

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор/Декан  
института ветеринарии и  
биотехнологий  
Скрипкин Валентин Сергеевич

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ)**

**Б1.В.03 Разведение и селекция животных**

35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Технология производства и переработки продукции животноводства

бакалавр

очная

# 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций ОП ВО и овладение следующими результатами обучения по дисциплине:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
<p>ПК-1            Оперативное управление производством продуктов животного происхождения на автоматизированных технологических линиях</p>	<p>ПК-1.1 Организация ведения технологического процесса в рамках принятой в организации технологии производства продуктов питания животного происхождения</p>	<p><b>знает</b> D/01.6 Зн.5 - Технологии производства и организации производственных и технологических процессов производства продуктов питания животного происхождения на автоматизированных технологических линиях Зн.6 - Сменные показатели производства продуктов питания животного происхождения на автоматизированных технологических линиях Зн.7 - Требования к качеству выполнения технологических операций производства продуктов питания животного происхождения на автоматизированных линиях в соответствии с технологическими инструкциями Зн.8 - Методы теххимического и лабораторного контроля качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции животного происхождения Зн.9 - Методы планирования, контроля и оценки качества выполнения технологических операций производства продуктов питания животного происхождения на автоматизированных линиях в соответствии с технологическими инструкциями Зн.10 - Факторы, влияющие на качество выполнения технологических операций производства продуктов питания животного происхождения на автоматизированных линиях в соответствии с технологическими инструкциями</p>

		<p><b>умеет</b> D/01.6 У.3 - Рассчитывать плановые показатели выполнения технологических операций производства продуктов питания животного происхождения на автоматизированных линиях У.4 - Определять технологическую эффективность работы оборудования для производства продуктов питания животного происхождения на автоматизированных линиях У.5 - Определять потребность в средствах производства и рабочей силе для выполнения общего объема работ по каждой технологической операции на основе технологических карт производства продуктов питания животного происхождения на автоматизированных линиях У.6 - Пользоваться методами контроля качества выполнения технологических операций производства продуктов питания животного происхождения на автоматизированных технологических линиях У.12 - Вести основные технологические процессы производства продуктов питания животного происхождения D/03.6 У.1 - Применять методы математического моделирования и оптимизации технологических процессов производства продуктов питания животного происхождения на базе стандартных пакетов прикладных программ</p>
		<p><b>владеет навыками</b> D/01.6 ТД.1 - Разработка планов размещения оборудования, технического оснащения и организации рабочих мест в рамках принятой в организации технологии производства продуктов питания животного происхождения ТД.2 - Расчет производственных мощностей и загрузки оборудования в рамках принятой в организации технологии производства продуктов питания животного происхождения</p>

## 2. Перечень оценочных средств по дисциплине

№	Наименование раздела/темы	Семестр	Код индикаторов достижения компетенций	Оценочное средство проверки результатов достижения индикаторов компетенций
1.	1 раздел. Раздел 1. РАЗВЕДЕНИЕ И СЕЛЕКЦИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ			
1.1.	Происхождение сельскохозяйственных животных. Учение о породе. Мечение сельскохозяйственных животных.	4	ПК-1.1	Устный опрос, Рабочая тетрадь

1.2.	Конституция, экстерьер и ин-терьер сельскохозяйственных животных (взаимосвязь).	4	ПК-1.1	Устный опрос
1.3.	Рост и развитие сельскохозяйственных животных. Отбор и подбор в животноводстве.	4	ПК-1.1	Тест, Устный опрос
1.4.	Методы разведения сельскохозяйственных животных. Зоотехнические аспекты вос-производства стада.	4	ПК-1.1	Устный опрос, Рабочая тетрадь
2.	2 раздел. РАЗДЕЛ 2. УЧЕТ ПРОДУКТИВНОСТИ ОСНОВНЫХ ВИДОВ С/Х ЖИВОТНЫХ И ПТИЦЫ			
2.1.	Учет и оценка молочной продуктивности	4	ПК-1.1	Устный опрос
2.2.	Учет и оценка животных по мясной продуктивности	4	ПК-1.1	Тест
2.3.	Оценка овец по шерстной продуктивности	4	ПК-1.1	Устный опрос
2.4.	Оценка с/х птицы по мясной и яичной продуктивности	4	ПК-1.1	Практико-ориентированные задачи и ситуационные задачи
2.5.	Оценка с/х животных по происхождению Оценка с/х животных по ка-честву потомства	4	ПК-1.1	Устный опрос, Рабочая тетрадь
	Промежуточная аттестация			Эк

