

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ:
Проректор по учебной работе
И.Е. Малявко
« 2018 г.



Разведение животных
с основами частной зоотехнии
рабочая программа дисциплины

Закреплена за кафедрой Кормления животных и частной зоотехнии

Специальность 36.05.01 Ветеринария

Квалификация (степень) выпускника Ветеринарный врач

Форма обучения заочная

Общая трудоемкость 7 з.е.

Часов по учебному плану 252

Брянская область
2018

Программу составил (и):

д. с.-х. н., профессор Подольников В.Е.



к. с.-х. н., доцент Кривопушкин В.В.



Рецензент:

д. с.-х. н., профессор Гамко Л.Н.



Рабочая программа дисциплины «Разведение животных с основами частной зоотехнии» разработана на основании учебного плана 2018 года набора: ФГОС ВО 36.05.01 Специальность 36.05.01 Ветеринария (уровень специалитета), утвержденного Учёным советом университета 19 апреля 2018 года, протокол № 8.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Кормления животных и частной зоотехнии протокол от 19.04.2018 г. № 12.

Зав. кафедрой д. б. н., профессор



С.Е. Яковлева

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Целью дисциплины является изучение методов разведения и качественного совершенствования существующих, а так же выведения новых пород животных; освоение технологий производства продукции при различных условиях интенсивности ведения отраслей животноводства.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Блок (раздел) ОПОП: Б1.Б.21

2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

Начальные (исходные) знания, умения, общекультурные и профессиональные компетенции у студента, необходимые для изучения дисциплины, полученные при изучении курсов анатомии животных, физиологии и этологии животных, биологии с основами экологии, ветеринарной генетики, цитологии, гистологии и эмбриологии, зоологии.

2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

Курс "Разведение с основами частной зоотехнии" является основополагающим для изучения следующих дисциплин: кормление животных, гигиена животных, акушерство и гинекология, клиническая диагностика, внутренние незаразные болезни, паразитология и инвазионные болезни, вирусология и биотехнология, ветеринарно-санитарная экспертиза.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОС

ОК-1: способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу

Знать: современные теоретические и экспериментальные методы научных исследований в ветеринарии и биологии

Уметь: организовать практическое использование результатов исследований.

Владеть: современными методами теоретических и экспериментальных исследований с целью создания новых перспективных средств, в организации работ по практическому использованию и внедрению их в производство

ПК-1: способностью и готовностью использовать методы оценки природных и социально-хозяйственных факторов в развитии болезней животных, проводить их коррекцию, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, паразитарных и неинфекционных патологий, осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового поголовья животных, давать рекомендации по содержанию и кормлению, оценивать эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и больными животными.

Знать: законы роста и развития животных и факторы, влияющие на формирование здорового поголовья животных

Уметь: использовать законы роста и развития животных в различные периоды жизни и осуществлять оздоровительные мероприятия по формированию здорового поголовья животных

Владеть: навыками направленного воздействия на организм животного в различные периоды онтогенеза для формированию здорового поголовья животных

ПК-4: способностью и готовностью анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, использовать знания морфо-физиологических основ, основные методики клинико-иммунологического исследования и оценки функционального состояния организма животного для своевременной диагностики заболеваний, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей для успешной лечебно-профилактической деятельности.

Знать: основные закономерности функционирования органов и систем организма с целью разведения здорового поголовья животных

Уметь: применять на практике основные методики оценки функционирования систем организма при разведении животных

Владеть: методами оценки функционирования органов и систем при отборе животных для дальнейшего разведения.

Распределение часов дисциплины по курсам

Вид занятий	1		2		3		4		5		6		Итого	
	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД
Лекции			4	4	4	4							8	8
Лабораторные														
Практические			6	6	10	10							16	16
КСР														
Прием зачета					0,15	0,15							0,15	0,15
Консультация					1	1							1	1
Прием экзамена					0,25	0,25							0,25	0,25
Контактная работа обучающихся с преподавателем (аудиторная)			10	10	15,4	15,4							25,4	25,4
Сам. работа			62	62	156	156							218	218
Контроль					8,6	8,6							8,6	8,6
Итого			72	72	180	180							252	252

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Вид занятия	Наименование разделов и тем	Курс	Часов	Компетенции
<i>Раздел 1.</i>	<i>Отбор и подбор сельскохозяйственных животных</i>			
Лек	Вводная (Народнохозяйственное значение животноводства. Отбор животных по экстерьеру и конституции (Понятие об отборе. Формы и принципы отбора. Понятие об экстерьере. Методы оценки экстерьера. Понятие о конституции. Классификация типов конституции.)	2	2	ОК-1 ПК-4
Ср	Происхождение и эволюция животных. Понятие "дикое", "прирученное", "домашнее" и "сельскохозяйственное животное. Дикие предки и родичи домашних животных. Доместикационные изменения признаков у с.-х. животных.	2	6	ОК-1 ПК-4
Ср	Ознакомление со статьями животных. Изучение основных пороков и недостатков экстерьера.	2	6	ОК-1 ПК-4
Пр	Изучение методов оценки экстерьера животных. Описание статей экстерьера и типов конституции животных.	2	2	ОК-1 ПК-4
Ср.	Вычисление индексов телосложения сельскохозяйственных животных	2	6	ОК-1 ПК-4
Ср	Отбор сельскохозяйственных животных. Классификация форм отбора. Внешние и внутренние факторы, влияющие на эффективность отбора.	2	6	ОК-1 ПК-4
Лек	Рост и развитие сельскохозяйственных животных (Сущность и основные закономерности онтогенеза. Факторы, влияющие на рост и развитие животных. Проблемы управления онтогенезом. Направленное выращивание молодняка животных. Методы изучения и учета роста животных. Основные формы недоразвития. Закон Чирвинского-Малигонова.)	2	2	ОК-1 ПК-4

Ср	Измерение сельскохозяйственных животных. Вычисление индексов телосложения.	2	6	ОК-1 ПК-4
Ср	Рост и развитие. Онтогенез - как объект селекции. Направленное воспитание молодняка животных. Генетические и биотехнологические методы управления индивидуальным развитием животных(применение супермутагенов, клонирование, копирование генотипов, глубокое замораживание и пересадка эмбрионов.)	2	8	ОК-1 ПК-4
Пр	Учет и оценка роста сельскохозяйственных животных	2	2	ОК-1 ПК-4
Ср	Оценка и отбор животных по продуктивности (вопросы: Основные виды продуктивности - молочная, мясная, шерстная, яичная, рабочая и т.д. Методы оценки и учета продуктивности животных.)	2	6	ОК-1 ПК-4
Ср	Учет и оценка молочной продуктивности сельскохозяйственных животных. Построение лактационной кривой.	2	6	ОК-1 ПК-4
Пр	Молочная, шерстная и смушковая продуктивность сельскохозяйственных животных	2	2	ОК-1 ПК-4
Ср	Учет и оценка мясной продуктивности сельскохозяйственных животных. Прижизненная оценка мясной продуктивности животных. Способы определения мясных качеств животных.	2	6	ОК-1 ПК-4
Ср	Учет и оценка других видов продуктивности сельскохозяйственных животных и птицы (рабочей продуктивности лошадей, шерстной продуктивности овец, яичной продуктивности кур).	2	6	ОК-1 ПК-4
Лек.	Продуктивность животных и птицы. Методы учета молочной, мясной, рабочей, шерстной и ячной продуктивности. Наследственные и ненаследственные факторы, влияющие на уровень продуктивности животных. Основные расчеты в молочном деле и при производстве мяса животных разных видов.	3	4	ОК-1 ПК-4
Ср	Оценка и отбор животных по генотипу (вопросы: Оценка и отбор животных по происхождению. Понятие о родословной. Методика и формы составления родословной. Оценка животных по качеству потомства. Методы оценки животных по потомству.)	3	6	ОК-1 ПК-4
Ср	Оценка и отбор животных по происхождению. Составление и анализ родословных.	3	6	ОК-1 ПК-4
Пр	Оценка и отбор животных. Определение селекционного эффекта, селекционного дифференциала, коэффициента наследуемости.	3	4	ОК-1 ПК-4
Ср	Оценка и отбор по генотипу. Значение происхождения и его учет. Родословные и их значение. Общие принципы и современные методы организации и технологии оценки и отбора производителей (испытательные станции, элеверы, контрольные дворы, ипподромы и т.д.).	3	6	ОК-1 ПК-4
Ср	Подбор сельскохозяйственных животных (вопросы: Понятие о подборе. Значение подбора и его связь с отбором. Формы и принципы подбора. Инбридинг. Роль и место инбридинга в племенной работе. Ликвидация вредных последствий инбридинга.)	3	6	ОК-1 ПК-4
Ср.	Основные формы подбора сельскохозяйственных животных и птицы. Составление плана подбора.	3	6	ОК-1 ПК-4
Ср	Подбор с.-х. животных Теоретические основы подбора. Принципы (целенаправленность, превосходство производителей над матками, сочетаемость, степень использования ценных производителей, регулирование родственных спариваний), виды и способы подбора.	3	6	ОК-1 ПК-4
Раздел 2	Основы селекционно-племенной работы			

