кормления, анализировать последствия изменений в кормлении, разведении и содержании животных и на этом основании совершенствовать технологии выращивания	ИД-1ПК-1 Знать: режимы содержания животных, требования к кормам и составлению рационов кормления, технологии выращивания и содержания животных	Р, Э,Т,К,	Комплект вопросов и для подготовки к экзаменам, темы рефератов, тесты, коллоквиум, практические работы
	ИД-2ПК-1 Уметь: разрабатывать режимы содержания животных, составлять рационы кормления, анализировать последствия изменений в кормлении, разведении и содержании животных	P, Э,T,K, BIIP	Комплект вопросов и для подготовки к экзаменам, темы рефератов, тесты, коллоквиум, практические работы
и содержания животных	ИД-3ПК-1 Владеть: навыками разработки режимов содержания животных, рационов кормления, анализа последствий изменений в кормлении, разведении и содержании животных и на этом основании совершенствования технологии выращивания и содержания животных	P, Э,T,K, BIIP	Комплект вопросов и для подготовки к экзаменам, темы рефератов, тесты, коллоквиум, практические работы

^{*} Указывается форма контроля. Например: УО — устный опрос, $K\Pi$ — конспект лекции, KP — контрольная работа, $B\Pi P$ — выполнение лабораторной работы, $B\Pi P$ — выполнение практической работы, K — коллоквиум, T — тестирование, P — реферат, \mathcal{J} — доклад, 3KP — защита курсовой работы, $3K\Pi$ — защита курсового проекта, 3 — экзамен, 3 — зачет.

2. Показатели и критерии оценивания сформированности компетенций на данном этапе их формирования

		Критерии о	ценивания*	
Показатели	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
	не зачтено	JM	зачтено	V 37333 3334
Полнота		Минимально		Уровень знаний в
	*	допустимый уровень	-	объеме,
311011111			соответствующем	соответствующем
			программе	программе
		ошибок	подготовки,	подготовки, без
	0221101111		допущено несколько	
			негрубых ошибок	
Наличие	При решении	Продемонстрирован		Продемонстрирован
умений	стандартных задач не			
	продемонстрированы			умения, решены все
				основные задачи с
	имели место грубые		негрубыми	отдельными
	ошибки			несущественными
	omitokii –		· ·	недочетами,
		полном объеме		выполнены все
			_	задания в полном
			· ·	объеме
			недочетами	O Delite
Наличие	При решении	Имеется	Продемонстрирован	Пролемонстрирован
	стандартных задач не			
	продемонстрированы	_		-
опытом)		_	-	нестандартных задач
	имели место грубые		некоторыми	без ошибок и
		недочетами	недочетами	недочетов
Характер		Сформированность	Сформированность	Сформированность
	· ·	компетенции	компетенции в целом	
	1	соответствует	соответствует	полностью
	Имеющихся знаний,	-	требованиям.	соответствует
		требованиям.	Имеющихся знаний,	
ции			умений, навыков и	
,				умений, навыков и
	^	•		мотивации в полной
	/ 1	для решения	решения	мере достаточно для
	задач	*	стандартных	решения сложных
		(профессиональных)		практических
		задач, но требуется		(профессиональных)
		дополнительная	задач	задач
		практика по		
		большинству		
		практических задач		
Уровень				
сформиро				
ванности	Низкий	Ниже среднего	Средний	Высокий
компетен		*		
ций				

^{*} Преподаватель вправе изменить критерии оценивания в соответствии с ФГОС ВО и особенностями ОПОП.

3. Оценочные средства

3.1. Экзамен

3.1.1. Вопросы (или темы и т.д.)