### 3. Оценочные средства (оценочные материалы)

Примерный перечень оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде (Оценочные материалы)
<b>Текущий контроль</b>			
<b>Для оценки знаний</b>			
1	Устный опрос	Средство контроля знаний студентов, способствующее установлению непосредственного контакта между преподавателем и студентом, в процессе которого преподаватель получает широкие возможности для изучения индивидуальных особенностей усвоения студентами учебного материала.	Перечень вопросов для устного опроса
2	Тест	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося.	Фонд тестовых заданий
<b>Для оценки умений</b>			

3	Практико-ориентированные задачи и ситуационные задачи	Задачи направленные на использование приобретенных знаний и умений в практической деятельности и повседневной жизни	Комплект практико-ориентированных и ситуационных задач
Для оценки навыков			
Промежуточная аттестация			
4	Курсовые работы (проектов)	Вид самостоятельной письменной работы, направленный на творческое освоение общепрофессиональных и профильных профессиональных дисциплин (модулей) и выработку соответствующих профессиональных компетенций. При написании курсовой работы студент должен полностью раскрыть выбранную тему, соблюсти логику изложения материала, показать умение делать обобщения и выводы.	Перечень тем курсовых работ (проектов)
5	Экзамен	Средство контроля усвоения учебного материала и формирования компетенций, организованное в виде беседы по билетам с целью проверки степени и качества усвоения изучаемого материала, определить необходимость введения изменений в содержание и методы обучения.	Комплект экзаменационных билетов

**4. Примерный фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) "Разведение и селекция животных"**

***Примерные оценочные материалы для текущего контроля успеваемости***

Комплексная письменная контрольная работа по темам: «Рост и развитие сельскохозяйственных животных», Конституция, экстерьер и интерьер сельскохозяйственных животных (взаимосвязь).

Типовые вопросы (оценка знаний) - (по 2 балла за вопрос):

1. Как взаимосвязаны процессы роста и развития?
2. Охарактеризовать основные закономерности роста и развития животных?
3. Формы недоразвития животных: эмбрионализм, инфантилизм, неотения?
4. Как продлить сроки использования с.-х. животных?
5. Методы направленного выращивания молодняка с.-х. животных?

Типовая задача реконструктивного уровня (оценка умений)- (по 3 балла за задачу)

Для изучения роста обычно используют данные систематического взвешивания и изменения отдельных частей тела растущих животных. Обработка этих показателей и их сопоставление позволяют установить особенности и закономерности роста исследуемых животных.

В хозяйстве проводится систематический контроль за ростом животных (взвешивание, измерение), который позволяет своевременно заметить отклонение отдельных особей от нормы развития и принять меры для предотвращения их недоразвития.

Помимо учета весового роста в животноводстве учитывают линейный рост при помощи измерений животных. Следует отметить, что линейный рост отдельных статей совершается с неодинаковой скоростью, поэтому по интенсивности роста одних статей нельзя судить об интенсивности роста других статей и организма в целом.

Абсолютный прирост животных представляет собой разницу между массой тела конечной и начальной.

$$A = W1 - W0$$

Абсолютный среднесуточный прирост живой массы (или Ср Сут. ) за определенный период определяют по формуле:

Абсолютный прирост единицы массы тела в единицу времени не характеризует истинную скорость роста. Для этой цели вычисляют относительный прирост (Отн.), который выражают в процентах и вычисляют по формуле:

где А – абсолютный прирост живой массы (кг); А(С) - среднесуточный прирост живой массы (г) или промеров (см); W0 - начальная масса (кг) животного или начальная величина промера (см); W1 - живая масса животного в конце периода; t - время.