Ср.	Основы селекционно-племенной работы (вопросы: понятие о племенной работе. Порода как специфическое средство производства. Социально-экономические факторы породобразовательного процесса. Структура, классификация и акклиматизация пород.)	3	6	ПК-4
Ср	Порода - как специфическое средство производства. Нормативные и законодательные акты по вопросам разведения породных животных. Сосвременные породы крупного рогатого скота, свиней, лошадей, овец, птиц. Структура породы. Общее понятие об отдельных структурных группах животных: отро-	3	6	ПК-4
Ср.	Виды скрещивания животных. Составление схем межпородного скрещивания. Определение породной и линейной принадлежности животных. Расчет кровности помесных животных.	3	4	ПК-4
Ср	Методы разведения с.-х. животных. Виды скрещивания и их основное значение и задачи. Гибридизация в животноводстве. Зоотехнические задачи, решаемые с помощью гибридизации.	3	4	ПК-4
Ср.	Просмотр кинофильмов по разведению сельскохозяйственных животных.	3	4	ПК-4
Ср	Принцип разработки перспективных планов селекционно-племенной работы. Содержание разделов плана (фактическое состояние отрасли, планируемая работа)	3	2	ПК-4
Часть II. Основы частной зоотехнии				
Раздел 1	Основы скотоводства			
Пр.	Технология производства молока, говядины и свинины.	3	2	ПК-1
Самост. работа	Формирование молочной продуктивности коров, факторы, влияющие на молочную продуктивность коров. Изучение показателей клинически здоровых животных.	3	3	ПК-1; ПК-4.
Самост. работа	Планирование отёлов нетелей и коров, анализ и планирование удоя молока по группе коров, содержащихся в учхозе "Кокино".	3	3	ПК-4
Самост. работа	Мясная продуктивность крупного рогатого скота и методы её повышения.	3	3	ПК-1; ПК-4.
Самост. работа	Рост и развитие сверхремонтного молодняка крупного рогатого скота. Расчет плана производства говядины.	3	3	ПК-1
Самост. работа	Анализ эффективности производства приплода и молока ко-ровами разных пород и направлений продуктивности.	3	3	ПК-1; ПК-4.
Самост. работа	Составление отчета о движении скота на ферме (оборот стада) Расчет производства продукции молочно-товарной фермы.	3	3	ПК-4
Самост. работа	Значение отбора, подбора животных и направленного выращивания молодняка для повышения продуктивности молочно-товарного стада.	3	3	ПК-4
Самост. работа	Расчет эффекта селекции коров по удою, содержанию жира и белка в молоке за одно поколение.	3	3	ПК-4
Самост. работа	Изучение норм и типовых рационов кормления стельных сухостойных коров, новотельных коров. Раздой новотельных коров. Особенности кормления и содержания коров в цехе производства молока.	3	3	ПК-1
Самост. работа	Расчет годовой потребности в кормах для молочно-товарной фермы и молочного комплекса.	3	3	ПК-4

Раздел 2	Основы свиноводства			
Пр.	Технология производства продукции свиноводства	3	4	ПК-1; ПК-4.
Самост. работа	Эволюция свиней и их изменения в процессе domestikации. Изучение физиологических показателей клинически здоровых свиней.	3	3	ПК-4
Самост. работа	Анализ показателей экстерьера, интерьера и конституции свиней разных производственных типов.	3	3	ПК-1; ПК-4.
Самост. работа	Изучение пород, внутривидовых специализированных типов свиней, используемых в системе гибридизации для промышленного производства свинины.	3	3	ПК-1
Самост. работа	Зоотехнический и племенной учет в свиноводстве. Формирование стада свиней репродуктивной фермы.	3	3	ПК-1
Самост. работа	Освоение селекционных терминов, изучение способов мечения свиней.	3	3	ПК-1; ПК-4.
Самост. работа	Планирование воспроизводства стада свиней, составление оборота стада.	3	2	ПК-1
Самост. работа	Изучение технологических особенностей мясного, беконного и сального откорма свиней.	3	3	ПК-1; ПК-4.
Самост. работа	Анализ особенностей выращивания поросят-сосунков, просвят-отъемышей. Технология откорма молодняка свиней и взрослых свиней, выбракованных из основного стада.	3	2	ПК- 4
Раздел 3	Основы овцеводства и козоводства			
Пр.	Производство продукции овцеводства и козоводства.	3	2	ПК-1; ПК-4.
Самост. работа	Изучение экстерьера, интерьера, типов конституции овец и коз разных направлений продуктивности. Изучение показателей клинически здоровых овец.	3	2	ПК-4
Самост. работа	Шерстная продуктивность овец и факторы, способствующие её повышению.	3	2	ПК-1; ПК-4.
Самост. работа	Изучение "Брадфордской" технологии оценки качества шерсти овец в сравнении с оценкой шерсти, применяемой в Российской Федерации.	3	2	ПК-1
Самост. работа	Руно и его элементы, работа с образцами шерсти овец. Лабораторный анализ качества шерсти, определение выхода чистой (мытой) шерсти.	3	2	ПК-4
Самост. работа	Изучение форм завитков и разновидностей цвета каракульских смушковых. Характеристика смушковых пород овец.	3	2	ПК-1
Самост. работа	Мясная продуктивность овец и коз, выращивание сверхремонтного молодняка на мясо. Факторы, повышающие мясную продуктивность овец и коз	3	2	ПК-4
Самост. работа	Виды случки и коэффициенты полигамии, используемые в овцеводстве. Кошарно-базовый метод выращивания молодняка овец и коз.	3	2	ПК-4
Самост. работа	Кормление и содержание овец и коз разных половозрастных и технологических групп. Расчет годовой потребности в кормах овцеводческой фермы.	3	2	ПК-1
Раздел 4	Основы птицеводства			
Самост. работа	Производство яиц и мяса птицы.	3	2	ПК-1; ПК-4.

Самост. работа	Изучение пород кур яичного, мясного и мясо-яичного направлений продуктивности.	3	2	ПК-1
Самост. работа	Технология производства яиц. Инкубация яиц и выращивание молодняка кур.	3	2	ПК-4
Самост. работа	Изучение пород уток.	3	2	ПК-1
Самост. работа	Технология производства мяса бройлеров.	3	2	ПК-1; ПК-4.
Самост. работа	Особенности кормления и содержания сельскохозяйственной птицы, используемой для производства яиц и мяса.	3	2	ПК-1
Самост. работа	Методы повышение мясной продуктивности сельскохозяйственной птицы	3	2	ПК-1
Раздел 5	Основы коневодства			
Самост. работа	Оценка экстерьера и конституции рабочепользовательных и продуктивных лошадей	3	2	ПК-4
Самост. работа	Особенности кормления и содержания лошадей разных половозрастных групп, выращивание жеребят.	3	2	ПК-4
Самост. работа	Табунное и культурно-конюшенное содержание лошадей. Тренинг и испытания лошадей. Ковка копыт у лошадей.	3	2	ПК-1
Раздел 6	Основы кролиководства и звероводства			
Самост. работа	Воспроизводство стада, особенности кормления и содержания кроликов и других растительоядных зверей.	3	2	ОК-1 ПК-1
Самост. работа	Новые, перспективные объекты клеточного пушного звероводства	3	2	ОК-1 ПК-1
Самост. работа	Анализ производства пушнины клеточного звероводства (шкурки лис и песцов, американской норки)	3	2	ОК-1 ПК-1

Реализация программы предполагает использование традиционной, активной и интерактивной форм обучения на лекционных, практических занятиях.