- 1. Значение сухостойного периода для беременной самки
- 2. Правила родовспоможения. Акушерский инструментарий
- 3. Патология родов и родоразрешающие операции
- 4. Задержание последа: этиология, патогенез, лечение, профилактика
- 5. Послеродовой эндометрит, цервицит, вагинит, вестибулит: этиология,
- 6. патогенез, лечение, профилактика
- 7. Послеродовой парез: этиология, патогенез, лечение, профилактика
- 8. Выворот, выпадение, разрыв матки: этиология, патогенез, лечение,
- 9. профилактика
- 10. Аборты. Классификация абортов
- 11. Причины и исходы абортов
- 12. Проблемы воспроизводства в современном молочном скотоводстве и
- 13. пути их решения
- 14. Хозяйственные и экономические аспекты бесплодия и малоплодия
- 15. Что понимают под воспроизводством стада?
- 16. Какие бывают типы воспроизводства стада?
- 17. Что понимают под структурой стада. Каково ее значение для племенного и товарного скотоводства?
- 18. Какой молодняк называют ремонтным. Каковы его отличия от сверх ремонтного молодняка?
- 19. Что означают понятия половая, физиологическая и хозяйственная зрелость животных?
- 20. Что такое половой цикл? Назовите его основные фазы.
- 21. Что такое межотельный цикл? Какие факторы влияют на его продолжительность?
- 22. Что называют сервис-периодом? Каков его оптимальный срок?
- 23. Какое влияние на эффективность оплодотворения оказывает оценка состояния упитанности коровы?
- 24. Что такое энергетический баланс? Каким образом он меняется в течение лактапии?
- 25. Каковы оптимальные параметры при правильной организации воспроизводства стада?

- 26. Какие способы содержания быков-производителей на племенных предприятиях Вам известны?
- 27. Расскажите о технологиях взятия спермы у быков-производителей. Каковы их отличительные особенности?
- 28. Что Вы вкладываете в понятие «трудный отел»?
- 29. Как можно бороться с крупноплодностью селекционными методами?
- 30. Перечислите наружные половые органы у самок крупного рогатого скота.
- 31. Какие Вы знаете внутренние половые органы коров?
- 32. Какие виды случки существуют в скотоводстве в настоящее время? Каково их значение в воспроизводстве стада?
- 33. В каких случаях используют ручную случку?
- 34. Охарактеризуйте преимущества искусственного осеменения коров и телок.
- 35. Какие Вы знаете способы искусственного осеменения?
- 36. Как правильно провести ректальное исследование коровы?
- 37. Для чего проводят стимуляцию воспроизводительной функции коров и телок?
- 38. Что такое трансплантация эмбрионов?
- 39. Как можно осуществить качественное улучшение поголовья с помощью трансплантации эмбрионов?
- 40. Что такое система МОЕТ?
- 41. Какие Вы знаете основные закономерности роста и развития животных, каковы их роль и значение в направленном выращивании молодняка?
- 42. В чем заключается суть подготовки коров и нетелей к отелу?
- 43. Как необходимо организовать проведение отела?
- 44. Каковы отличительные особенности молозива от переходного молока?
- 45. Каковы особенности кормления телят молочного периода?
- 46. Какие различия существуют в выращивании телят на подсосе в молочном и мясном скотоводстве?
- 47. Что такое метод «холодного выращивания» молодняка?
- 48. Какие существуют особенности кормления и выращивания ремонтного молодняка в послемолочный период?
- 49. Назовите оптимальные сроки осеменения ремонтных телок, и какая живая масса должна быть при этом?
- 50. Расскажите о содержании молодняка на пастбище и эффективном использовании пастбищ.

- 51. Как необходимо кормить и содержать племенных бычков после окончания молочного периода?
- 52. Что представляет собой современная ферма по выращиванию ремонтного молодняка?
- 53. Для чего необходимо создание нуклеусных стад в племенном и товарном скотоводстве?
- 54. Какие мероприятия необходимо провести для успешной работы системы МОЕТ в нашей стране?
- 55. Опишите схему работы нуклеусного стада.
- 56. Назовите оптимальные сроки производственного использования коров и быков-производителей.
- 57. Как организовать планирование осеменений и отелов маточного поголовья?