Типовая задача творческого уровня (оценка навыков) - (по 6 баллов за анализ, решение задачи)

Взвешивание проводят в одно и то же время, утром - до поения и кормления животных, а коров - после утреннего доения. (Крупный рогатый скот взвешивают при рождении и в возрасте 1, 2, 3, 6, 9, 12, 18, 24 месяцев, а затем один раз в полгода или в год; свиней - при рождении и в возрасте 1, 2, 4, 6, 9, 12, 18, 24 месяцев; овец - при рождении и в возрасте 1, 4, 12 и 24 месяцев).

Таблица \_\_\_\_\_ - Данные взвешивания телочек разной доли кровности по голштинской породе по месяцам  
Возраст, мес. Доля крови по голштинской породе  
до 50% от 50% до 75%

ЖМ,

кг А,

кг Ср Сут,

гр Отн,

% ЖМ,

кг А,

кг СрСут,

гр Отн,

%

При

рождении 32,9 32,8

3 95,7 98,9

6 162,6 163,1

9 217,0 218,8

12 276,7 280,6

15 332,0 340,6

18 390,3 394,6

Сделать аналитические выводы, построить графики зависимости изменения живой массы от

воз-раста доли кровности и других факторов.

Сдача коллоквиума по:

Разделу 1. РАЗВЕДЕНИЕ И СЕЛЕКЦИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ).

Тестовые задание для сдачи коллоквиума (ПРИМЕР)

69. В племенных хозяйствах при подборе производителей всегда ведется учет родословных, в кото-рых оцениваются экстерьерные особенности и продуктивность родительских форм в течение ряда поколений.

71. Тип - группа животных, являющаяся частью породы и имеющая, кроме общих для данной породы свойств, и некоторые особенности в направлении продуктивности, характере телосложения, отличающаяся лучшей приспособленностью к условиям разведения, а также устойчивостью к заболеваниям и неблагоприятным факторам среды.

9. Заводские породы имеют, как правило, несколько внутripородных и заводских типов.

102. В зоотехнии различают следующие методы разведения :

разведение по линиям, скрещивание и гибридизацию;

клонирование, гибридизация

скрещивание и гибридизация

чистопородное, разведение по линиям, скрещивание и гибридизацию.

131. В соответствии с целями и задачами племенной работы используют разные виды скрещивания и гибридизации (для улучшения пород):

– вводное и поглотительное скрещивание;

– воспроизводительное или заводское (простое или сложное) скрещивание;

– промышленное (простое и сложное) и переменное (2 и 3-породное) скрещивание и гибридизацию (межвидовую, межпородную, породно-линейную и межлинейную).

87. Отродье - часть породы, хорошо приспособленная к тем или иным зональным условиям разведе-ния. Отродье возникает в результате экологического расчленения породы.

167. Прimitивные породы формировались стихийно, главным образом, под влиянием \_\_\_\_\_ отбора.

естественного

естественного и искусственного

только искусственного

методического

Комплексная письменная контрольная работа по темам:

«Учет и оценка молочной продуктивности», «Учет и оценка животных по мясной продуктивности»)- (по 2 балла за вопрос):

1. Планируемые приросты живой массы при откорме и нагуле крупного рогатого скота?

2. Мясная продуктивность обуславливается закономерностями образования мышечной, жировой и костной тканей организма?

3. Характерные особенности пород молочного, мясного и молочно мясного направления про-дуктивности?

4. Какое место по численности в нашей стране занимают породы: молочные, молочно-мясные, мясные? Какие из молочных пород наиболее многочисленны?

Типовая задача репродуктивного уровня (оценка умений) (по 3 балла за задачу):

Рассчитать удой на 1 фуражную корову \_\_\_\_\_.