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

5.1. Контрольные вопросы и задания

Контрольные вопросы

Часть 1 «Разведение с.-х. животных»

1. Каково значение животноводства в жизни человека?
2. Дать понятие об отборе. Какие существуют формы и принципы отбора?
3. Назвать основные стати экстерьера крс, свиньи.
4. Что понимается под "конституцией" животных? Назовите современную классификацию типов конституции животных.
5. Дайте понятие о росте и развитии животных. Основные закономерности индивидуального развития животных.
6. Назовите основные периоды и фазы индивидуального развития.
7. Назовите способы учета индивидуального развития животных.
8. Какие формы недоразвития Вы знаете?
9. В чем сущность основного Закона Чирвинского-Малигонова?
10. Что такое родословная? Какие формы записи родословных Вы знаете?

11. Что такое подбор? Основные формы и принципы подбора.
12. Инбридинг и его значение в животноводстве.
13. Вредные последствия инбридинга и пути их ликвидации.
14. Что такое порода? Какие существуют принципы классификации пород животных?
15. Какие социально-экономические факторы пороодообразовательного процесса Вы знаете?
16. Назовите основные структурные элементы породы.
17. Что такое акклиматизация животных? Факторы, влияющие на акклиматизацию.
18. Назовите основные методы разведения сельскохозяйственных животных.
19. Что такое чистопородное разведение? Значение инбридинга при чистопородном разведении.
20. Сущность разведения животных по линиям и семействам.
21. Сущность различных видов скрещивания животных.
22. Понятие о гибридизации и ее значение в животноводстве.
23. Перечислите основные разделы и их примерное содержание при разработке планов селекционно-племенной работы.

Вопросы к экзамену по дисциплине

«Разведение животных с основами частной зоотехнии»

1. Экстерьер и конституция крупного рогатого скота специализированных мясных пород.
2. История формирования отрасли специализированного мясного скотоводства.
3. Технология производства говядины в специализированном мясном скотоводстве.
4. Увеличение производства говядины промышленным скрещиванием маточного поголовья с быками - производителями специализированных мясных пород.
5. Перспективы развития специализированного мясного скотоводства в России.
6. Характеристика тяжелого кожевенного сырья производимого крупным рогатым скотом специализированных мясных пород.
7. Характеристика скороспелого крупного рогатого скота специализированных мясных пород Английского происхождения.
8. Характеристика позднеспелого крупного рогатого скота специализированных мясных пород Французского и Итальянского происхождения.
9. Технология производства мраморной говядины в США и Канаде.
10. Технология производства мраморной говядины в странах Евросоюза.
11. Развитие специализированного мясного скотоводства в Российской Федерации и в Брянской области.
12. Особенности кормления крупного рогатого скота специализированных мясных пород.
13. Воспроизводство стада крупного рогатого скота специализированных мясных пород (операция «Корова – телёнок»).
14. Особенности племенной работы в специализированном мясном скотоводстве.
15. Понятие эволюции. Приручение и одомашнивание животных.
16. Доместикационное изменение животных.
17. Понятие о породе.
18. Биологические особенности животных разных пород.
19. Принципы классификации пород.
20. Индивидуальное развитие (онтогенез). Понятие роста и развития.
21. Показатели роста животных.
22. Экстерьер и его значение. Методы оценки экстерьера. Понятие конституции.
23. Биологические особенности животных разных типов конституции.

24. Показатели молочной продуктивности.
25. Показатели откормочной и мясной продуктивности. Биологические возможности животных разных пород.
26. Факторы, влияющие на биологические возможности животных к формированию продуктивности при их разведении.
27. Понятие генотипа и фенотипа, их взаимосвязь.
28. Принципы оценки генотипа (исследование родословной, испытаний качества потомства) при разведении животных.
29. Понятие отбора (естественный и искусственный. Теоретические основы отбора (селекции)).
30. Биологические особенности крупного рогатого скота.
31. Происхождение и эволюция домашних свиней.
32. Техника разведения овец.
33. Мясная продуктивность крупного рогатого скота.
34. Молочность свиноматок и её влияние на рост и развитие поросят-сосунов.
35. Подготовка овцематок и ярок к ягнению. Ягнение овец.
36. Молочная продуктивность крупного рогатого скота.
37. Откорм свиней до жирных кондиций.
38. Происхождение и биологические особенности овец.
38. Народно-хозяйственное значение, состояние и перспективы развития скотоводства.
39. Мясной откорм свиней.
40. Классификация овчинно-шубного сырья. Требования к овчинам.
41. Происхождение крупного рогатого скота и его сородичи.
42. Технология беконного откорма свиней.
43. Смушковая продуктивность овец.
44. Породы крупного рогатого скота и направления продуктивности.
45. Содержание и кормление свиноматок.
46. Мясная продуктивность овец.
47. Воспроизводство стада крупного рогатого скота.
48. Системы и способы содержания свиней.
49. Молочная продуктивность овец.
50. Технология выращивания ремонтного молодняка крупного рогатого скота.
51. Техника разведения и племенная работа в свиноводстве.
52. Зоологическая и производственная классификация пород овец Кормление и содержание ремонтных тёлочек.
53. Мечение свиней. Зоотехнический учет в свиноводстве.
54. Тонкорунные породы овец.
55. Бонитировка крупного рогатого скота.
56. Типы свиноводческих предприятий.
57. Полутонкорунные породы овец.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество

6.1.1. Основная литература				
Л1.1	Костомахин Н.М.	Разведение с основами частной зоотехнии: Учебник для вузов /Под общей редакцией проф. Н.М. Костомахина.	–СПб.: Издательство Лань, 2006	50
Л1.2	Макарцев Н.Г., Топорова Л.В., Архипов А.В.	Технологические основы производства и переработки продукции животноводства: учебное пособие под ред. В.И.	-М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана,	193
Л1.3	Свечин К.Б.	Коневодство.- М.: Колос	1992	135
6.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество
Л.2.1	Артюков И.И., Гамко Л.Н., Нурiev Г.Г.	Разведение сельскохозяйственных животных (учебное пособие для вузов)	Изд-во БГСХА, 2009	25
Л.2.2	Ерохин А.И.	Овцеводство.- М.:МГУП	2004	29
Л.2.3	Жигачев, А.И., Уколов П.И., Виль А.В., Шараскина О.Г.	Практикум по разведению сельскохозяйственных животных с основами частной зоотехнии: (Учебники и учеб. пособия для высш. учеб. заведений).	-М.: КолоС, 2009.	25
Л.2.4	Козин Р.Б.	Практикум по пчеловодству.- СПб.: Лань	2005	25
Л.2.5	Козлов С.А.	Практикум по коневодству.- СПб.: Лань	2007	20
6.1.3. Методическая литература				
Л 3.1	Артюкова Г.Л. Самаринкин Н.Т., Гапонова В.Е.	Разведение с основами частной зоотехнии. Раздел 2. Основы частной зоотехнии: методическое пособие для лабораторно-практических занятий http://www.bgsha.com/ru/book/8618/	Брянск: Издательство Брянской ГСХА 2010-64 с.	ЭБС БГАУ
Л 3.2	Артюков И.И., Гамко Л.Н., Нурiev Г.Г.	Разведение сельскохозяйственных животных. Учебное пособие. http://www.bgsha.com/ru/book/3716/	Издательство Брянской ГСХА, 2009. 134 с.: ил., табл.	ЭБС БГАУ
Л 3.3	Подольников, В.Е.	Разведение с основами частной зоотехнии. Ч. I: методические рекомендации по самостоятельной работе студентов, обучающихся по специальности 36.05.01 Ветеринария http://www.bgsha.com/ru/book/440644/	Брянск: Изд-во Брянский ГАУ 2018. – 15 с.	ЭБС БГАУ