3.2.Тесты

3.2.1. Примерные вопросы

- 1. Показатель температуры воды для поения взрослых коров
- 1) 10-12C°
- 2) 13-16C°
- 3) 22-25C°
- 4) 6-8C°
- 2. Скорость движения воздуха в животноводческом помещении для взрослых коров зимой не должна превышать:
- 1) 0.3-.04 m/c
- 2) 0,8-1 m/c
- 3) 2,5-3 m/c
- 4) 0.5-0.9 m/c
- 3. Оптимальный показатель влажности в помещении для крупного рогатого скота составляет:
- 1)50-60%
- 2)65-70%
- 3)70-85%
- 4) 30-55%
- 4. ПДК для СО2 в телятнике профилактории
- 1) 0,25-0,3%
- 2) 1-2,5%
- 3) 0,03-0,04%
- 4) 0,15%
- 5. Как образуется углекислый газ в животноводческом помещении:
- 1) при разложении азотистых соединений
- 2) при работе двигателей внутреннего сгорания
- 3)при дыхании животных

4)при уборке навоза6. На каком полу телята содержатся в профилактории:
1. сплошном 2. щелевом 3. глубокой несменяемой подстилке 4. бетонном
7. Длительность переходного периода от пастбища к стойловому:
1. 1 - 3 дня 2. сразу 3. 21 - 28 дней 4. 10 - 14 дней
8. Какая длина и ширина стойла для коров соответствует НТП, м:
1. 1-1,2 x 1,7-1,9 2. 1 x 2 3. 1,5 x 1,8 5. 2,0 x 3,0
9. За сколько дней до отела корову переводят в предродовую секцию:
1. 1 - 2 2. 3 - 4 3. 7 - 8 4. 8 - 12
10 Оптимальная температура воздуха в телятнике профилактории составляет: 1)30-32 С° 2)12-15 С° 3)16-20 С° 4)8-12 С° 11. Температура воды для поении коровы в первые часы после отела должна составлять: 1)28 С° 2)18 С° 2)18 С° 3)25 С° 4)15 С° 12. Минимальный профилактический период "отдыха" помещения в профилактории для телят, дней:
1. 1 - 2 2. 3 - 5 3. 6 - 7 4. 8 - 12

13. Фронт кормления коров при привязном содержании, м:

1. 0,7-0,8 2. 1,7-1,9

3. 1,0-1,2 4. 1,3-1,5
14. Недостатки летне-пастбищного содержания:
1. много двигаются 2. инсоляция 3. переохлаждение 4. наличие кровососущих насекомых
15. Норма площади для телят с 1 до 3 мес. при групповом содержании 1. 0,8 2. 2,0 3. 1,2 4. 1,5
16. Какой ответ не соответствует системе содержания кр.рог.скота:
1. стойлово - пастбищная 2. стойловая 3. станковая 4. лагерная
17. Продолжительность активной прогулки для ремонтных телок при лагерном содержании 1)2-4ч 2)1-2ч 3)6-12ч 4)3-5ч 18. В хозяйствах мясного направления выращивают теленка под коровой в течение 1) 1 мес 2)3 мес 3)4 мес 4) до 7 мес
19. Какие факторы не повышают естественную резистентность и воспроизводительную функцию коров:
1. моцион 2. инсоляция 3. продолжительный отдых 4. зеленый конвейер

Длительность пассивного моциона для коров, час:

20.

1. 0,5 - 1,0

2. 1 - 2 3. 2 - 3 4. 3 - 4

3.3.Коллоквиум

3.3.1. Примерные вопросы

- 1. Основные показатели воспроизводительной способности крупного рогатого скота.
 - 2. Половая, физиологическая и хозяйственная зрелость крупного рогатого скота.
- 3. Половой цикл коровы телки, половая охота. Выявление коров в охоте. Осеменение коров.
- 4. Понятие о бесплодии и яловости. Зоотехнические мероприятия по борьбе с яловостью.
 - 5. Кормление и содержание глубокостельных коров.
 - 6. Проведение отела и прием телят.
 - 7. Кормление и содержание новотельных коров.
 - 8. Выращивание телят в молозивный период.
 - 9. Выращивание телят в молочный период (ручная выпойка).
 - 10. Выращивание телят под коровами-кормилицами.
 - 11. Организационные формы выращивания ремонтного молодняка.
 - 12. Планы роста (системы выращивания) ремонтных телок и нетелей.
- 13. Технология подготовки нетелей к отелу и лактации. Характеристика контрольно-селекционного двора.
 - 14. Раздой коров-первотелок и их оценка по основным селекционным признакам.