Среднее количество фуражных коров \_\_\_\_\_.

Среднегодовой удой на фуражную корову \_\_\_\_\_.

Таблица \_\_\_\_\_ – Расчет удоя на фуражную корову

№ коров	Прибыла	Выбыла	Кормодни	Удой (кг)
1	01.01.	10.04	1100	
2	15.01	25.04	1000	
3	01.01.	31.12	4000	
4	15.04	31.12	2000	
5	01.09	31.09	1200	

\*\*\*\*NNN

Типовая задача творческого уровня (оценка навыков) (по 6 баллов за анализ, решение задачи)

На основании задания рассчитать среднесуточный удой, удой за месяц и за лактацию, количество 1% молока, средний процент жира за лактацию, количество молочного жира и молока базисной жирности (для Ставропольского края - 3,4%).

Таблица \_\_\_\_\_ - Учет молочной продуктивности

Месяцы лактации	Число дойных дней в месяце			Кличка коровы
Возраст (в отелах) _____.				
Дата отела _____		Дата запуска _____		
Удой за месяц, кг	Удой в дни контроля, кг		Процент жира	Среднес-точный удой, кг
	Кол-во 1-%-ного молока, кг			
	1	2	3	Удой
1	15			3,9
2	30			3,8
3	30			3,7
4	30			3,7
5	30			3,6
6	30			3,8
7	30			3,9
8	30			4,1
9	30			4,2
10	25			4,1
За всю лактацию		-	-	-

Сдача коллоквиума по темам: «Учет и оценка молочной продуктивности», «Учет и оценка животных по мясной продуктивности», «Оценка овец по шерстной продуктивности», «Оценка с/х птицы по мясной и яичной продуктивности»).

Тестовые задание для сдачи коллоквиума (ПРИМЕР)

1.Самой крупной из молочных пород крупного рогатого скота является голштинская порода.

2. Многососковость у свиней передается по наследству и для племенных целей оставляют молодняк, у которого нормально развито не менее

- 8 сосков;
- 10 сосков;
- 12 сосков;
- 16 сосков.

3.Живая масса молодняка птицы перед убоем не должна быть ниже (кг):

- цыпленка яичных и яично-мясных пород – 0,6;
- цыпленка-бройлера – 0,8;
- индюшонка – 2,0;
- цесаренка – 0,7;

- утенка – 1,3;
- гусенка – 2,3.

41. Продолжительность внутриутробного развития у овец и коз (суток):

- 115
- 151
- 285
- 340

25. Оптимальной продолжительностью инкубации утиных яиц считается (дней):

- 18-20;
- 22-23;
- 25-26;
- 29-30.

11. Эффект отбора в скотоводстве и ряде других отраслей животноводства определяют по формуле:

$$h^2 = 2r$$

$$S = XP - X$$

$$F_x = \sum [(1/2)^{n_1+n_2-1} * (1+fa)] * 100\%$$

$$t = 2 * (a+b) : 12$$

102. коэффициент корреляции и регрессии – это показатели связи между признаками.

14. Жировые прослойки, находящиеся в мышечной ткани, придают мясу «мраморность», которая значительно улучшает качество мяса.

105. По признакам предков, особенно по материнской линии, можно судить с известной вероятностью о генотипе производителей.

58. Воспроизводительные качества хряков оценивают по комплексу признаков и определяют по формуле:

$$X = \frac{\text{Кол-во супоросных} + \text{опоросившихся} + \text{абортировавших маток}}{\text{Кол-во покрытых маток}}$$

$$\text{КПВК} = 1,1X_1 + 0,3X_2 + 3,3X_3 + 0,35X_4,$$

$$h^2 = 2r$$

$$S = XP - X$$

$$F_x = \sum [(1/2)^{n_1+n_2-1} * (1+fa)] * 100\%$$

$$t = 2 * (a+b) : 12$$

199. В соответствии с целями и задачами племенной работы используют разные виды скрещивания и гибридизации (для получения пользовательных (товарных) животных):

- вводное и поглотительное скрещивание;
- воспроизводительное или заводское (простое или сложное) скрещивание;
- промышленное (простое и сложное) и переменное (2 и 3-породное) скрещивание и гибридизацию (межвидовую, межпородную, породно-линейную и межлинейную).