Л 3.4	Р.Ф. Поллольников, Ф.В. Овгеевко, Г.Ф. Подобай.	Рабочая тетрадь по дисциплине «Разведение с основами частной зоотехнии» для студентов, обучающихся по специальности 36.05.01 «Ветеринария» изд. 2	Брянск: Издательство Брянского ГАУ. 2015 - 52 с.	ЭБС БГАУ
----------	---	---	--	-------------

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Электронная библиотечная система Лань <http://e.lanbook.com/>

Национальный цифровой ресурс Руконт <http://rucont.ru/>

Научная электронная библиотека <http://elibrary.ru/defaultx.asp>

Справочно-правовая система Консультант Плюс [Электронный ресурс]: URL: www.consultant.ru

Электронно-библиотечная система URL: <http://e.lanbook.com/>

Единое окно доступа к образовательным URL: ресурсам <http://window.edu.ru/catalog/>

Сайт фермеров России www.fermer.ru

Компьютерная информационно-правовая система «КонсультантПлюс»

Профессиональная справочная система «Техэксперт»

Официальный интернет-портал базы данных правовой информации <http://pravo.gov.ru/>

Портал Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования <http://fgosvo.ru/>

Портал "Информационно-коммуникационные технологии в образовании" <http://www.ict.edu.ru/>

Web of Science Core Collection политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая (библиометрическая) база данных <http://www.webofscience.com>

Полнотекстовый архив «Национальный Электронно-Информационный Консорциум» (НЭИКОН) <https://neicon.ru/>

Базы данных издательства Springer <https://link.springer.com/>

6.3. Перечень программного обеспечения

Операционная система Microsoft Windows XP Professional Russian

Операционная система Microsoft Windows 7 Professional Russian

Операционная система Microsoft Windows 10 Professional Russian

Офисное программное обеспечение Microsoft Office 2010 Standart

Офисное программное обеспечение Microsoft Office 2013 Standart

Офисное программное обеспечение Microsoft Office 2016 Standart

Офисное программное обеспечение OpenOffice

Офисное программное обеспечение LibreOffice

Программа для распознавания текста ABBYY Fine Reader 11

Программа для просмотра PDF Foxit Reader

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа: корпус 1 аудитории 213, 416. Видеопроекторное оборудование, средства звуковоспроизведения.

Учебные аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа); учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций; учебные аудитории для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации – корпус 1 аудитория 314 - лаборатория пчеловодства и общей технологии мясной отрасли.

Специальные помещения (учебные аудитории, помещения для самостоятельной подготовки и хранения оборудования) укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения - мультимедийное оборудование ноутбук, телевизор).

Лаборатория пчеловодства и общей технологии мясной отрасли - плакаты, схемы, слайды, видеофильмы, альбомы по породам сельскохозяйственных животных, стенды обучающие, презентации, комплекты тестовых заданий; муляжи крупного рогатого скота, свиней, овец, лошадей разного направления продуктивности, муляжи птиц; инструменты для мечения; мерная палка, лента, циркуль; штангенциркуль; овоскоп; прибор для измерения шпига (шпигомер УТ-4ОСЦ); образцы шерсти овец и коз и т.д.; микроскопы.

Помещения для самостоятельной работы:

- корпус 1 аудитория 321 - 10 компьютеров, с выходом в локальную сеть и Интернет, доступом к справочно-правовой системе КонсультантПлюс, электронным учебно-методическим материалам, к электронной информационно-образовательной среде, библиотечному электронному каталогу, ресурсам ЭБС

- читальный зал научной библиотеки - 15 компьютеров с выходом в локальную сеть и Интернет, доступом к справочно-правовой системе КонсультантПлюс, электронным учебно-методическим материалам, к электронной информационно-образовательной среде, библиотечному электронному каталогу, ресурсам ЭБС.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине

Разведение животных с основами частной зоотехнии

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Направление подготовки: 36.05.01 Ветеринария

Дисциплина: Разведение животных с основами частной зоотехнии

Форма промежуточной аттестации: зачет, экзамен

2. ПЕРЕЧЕНЬ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ И ЭТАПЫ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ

2.1. Компетенции, закреплённые за дисциплиной ООП ВПО.

Изучение дисциплины «Разведение животных с основами частной зоотехнии» направлено на формировании следующих компетенций:

ОК-1: способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу

ПК-1: способностью и готовностью использовать методы оценки природных и социально-хозяйственных факторов в развитии болезней животных, проводить их коррекцию, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, паразитарных и неинфекционных патологий, осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового поголовья животных, давать рекомендации по содержанию и кормлению, оценивать эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и больными животными

ПК-4: способностью и готовностью анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, использовать знания морфо-физиологических основ, основные методики клинико-иммунологического исследования и оценки функционального состояния организма животного для своевременной диагностики заболеваний, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей для успешной лечебно-профилактической деятельности.

2.2. Процесс формирования компетенций по дисциплине «Разведение животных с основами частной зоотехнии»

№ раздела	Наименование раздела	3.	3.	У	У.	У.	Н 1	Н.	Н
		1	2	1	2	3		2	3
1	Вводная	+		+	+		+	+	+
2	Происхождение и эволюция животных	+	+	+	+	+	+	+	+
3	Ознакомление со статьями животных	+	+	+	+	+	+	+	+
4	Изучение методов оценки экстерьера животных		+			+		+	
5	Вычисление индексов телосложения			+			+		+
6	Отбор сельскохозяйственных животных		+	+		+	+	+	+
7	Рост и развитие сельскохозяйственных животных			+			+		+
8	Измерение сельскохозяйственных животных			+			+		+
9	Рост и развитие. Онтогенез			+			+		+
10	Учет и оценка роста сельскохозяйственных животных			+			+		+
11	Оценка и отбор животных по продуктивности			+			+		+
12	Учет и оценка молочной продуктивности			+			+		+
13	Учет и оценка мясной продуктивности			+			+		+
14	Учет и оценка других видов продуктивности			+			+		+
15	Оценка и отбор животных по генотипу			+			+		+

16	Определение селекционного эффекта, селекционного дифференциала, коэффициента наследуемости.			+			+			+
17	Подбор сельскохозяйственных животных			+			+			+
18	Основы селекционно-племенной работы			+			+			+
19	Порода - как специфическое средство производства			+			+			+
20	Виды скрещивания животных	+		+	+		+	+		+
21	Методы разведения с.-х. животных	+		+	+		+	+		+
22	Принцип разработки перспективных планов селекционно-племенной работы.	+		+	+		+	+		+

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

2.3. Структура компетенций по дисциплине (наименование дисциплины)

ОК-1: способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу					
Знать (З.1)		Уметь (У.1)		Владеть (Н.1)	
современные теоретические и экспериментальные методы научных исследований в ветеринарии и биологии	Лекции разделов № 1-6	организовать практическое использование результатов исследований.	Лабораторные занятия разделов № 1-6	современными методами теоретических и экспериментальных исследований с целью создания новых перспективных средств, в организации работ по практическому использованию и внедрению их в производство	Лабораторные занятия разделов № 1-6
ПК-1: способностью и готовностью использовать методы оценки природных и социально-хозяйственных факторов в развитии болезней животных, проводить их коррекцию, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, паразитарных и неинфекционных патологий, осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового поголовья животных, давать рекомендации по содержанию и кормлению, оценивать					
Знать (З.1)		Уметь (У.1)		Владеть (Н.1)	
законы роста и развития животных и факторы, влияющие на формирование здорового поголовья животных	Лекции разделов № 1-6	использовать законы роста и развития животных в различные периоды жизни и осуществлять оздоровительные мероприятия по формированию здорового поголовья животных	Лабораторные занятия разделов № 1-6	навыками направленного воздействия на организм животного в различные периоды онтогенеза для формирования здорового поголовья животных	Лабораторные занятия разделов № 1-6

ПК-4: способностью и готовностью анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, использовать знания морфо-физиологических основ, основные методики клинико-иммунологического исследования и оценки функционального состояния организма животного для своевременной диагностики заболеваний, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей для успешной лечебно-профилактической деятельности.					
Знать (3.2)		Уметь (У.2)		Владеть (Н.2)	
основные закономерности функционирования органов и систем организма с целью разведения здорового поголовья животных	Лекции разделов № 1-6	применять на практике основные методики оценки функционирования систем организма при разведении животных	Лабораторные занятия разделов № 1-6	методами оценки функционирования органов и систем при отборе животных для дальнейшего разведения	Лабораторные занятия разделов № 1-6