3.4. Практическая работа

3.4.1. Темы:

- 1. Подготовить годовой план отёлов и осеменений коров и тёлок
- 2. Подготовить и проанализировать циклограмму планирования первичных осеменений коров и тёлок во взаимодействии со сроками их отёлов.
- 3. Подготовить план задание по осеменению коров и тёлок на месяц.
- 4. Оценить воспроизводство стада с.-х. предприятия по индексу воспроизводства.
- 5. Оценить общее показатели воспроизводства.
- 6. Провести анализ результатов осеменений коров.
- 7. Провести анализ результатов осеменений в зависимости от сезонов года.
- 8. Подготовить и дать развёрнутый анализ технологической карты производственных процессов коров и тёлок, свиней, овец, лошадей.

3.1.2. Методические материалы

Условия и порядок проведения **тестов, коллоквиумов, практических работ и** экзаменов даны в Приложении № 2 к положению ПВД-07 «О проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся»

к рабочей программе по дисциплине

«Организация воспроизводства стад при разведении сельскохозяйственных животных»

ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ И ПОРЯДОК ЗАЩИТЫ РЕФЕРАТА

Обучающийся выбирает тему реферата из предложенного списка (пункт программы 5.1.) . В течение 1 семестра должен быть подготовлен один реферат.

Требования к оформлению реферата

В верхней части титульного листа указывается название учебного заведения. в котором проводится за щита реферата. В центре листа размещаются название учебного предмета и формулировка темы; чуть ниже - фамилия, имя и отчество обучающегося и его принадлежность к курсу и факультету, фамилия, имя и отчество преподавателя. Внизу по центру указываются название населенного пункта, в котором написан реферат, и год его написания.

За титульным листом реферата следует его оглавление, которое состоит из четырех основных частей: введения, основной части, заключения и списка использованной для написания реферата литературы. При наличии приложений информация о них должна содержаться в оглавлении.

Во введении реферата указываются цель работы (или несколько целей), а также задачи, которые требуется решить для ее достижения. Объем введения может составлять две-три страницы текста,

Основная часть реферата содержит материал, который отобран обучающимся для рассмотрения проблемы. Он может быть разделен на параграфы. Средний объем основной части реферата - 30-45 страниц.

В заключении реферата обучающийся самостоятельно формулирует выводы. Объем заключения - 2-3 страницы.

В списке использованной для написания реферата литературы в алфавитной последовательности указываются все источники, которыми пользовался обучающийся при подготовке работы, согласно требованиям ГОСТ.

Процедура отчёта по реферату

Отчёт по реферату проводится устно преподавателю.

Подготовка и отчёт по реферату оценивается в баллах:

1. Оформление (максимально 1 балл)

0,5 балла – реферат подготовлен на основе сети Интернет, составлено содержание, список литературы

1 балла – реферат подготовлен на основе сети Интернет, научных статей, научной литературы, составлено содержание, список литературы

Отчет (максимально 2 балла)

- 0,5 балла студент читает краткое содержание реферата по заранее заготовленному материалу, не отрываясь
- 1 балл студент читает краткое содержание реферата по заранее заготовленному материалу, иногда отрываясь от текста, даёт пояснения
- 1,5 балла студент докладывает самостоятельно, иногда использую записи
- 2 балла студент свободно владеет материалом, не использует при отчете бумажные записи.

2. Ответы на вопросы преподавателя. (максимально 2 балла)

- 0,5 балла студент ищет ответ в реферате и зачитывает его.
- 1 балл студент дает односложный ответ (да/нет)
- 1,5 балла студент отвечает на большинство вопросов, частично сопровождает пояснениями.
- 2 балла ответы даны на все поставленные вопросы, с пояснениями. Свободно ориентируется в теме.