Написание и защита реферата по темам:

«Оценка с/х животных по происхождению», «Оценка с/х животных по качеству потомства».

#### ПРИМЕНЬЕ ТЕМЫ

1. Формы родословных.
2. Происхождения с.-х. животных.
3. Основные методы оценки производителей по качеству потомства (в скотоводстве, свино

-водстве и т.д.).

Тематика эссе, докладов с презентацией статей (извлечения из рабочей тетради, примерная тематика)

1. Время и место одомашнивания животных.
2. Плодовитость сельскохозяйственных животных и факторы ее определяющие.
3. Особенности оценки плодовитости у разных видов животных.
4. Породы, разводимые в районе Вашей постоянной работы (места жительства), краткая характеристика пород по продуктивности.
5. Дикие предки и сородичи домашних животных.
6. Породы выведенные в России за последние годы.
7. Сроки хозяйственного использования животных и птицы
8. Условия применения гетерогенного подбора.
9. Факторы, влияющие на формирование конституции.
10. Приоритетные национальные проекты в области животноводства.

Вопросы к экзамену

1. .Учет и обработка селекционных материалов на ЭВМ, формы учета селекционных данных.
2. Акклиматизация и адаптация пород.
3. Вводное скрещивание.
4. Виды продуктивности овец. Организация стрижки овец. Основные пути увеличения производства баранины и улучшения ее качества. Молоко овец. Производство продуктов питания из молока овец, учет
5. Воспроизводительное пороодообразующее скрещивание.
6. Воспроизводство стада и техника разведения крупно-го рогатого скота. Обоснования возраста осеменения телок, межотельного периода и сроков хозяйственного использования коров.
7. Гетерозис и его генетическая сущность.
8. Гибридизация в животноводстве.
9. Длительность племенного использования коров и быков в племенных и товарных стадах и факторы, ее обуславливающие.
10. Жирномолочность. Факторы влияющие на жирномолочность. Какие породы крупного рогатого скота относятся к жирномолочным.
11. Задачи и методы работы со стадом в племенных заводах, репродукторах и племенных фермах.
12. Инбридинг и инбредная депрессия.
13. Использование гетерозиса в мясном животноводстве.
14. Использование гомогенного отбора в животноводстве.
15. Как продлить сроки использования с.-х. животных.
16. Качественная характеристика молока, содержания жира, белка. Учет удоя. Расчет удоя на фуражную корову. Базисная жирность молока для Ставропольского края.
17. Классификация зоотехнических типов конституции (по П.Н.Кулешову, Е.А. Богданову, М.Ф.Иванову).
18. Классификация линий в животноводстве.
19. Классификация пород по продуктивности и ареалу.
20. Классификация пород.
21. Конституция и экстерьер с/х. птицы.
22. Межпородное промышленное скрещивание.
23. Методы профилактики распространения генетических аномалий у животных.
24. Методы разведения с.х. животных.
25. Методы селекции птицы и практическое обоснование кооперирования различных типов племенных хозяйств.
26. Методы учета и оценки молочной продуктивности. Рассчитать средний процент жира и количество молочного жира в молоке коровы по данным преподавателя.
27. Мечение с/х животных и птицы.