3. ПОКАЗАТЕЛИ, КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ КОМПЕТЕНЦИЙ И ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ

3.1. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации дисциплины

Карта оценочных средств промежуточной аттестации дисциплины, проводимой в форме экзамена

№ п/п	Раздел дисциплины	Контролируемые дидактические единицы (темы, вопросы)	Контролируемые компетенции	Оценочное средство (№ вопроса)
1	Вводная	Народно-хозяйственное значение животноводства. Предмет, цель и задачи дисциплины. История развития науки. Взаимосвязь с другими науками.	ОК-1 ПК-1, ПК-4	Вопрос на экзамене 3,9,12
2	Отбор животных по экстерьеру и конституции	Понятие об отборе. Формы и принципы отбора. Понятие об экстерьере. Методы оценки экстерьера. Понятие о конституции. Классификация типов конституции.	ПК-1, ПК-4	Вопрос на экзамене 1,3,9,12,15,18,
3	Рост и развитие сельскохозяйственных животных	Сущность и основные закономерности онтогенеза. Факторы, влияющие на рост и развитие животных. Проблемы управления онтогенезом. Направленное выращивание молодняка животных. Методы изучения и учета роста животных. Основные формы недоразвития. Закон Чирвинского-Малигонова.	ПК-1, ПК-4	Вопрос на экзамене 8,14,23,25,26

4	Оценка и отбор животных по продуктивности	Основные виды продуктивности. Методы оценки и учета продуктивности животных.	ПК-1, ПК-4	Вопрос на экзамене 5,10,14,20,23
5	Оценка и отбор животных по генотипу	Оценка и отбор животных по происхождению. Понятие о родословной. Методика и формы составления родословной. Оценка животных по качеству потомства. Методы оценки животных по потомству.	ПК-1, ПК-4	Вопрос на экзамене 11,24,33,38,42
6	Подбор сельскохозяйственных животных	Понятие о подборе. Значение подбора и его связь с отбором. Формы и принципы подбора. Инбридинг. Роль и место инбридинга в племенной работе. Ликвидация вредных последствий инбридинга.	ПК-1, ПК-4	Вопрос на экзамене 6,11,16,
7	Основы селекционно-племенной работы	Понятие о племенной работе. Порода как специфическое средство производства. Социально-экономические факторы породобразовательного процесса. Структура породы. Классификация пород. Акклиматизация пород.	ПК-1, ПК-4	Вопрос на экзамене 6,11,16,24,30
8	Методы разведения сельскохозяйственных животных	Классификация методов разведения. Виды скрещивания. Гибридизация и ее значение в животноводстве.	ПК-1, ПК-4	Вопрос на экзамене 8,26,32,35,46, 65,66
9	Перспективные планы селекционно-племенной работы.	Методика написания и основные разделы долгосрочных планов селекционно-племенной работы	ОК-1, ПК-1, ПК-4	Вопрос на экзамене 5,7,11,13,17,18, 20,22,23

ВОПРОСЫ ДЛЯ ЗАЧЕТА

По дисциплине «Разведение с основами частной зоотехнии»

Часть 1 «Разведение с.-х. животных»

1. Народно-хозяйственное значение животноводства.
2. Предмет, цели и задачи науки о разведении животных. Связь с другими науками.
3. Современные направления в развитии животноводства в нашей стране и за рубежом.
4. Понятия: «Дикие животные», «одичавшие» «прирученные», «домашние» и «сельскохозяйственные животные».
5. Дикие предки и сородичи домашних животных.
6. Доместикационные изменения животных.
7. Понятие о породе. Порода, как специфическое средство производства.
8. Основные факторы породообразовательного процесса.
9. Классификация пород животных по географическому принципу и направлениям продуктивности.
10. Основные элементы структуры породы.
11. Факторы за худалости, перерождения и вырождения пород животных.
12. Понятие об отборе животных. Основные методы оценки и отбора.
13. Понятие об искусственном отборе. Методы искусственного отбора.
14. Понятие о конституции, классификация типов конституции с.-х. животных.
15. Факторы, влияющие на формирование конституции животных.
16. Учение об экстерьере с.-х. животных. Методы оценки экстерьера.
17. Принципы методов глазмерной оценки и фотографирования животных.

18. Методы измерения и индексной оценки животных. Основные промеры крс.
19. Сущность и значение пунктирной оценки экстерьера животных.
20. Стати крупного рогатого скота и свиней.
21. Схема описания статей с.-х. животных.
22. Пороки и недостатки, наиболее часто встречающиеся у с.-х. животных.
23. Что такое онтогенез? Понятие роста и развития животного организма.
24. Периоды и фазы индивидуального развития организма животного.
25. Факторы, влияющие на рост и развитие животных.
26. Формы недоразвития с.-х. животных.
27. Сущность основного закона недоразвития, сформулированного Н.П.Чирвинским и А.А.Малигоновым.
28. Методы оценки индивидуального развития животных.
29. Продолжительность эмбрионального развития у различных видов сельскохозяйственных животных.
30. Сущность и пути решения проблемы увеличения продолжительности жизни и хозяйственного использования сельскохозяйственных животных.
31. Методы управления индивидуальным развитием животных в эмбриональный и постэмбриональный периоды жизни.
32. Оценка и отбор животных по молочной продуктивности. Физиологические периоды, связанные с молочной продуктивностью коров.
33. Методы оценки молочной продуктивности животных.
34. Оценка и отбор животных по мясной продуктивности.
35. Методы прижизненной оценки мясной продуктивности животных.
36. Понятие о предубойной живой массе, убойном весе и убойном выходе животных разных видов.
37. Оценка и отбор животных по рабочей продуктивности.
38. Оценка и отбор животных по шерстной, шубной и смушковой продуктивности.
39. Оценка и отбор птицы по яичной продуктивности.
40. Оценка инкубационных качеств яиц с.-х. птицы.
41. Оценка и отбор животных по происхождению.
42. Основные параметры, характеризующие эффективность отбора животных.
43. Понятие о родословной, ее значение и использование при оценке животных по происхождению.
44. Принципы и методика составления родословных в животноводстве.
45. Оценка и отбор животных по качеству потомства. Основные методы оценки по потомству, их преимущества и недостатки.
46. Понятие о подборе с.-х. животных. Основные формы и принципы подбора.
47. Сущность гомогенного и гетерогенного подбора животных.
48. Общие принципы составления плана племенного подбора животных.
49. Методы разведения с.-х. животных.
50. Сущность и методы чистопородного разведения.
51. Инбридинг, его биологическая сущность и использование в животноводстве.
52. Ликвидация вредных последствий инбридинга.
53. Виды скрещивания с.-х. животных.
54. Сущность вводного скрещивания животных.
55. Сущность поглотительного скрещивания животных.
56. Сущность воспроизводительного скрещивания животных.
57. Сущность промышленного (межпородного) скрещивания животных.
58. Сущность переменного скрещивания животных.
59. Межвидовая гибридизация в животноводстве и ее значение.
60. Проблемы гибридизации животных.
61. Понятие о племенной работе. Основные направления племенной работы в животноводстве.

62. Факторы, влияющие на эффективность селекционно-племенной работы в животноводстве.
 63. Содержание и краткая характеристика основных разделов плана племенной работы.

Критерии оценки на зачете

Результат зачета	Критерии (дописать критерии в соответствии с компетенциями)
«зачтено»	Обучающийся показал знания основных положений учебной дисциплины, умение решать конкретные практические задачи, предусмотренные рабочей программой, ориентироваться в рекомендованной справочной литературе, умеет правильно оценить полученные результаты расчетов или эксперимента
«не зачтено»	При ответе обучающегося выявились существенные пробелы в знаниях основных положений учебной дисциплины, неумение с помощью преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи из числа предусмотренных рабочей программой учебной дисциплины

Перечень вопросов к экзамену по дисциплине «Разведение животных с основами частной зоотехнии»

1. Экстерьер и конституция крупного рогатого скота специализированных мясных пород.
2. История формирования отрасли специализированного мясного скотоводства.
3. Технология производства говядины в специализированном мясном скотоводстве.
4. Увеличение производства говядины промышленным скрещиванием маточного поголовья с быками - производителями специализированных мясных пород.
5. Перспективы развития специализированного мясного скотоводства в России.
6. Характеристика тяжелого кожевенного сырья производимого крупным рогатым скотом специализированных мясных пород.
7. Характеристика скороспелого крупного рогатого скота специализированных мясных пород Английского происхождения.
8. Характеристика позднеспелого крупного рогатого скота специализированных мясных пород Французского и Итальянского происхождения.
9. Технология производства мраморной говядины в США и Канаде.
10. Технология производства мраморной говядины в странах Евросоюза.
11. Развитие специализированного мясного скотоводства в Российской Федерации и в Брянской области.
12. Особенности кормления крупного рогатого скота специализированных мясных пород.
13. Воспроизводство стада крупного рогатого скота специализированных мясных пород (операция «Корова – телёнок»).
14. Особенности племенной работы в специализированном мясном скотоводстве.
15. Понятие эволюции. Приручение и одомашнивание животных.
16. Доместикационное изменение животных.
17. Понятие о породе.
18. Биологические особенности животных разных пород.
19. Принципы классификации пород.
20. Индивидуальное развитие (онтогенез). Понятие роста и развития.

21. Показатели роста животных.
22. Экстерьер и его значение. Методы оценки экстерьера. 9. Понятие конституции.
23. Биологические особенности животных разных типов конституции.
24. Показатели молочной продуктивности.
25. Показатели откормочной и мясной продуктивности. Биологические возможности животных разных пород.
26. Факторы, влияющие на биологические возможности животных к формированию продуктивности при их разведении.
27. Понятие генотипа и фенотипа, их взаимосвязь.
28. Принципы оценки генотипа (исследование родословной, испытаний качества потомства) при разведении животных.
29. Понятие отбора (естественный и искусственный. Теоретические основы отбора (селекции).
30. Биологические особенности крупного рогатого скота.
31. Происхождение и эволюция домашних свиней.
32. Техника разведения овец.
33. Мясная продуктивность крупного рогатого скота.
34. Молочность свиноматок и её влияние на рост и развитие поросят-сосунов.
35. Подготовка овцематок и ярок к ягнению. Ягнение овец.
36. Молочная продуктивность крупного рогатого скота.
37. Откорм свиней до жирных кондиций.
38. Происхождение и биологические особенности овец.
39. Народно-хозяйственное значение, состояние и перспективы развития скотоводства.
40. Мясной откорм свиней.
41. Классификация овчинно-шубного сырья. Требования к овчинам.
42. Происхождение крупного рогатого скота и его сородичи.
43. Технология беконного откорма свиней.
44. Смушковая продуктивность овец.
45. Породы крупного рогатого скота и направления продуктивности.
46. Содержание и кормление свиноматок.
47. Мясная продуктивность овец.
48. Воспроизводство стада крупного рогатого скота.
49. Системы и способы содержания свиней.
50. Молочная продуктивность овец.
51. Технология выращивания ремонтного молодняка крупного рогатого скота.
52. Техника разведения и племенная работа в свиноводстве.
53. Зоологическая и производственная классификация пород овец Кормление и содержание ремонтных тёлочек.
54. Мечение свиней. Зоотехнический учет в свиноводстве.
55. Тонкорунные породы овец.
56. Бонитировка крупного рогатого скота.
57. Типы свиноводческих предприятий.
58. Полутонкорунные породы овец

3.2. Оценочные средства для проведения текущего контроля знаний по дисциплине

Карта оценочных средств текущего контроля знаний по дисциплине

№ п/п	Раздел дисциплины	Контролируемые дидактические единицы (темы, вопросы)	Контролируемые компетенции	Оценочное средство (№ вопроса)
1	Раздел 1. Вводная	Народно-хозяйственное значение животноводства. Предмет, цель и задачи дисциплины. История развития науки. Взаимосвязь с другими науками.	ОК-1 ПК-1, ПК-4	Опросы Отчеты по результатам самостоятельной работы
2	Раздел 2. Отбор животных по экстерьеру и конституции	Понятие об отборе. Формы и принципы отбора. Понятие об экстерьере. Методы оценки экстерьера. Понятие о конституции. Классификация типов конституции.	ПК-1, ПК-4	Опросы Отчеты по практическим работам Отчеты по результатам самостоятельной работы
3	Раздел 3. Рост и развитие сельскохозяйственных животных	Сущность и основные закономерности онтогенеза. Факторы, влияющие на рост и развитие животных. Проблемы управления онтогенезом. Направленное выращивание молодняка животных. Методы изучения и учета роста животных. Основные формы недоразвития. Закон Чирвинского-Малигонова.	ПК-1, ПК-4	Опросы Отчеты по практическим работам Отчеты по результатам самостоятельной работы
4	Раздел 4. Оценка и отбор животных по продуктивности	Основные виды продуктивности. Методы оценки и учета продуктивности животных.	ПК-1, ПК-4	Опросы Отчеты по практическим работам Отчеты по результатам самостоятельной работы
5	Раздел 5. Оценка и отбор животных по генотипу	Оценка и отбор животных по происхождению. Понятие о родословной. Методика и формы составления родословной. Оценка животных по качеству потомства. Методы оценки животных по потомству	ПК-1, ПК-4	Опросы Отчеты по практическим работам Отчеты по результатам самостоятельной работы
6	Раздел 6. Подбор сельскохозяйственных животных	Понятие о подборе. Значение подбора и его связь с отбором. Формы и принципы подбора. Инбридинг. Роль и место инбридинга в племенной работе. Ликвидация вредных последствий инбридинга.	ПК-1, ПК-4	Опросы Отчеты по практическим работам Отчеты по результатам самостоятельной работы
7	Раздел 7. Основы селекционно-племенной работы	Понятие о племенной работе. Порода как специфическое средство производства. Социально-экономические факторы породобразовательного процесса. Структура породы Классификация пород. Акклиматизация пород.	ПК-1, ПК-4	Опросы Отчеты по практическим работам Отчеты по результатам самостоятельной работы
8	Раздел 8. Методы разведения сельскохозяйственных животных	Классификация методов разведения. Виды скрещивания.	ПК-1, ПК-4	Опросы Отчеты по практическим работам

		Гибридизация и ее значение в животноводстве.		Отчеты по результатам самостоятельной работы
9	Раздел 9. Перспективные планы селекционно-племенной работы.	Методика написания и основные разделы долгосрочных планов селекционно-племенной работы	ОК-1 ПК-1, ПК-4	Опросы Отчеты по практическим работам Отчеты по результатам самостоятельной работы

3.2. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации дисциплины

Карта оценочных средств промежуточной аттестации дисциплины, проводимой в форме экзамена

№ п/п	Раздел дисциплины	Контролируемые дидактические единицы (темы, вопросы)	Контролируемые компетенции	Оценочное средство (№ вопроса)
1	Основы скотоводства	<p>Значение скотоводства. Происхождение, сородичи и биологические особенности крупного рогатого скота. Классификация и характеристика пород крупного рогатого скота.</p> <p>Формирование молочной продуктивности коров, факторы, влияющие на молочную продуктивность коров. Изучение показателей клинически здоровых животных.</p> <p>Планирование отёлов нетелей и коров, анализ и планирование удоя молока по группе коров, содержащихся в учхозе "Кокино".</p> <p>Мясная продуктивность крупного рогатого скота и методы её повышения.</p> <p>Рост и развитие сверхремонтного молодняка крупного рогатого скота. Расчет плана производства говядины.</p> <p>Технология производства молока и говядины.</p> <p>Анализ эффективности производства приплода и молока коровами разных пород и направлений продуктивности.</p> <p>Составление отчета о движении скота на ферме (оборот стада). Расчет производства продукции молочно-товарной фермы.</p> <p>Племенная работа в молочном и в мясном скотоводстве, воспроизводство стада.</p> <p>Направленное выращивание ремонтного и сверхремонтного молодняка.</p> <p>Значение отбора, подбора животных и направленного выращивания молодняка для повышения продуктивности молочно-товарного стада</p> <p>Расчет эффекта селекции коров по удою, содержанию жира и белка в молоке за одно поколение</p> <p>Изучение норм и типовых рационов кормления стельных сухостойных коров,</p>	ОК-1 ПК-1; ПК-4.	Опросы Отчеты по практическим работам Отчеты по результатам самостоятельной работы

		новотельных коров. Раздой новотельных коров. Особенности кормления и содержания коров в цехе производства молока. Расчет годовой потребности в кормах для молочно-товарной фермы и молочного комплекса.		
2.	Основы свиноводства	<p>Значение свиноводства. Происхождение, сородичи свиней, характеристика современных пород</p> <p>Эволюция свиней и их изменения в процессе доместикации. Изучение физиологических показателей клинически здоровых свиней</p> <p>Анализ показателей экстерьера, интерьера и конституции свиней разных производственных типов</p> <p>Изучение пород, внутривидовых специализированных типов свиней, используемых в системе гибридизации для промышленного производства свинины</p> <p>Зоотехнический и племенной учет в свиноводстве. Формирование стада свиней репродуктивной фермы</p> <p>Кормление, содержание и воспроизводство стада свиней. Бонитировка свиней, формирование селекционной группы и племенного ядра</p> <p>Освоение селекционных терминов, изучение способов мечения свиней</p> <p>Планирование воспроизводства стада свиней, составление оборота стада</p> <p>Изучение технологических особенностей мясного, беконного и сального откорма свиней</p> <p>Анализ особенностей выращивания поросят-сосунов, просят-отъемышей. Технология откорма молодняка свиней и взрослых свиней, выбракованных из основного стада</p>	ПК-1; ПК-4.	<p>Опросы</p> <p>Отчеты по практическим работам</p> <p>Отчеты по результатам самостоятельной работы</p>
3.	Основы овцеводства и козоводства	<p>Значение овцеводства и технология производства шерсти, шубных, меховых и кожевенных овчин. Смушковая продукция овцеводства</p> <p>Изучение экстерьера, интерьера, типов конституции овец и коз разных направлений продуктивности. Изучение показателей клинически здоровых овец</p> <p>Шерстная продуктивность овец и факторы, способствующие её повышению</p> <p>Изучение "Брадфордской" технологии оценки качества шерсти овец в сравнении с оценкой шерсти, применяемой в Российской Федерации</p> <p>Руно и его элементы, работа с образцами шерсти овец. Лабораторный анализ качества шерсти, определение выхода чистой (мытой) шерсти</p> <p>Племенная работа в овцеводстве и козоводстве.</p> <p>Воспроизводство стада овец и коз, направленное выращивание ремонтного молодняка</p> <p>Изучение форм завитков и разновидно-</p>	ПК-1; ПК-4.	<p>Опросы</p> <p>Отчеты по практическим работам</p> <p>Отчеты по результатам самостоятельной работы</p>

		стей цвета каракульских смушков. Характеристика смушковых пород овец Мясная продуктивность овец и коз, выращивание свехремонтного молодняка на мясо. Факторы, повышающие мясную продуктивность овец и коз Виды случки и коэффициенты полигамии, используемые в овцеводстве. Кошарно-базовый метод выращивания молодняка овец и коз Кормление и содержание овец и коз разных половозрастных и технологических групп. Расчет годовой потребности в кормах овцеводческой фермы		
4.	Основы птицеводства	Биологические особенности и продуктивность сельскохозяйственной птицы Изучение пород кур яичного, мясного и мясо-яичного направлений продуктивности Технология производства яиц. Инкубация яиц и выращивание молодняка кур Технология производства яиц и мяса птицы Изучение пород уток Технология производства мяса бройлеров Особенности кормления и содержания сельскохозяйственной птицы, используемой для производства яиц и мяса Методы повышения мясной продуктивности сельскохозяйственной птицы	ПК-1; ПК-4.	Опросы Отчеты по практическим работам Отчеты по результатам самостоятельной работы
5.	Основы коневодства	Значение коневодства. Породы лошадей Оценка экстерьера и конституции рабочих-пользовательных и продуктивных лошадей Особенности кормления и содержания лошадей разных половозрастных групп, выращивание жеребят Табунное и культурно-конюшенное содержание лошадей. Тренинг и испытания лошадей. Ковка копыт у лошадей Биологические особенности кроликов и пушных зверей. Технология производства пушно-меховой продукции	ПК-1; ПК-4.	Опросы Отчеты по практическим работам Отчеты по результатам самостоятельной работы
6.	Основы кролиководства и звероводства	Биологические особенности кроликов и пушных зверей. Технология производства пушно-меховой продукции Воспроизводство стада, особенности кормления и содержания кроликов и других растительноядных зверей Новые, перспективные объекты клеточного пушного звероводства Анализ производства пушнины клеточного звероводства (шкурки лис и песцов, американской норки)	ОК-1 ПК-1; ПК-4.	Опросы Отчеты по практическим работам Отчеты по результатам самостоятельной работы

**Оценочные средства для проведения текущего контроля знаний студентов
по дисциплине «Разведение животных с основами частной зоотехнии»
Часть 2 «Основы частной зоотехнии»**

Раздел 2.1. Основы скотоводства

1. Каковы биологические и хозяйственные особенности крупного рогатого скота?
2. Опишите особенности экстерьера крупного рогатого скота молочного и мясного направлений, а также двойной продуктивности.
3. Какие факторы оказывают влияние на молочную и мясную продуктивность скота?
4. Дайте характеристику основных пород молочного направления и двойной продуктивности.
5. Расскажите о состоянии мясного скотоводства и дайте характеристику основных пород.
6. Опишите важнейшие признаки, по которым ведется отбор в молочном скотоводстве.
7. В чем состоят особенности кормления и содержания коров после отела?
8. Каковы особенности привязного, беспривязного, пастбищного содержания скота?
9. Какие существуют способы выращивания телят?
10. Опишите особенности производства молока и мяса на промышленной основе.
11. В чем заключаются особенности поточно-цеховой системы производства молока?
12. Перечислите виды откорма скота. Как организовать нагул скота?

Раздел 2.2. Основы свиноводства

1. Состояние свиноводства в России и основные направления его развития на перспективу.
2. Основные биологические особенности свиней.
3. Типы конституции свиней и их характеристика.
4. Основные стати, по которым оценивают экстерьер свиней.
5. Экстерьерные и интерьерные особенности свиней разного направления продуктивности.
6. Кондиции свиней и их характеристика.
7. Основные породы свиней, разводимые в стране; их краткая характеристика.
8. Половая зрелость и возраст первой случки свиней.
9. Какие виды случки свиней вы знаете?
10. Интенсивность использования молодых и взрослых хряков.
11. Особенности кормления и содержания свиноматок в зависимости от периода супоросности.
12. Подготовка маток к опоросу и проведение опороса.
13. Уход за новорожденными поросятами; уравнивание гнезд.
14. Назовите корма, обеспечивающие высокое молокообразование у свиноматок.
15. Биологические особенности поросят, которые необходимо использовать при их выращивании.
16. Методы разведения, применяемые в племенных и неплеменных хозяйствах.
17. Мечение свиней.
18. Система выращивания, оценки и отбора ремонтного молодняка.
19. Оценка свиней по потомству методом контрольного откорма.
20. Бонитировка свиней; основные положения.
21. По каким признакам бонитируют хряков, свиноматок и ремонтный молодняк?
22. Какие существуют виды откорма свиней?
23. В чем особенности беконного откорма свиней?

Раздел 2.3. Основы овцеводства и козоводства

1. Значение отрасли овцеводства и козоводства для Российской Федерации.
2. Основные биологические особенности овец и коз.
3. Экстерьер и конституция овец и коз.
4. Зоологическая классификация овец.
5. Производственная классификация пород овец.
6. Группы и виды овечьей шерсти.
7. Руно и его элементы.

8. Организация и проведение стрижки овец и коз.
9. Принципы классификации шерсти.
10. Выход мытой шерсти, методы определения.
11. Характеристика меховых и шубных овчин.
12. Смушковая продукция овец и основные свойства смушков.
13. Методы консервирования овчин.
14. Пороки шерсти и меры борьбы с ними.
15. Мясная и молочная продуктивность овец и коз.
16. Организация нагула и откорма овец и козлят.
17. Техника разведения овец и коз.
18. Формирование отар в тонкорунном овцеводстве.
19. Организация и проведение искусственного осеменения в племенных овцеводческих хозяйствах.
20. Особенности кормления баранов-производителей и маток разных физиологических периодов.
21. Подготовка и проведение ягнения маток и выращивания ягнят и козлят.
22. Особенности летнего пастбищного и зимнего стойлового содержания овец и коз.
23. Методы племенного отбора и подбора овец и коз.
24. Проверка баранов по качеству потомства.
25. Методы разведения, применяемые в овцеводстве и козоводстве.
26. Мечение и учет животных в овцеводстве и козоводстве.
27. Породы коз с учетом их производственной классификации.
28. Продукция козоводства и ее характеристика.

Раздел 2.4. Основы птицеводства

1. Дайте определение породы.
2. Какие породы кур вы знаете?
3. Какие яичные и мясные кроссы используются в птицеводстве?
4. Перечислите основные породы уток, гусей, индеек, цесарок.
5. Опишите характеристику яичной и мясной продуктивности птицы.
6. Из каких составных частей состоит яйцо; расскажите о требованиях к инкубационным яйцам.
7. Какова схема взаимоотношения племенных хозяйств в птицеводстве?
8. Особенности мяса различных видов птицы.
9. Опишите особенности клеточного и напольного содержания птицы.
10. Как определить пол у сельскохозяйственной птицы?
11. Какие основные требования предъявляют к строительству птицеводческих предприятий?
12. Технология инкубирования яиц.
13. Что вы знаете о классификации комбикормов для птицы?
14. Как составить технологический график производства яиц и мяса птицы?
15. Перечислите основные требования к пищевым яйцам.
16. Какую побочную продукцию можно получить от птицы?
17. Как и в какие продукты можно переработать яйцо и мясо птицы?
18. Значение биологического контроля в инкубации.
19. Что вы знаете о выращивании ремонтного молодняка птицы?

Раздел 2.5. Основы коневодства

1. Опишите значение коневодства в современных условиях.
2. Охарактеризуйте известные вам направления в коневодстве.
3. В чем заключаются биологические особенности лошади?
4. Дайте краткую характеристику основным статьям лошади. Назовите пороки телосложения лошадей, каковы их особенности?
5. Как проводят измерение лошадей и для чего вычисляют индексы телосложения?

6. Охарактеризуйте аллюры лошади.
7. Опишите особенности экстерьера и хозяйственного использования верховых, верхово-упряжных, рысистых, упряжных, тяжеловозных и местных пород лошадей.
8. Что такое половая и физиологическая зрелость лошадей? В каком возрасте они наступают?
9. Какие виды случек используют в коневодстве? С какой целью применяют искусственное осеменение и трансплантацию эмбрионов?
10. Опишите методы разведения, применяемых в коневодстве.
11. Опишите особенности кормления и содержания рабочих лошадей и жеребых кобыл.
12. Опишите правилаковки и ухода за лошадьми.
13. По каким показателям оценивают рабочие качества лошадей?
14. Что вам известно об организации использования лошадей на работах в хозяйстве?
15. Охарактеризуйте мясное и молочное коневодство. Какие породы лошадей используют для производства конины и кобыльего молока? В чем заключается лечебная ценность кумыса?
16. С какой целью тренируют и испытывают лошадей? В чем заключается физиологическая сущность тренинга лошадей?
17. Для чего проводят допинг-контроль лошадей на ипподромах?
18. Дайте характеристику классическим видам конного спорта

Раздел 2.6. Основы кролиководства и звероводства

1. Перечислите основные виды пушных зверей, разводимых на фермах.
2. Опишите породы и типы пушных зверей.
3. Перечислите основные биологические особенности пушных зверей.
4. Основная и побочная продукция, получаемая от зверей.
5. Назовите основные параметры клеток для содержания разных видов пушных зверей.
6. Каковы задачи племенной работы в звероводстве?
7. Перечислите основные группы кормов, применяемых в звероводстве.
8. Какова потребность в питательных веществах и энергии пушных зверей и их основные источники?
9. Как определяются сроки убоя пушных зверей?
10. Основные методы убоя пушных зверей.
11. Перечислите породы кроликов мясного, мясошкуркового и декоративного направлений продуктивности.
12. Перечислите биологические особенности кроликов.
13. Какие корма и типы кормления применяются в кролиководстве?
14. Перечислите основные методы разведения кроликов.
15. Какова потребность кроликов в энергии и питательных веществах?

Критерии оценки компетенций.

Промежуточная аттестация студентов по дисциплине «Разведение животных с основами частной зоотехнии» проводится в соответствии с Уставом Университета, Положением о форме, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся. Промежуточная аттестация по дисциплине «Разведение животных с основами частной зоотехнии» проводится в соответствии с учебным планом в форме экзамена. Студенты допускаются к экзамену по дисциплине при выполнении учебного плана по дисциплине: выполнении всех заданий и мероприятий, предусмотренных рабочей программой дисциплины.

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

- уровнем освоения общекультурных и профессиональных компетенций;
- качеством ответа на экзамене;

- качеством ответа на дополнительные вопросы;
- посещаемостью занятий;
- активностью работы на практических занятиях.

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

Оценивание студента на экзамене

Знания, умения, навыки студента на экзамене оцениваются оценками: «отлично» - 13-15, «хорошо» - 10-12, «удовлетворительно» - 7-9, «неудовлетворительно» - 0-6. Оценивание студента на экзамене по дисциплине «Разведение животных с основами частной зоотехнии».

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

Оценивание студента по балльно-рейтинговой системе дисциплины «Разведение животных с основами частной зоотехнии»:

Активная работа на лабораторных занятиях оценивается действительным числом в интервале от 0 до 5 по формуле:

$$\text{Оц. активности} = \frac{\text{активн.} ,}{\text{Пр.общее}} * 5 \quad (1)$$

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

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

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

Максимальная оценка, которую может получить студент за активную работу на практических занятиях равна 5.

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

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

Оценка = Оценка активности + Оц.экзамен

Ввиду этого общая оценка представляет собой действительное число от 0 до 15. Отлично - 15-13 баллов, хорошо – 10-12 баллов, удовлетворительно - 7-9 баллов, не удовлетворительно - меньше 7 баллов. (Для перевода оценки в 100 бальную шкалу достаточно ее умножить на 6).

Оценивание студента на экзамене

Оценка	Баллы	Требования к знаниям
«отлично»	15	- Студент свободно справляется с решением практических задач, причем не затрудняется с решением при видоизменении заданий, правильно обосновывает принятое решение, глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает на экзамене, умеет тесно увязывать теорию с практикой.
	14	- Студент свободно справляется с решением практических задач, причем не затрудняется с решением при видоизменении заданий, правильно обосновывает принятое решение, твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопросы.

	13	- Студент справляется с решением практических задач, причем не затрудняется с решением при видоизменении заданий, при этом при обосновании принятого решения могут встречаться незначительные неточности, твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопросы.
«хорошо»	12	- Студент справляется с решением практических задач, однако видоизменение заданий могут вызвать некоторое затруднение, правильно обосновывает принятое решение, твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопросы.
	11	- Студент справляется с решением практических задач, однако видоизменение заданий могут вызвать некоторое затруднение, при этом при обосновании принятого решения могут встречаться незначительные неточности, твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопросы.
	10	- Студент справляется с решением практических задач, однако видоизменение заданий могут вызвать некоторое затруднение, при этом при обосновании принятого решения могут встречаться незначительные неточности, в основном знает материал, при этом могут встречаться незначительные неточности в ответе на вопросы.
«удовлетворительно»	9	- Студент с трудом справляется с решением практических задач, теоретический материал при этом может грамотно изложить, не допуская существенных неточностей в ответе на вопросы.
	8	- Студент с большим трудом справляется с решением практических задач, теоретический материал при этом может грамотно изложить, не допуская существенных неточностей в ответе на вопросы.
	7	- Студент с большим трудом справляется с решением практических задач, теоретический материал при этом излагается с существенными неточностями.
«неудовлетворительно»	0	- Студент не знает, как решать практические задачи, несмотря на некоторое знание теоретического материала.