28. Молочная продуктивность лошадей. Мясная продуктивность лошадей, учет.
29. Молочность свиней и способы ее определения. Оценка мясных качеств подсвинков после убоя.
30. Организационно-технологические мероприятия по воспроизводству стада.
31. Освоение основных методов оценки производителей по качеству потомства.
32. Основные методы разведения, применяемые в племенных и пользовательных стадах крупного рогатого скота (других видов животных).
33. Основные селекционируемые признаки в овцеводстве.
34. Основные селекционируемые признаки в свиноводстве.
35. Основные селекционируемые признаки в скотоводстве.
36. Особенности выращивания ремонтного молодняка в условиях специализированных ферм-комплексов (на примере конкретного хозяйства).
37. Особенности оценки баранов по качеству потомства. Методы оценки.
38. Особенности племенной работы в племенных и товарных стадах (учет, методы оценки продуктивности, формы и принципы подбора животных).
39. Отбор и подбор — основа селекции.
40. Оценка животных по молочной продуктивности.
41. Оценка животных по мясной продуктивности.
42. Оценка животных по продуктивности (на примере крупного рогатого скота). Факторы, влияющие на продуктивность животных.
43. Оценка и отбор животных по продуктивности.
44. Оценка с/х животных по качеству потомства
45. Оценка с/х животных по происхождению
46. Оценка туш животных по категориям упитанности (понятия предубойной и убойной массы, убойный выход).
47. Планирование и проведение опоросов. Подкормка поросят и выращивание ремонтного молодняка.
48. Плановые породы животных, разводимые в Ставропольском крае.
49. Поглонительное скрещивание.
50. Половая и хозяйственная зрелость животных.
51. Половозрастные группы скота (других видов животных). Структура стада.
52. Понятие о болезнях с наследственной предрасположенностью.
53. Понятие о породах сельскохозяйственных животных.
54. Понятие онтогенеза и филогенеза.
55. Продолжительность использования с.-х. животных и проблема их долголетия.
56. Разведение животных по линиям, семействам.
57. Селекция на гетерозис.
58. Системы мероприятий, направленных на повышение продуктивных и племенных качеств сельскохозяйственных животных
59. Соотношение полов в природе и проблемы искусственного его регулирования.
60. Сортный разруб туш. Учет пола, возраста и упитанности животных.
61. Состав молока (жир, белок, сахар, минеральные вещества) и его значение в питании человека.
62. Структура породы..
63. Сущность и виды отбора.
64. Типы скрещиваний и гибридизация в животноводстве.
65. Условия получения доброкачественного молока и контроль за его качеством.
66. Условия применения гетерогенного подбора.
67. Учет продуктивности основных видов с/х животных и птицы.
68. Факторы, влияющие на молочную продуктивность крупного рогатого скота. Основные породы молочного направления.
69. Факторы, влияющие на мясные качества животных (порода, тип, возраст).
70. Факторы, влияющие на рост и развитие животных.
71. Факторы, влияющие на формирование типов конституции.
72. Физико-технические свойства шерсти овец. Тонина шерсти и методы ее определения. Факторы, влияющие на тонину шерсти.

73. Формы и методы подбора животных.
74. Формы недоразвития животных: эмбрионализм, инфантилизм, неотения.
75. Формы, признаки и показатели отбора животных.
76. Экономическое значение и рациональное использование молока основных видов с/х животных.
77. Экстерьер и интерьер с.х. животных.
78. Яичная продуктивность птицы и её зависимость от наследственности и факторов среды.
79. Яичная продуктивность. Яйценоскость птицы.
80. Разведение экзотических животных

***Примерные оценочные материалы  
для проведения промежуточной аттестации (зачет, экзамен)  
по итогам освоения дисциплины (модуля)***

## Темы для экзамена

1. Вклад академика М.Ф.Иванова в разработку теории и практики выведения новых пород.
2. Роль наследственности в повышении продуктивности с.-х. животных.
3. Инбридинг, его влияние на продуктивность с.-х. животных.
4. Гетерозис и его использование в практике животноводства.
5. Гибридизация в животноводстве.
6. Скороспелость с.-х. животных и факторы ее обуславливающие.
7. Методы оценки с.-х. животных.
8. Классификация типов конституции с.-х. животных, описание их положительной и отрицательной стороны.
9. Типы конституции и их связь с продуктивностью с.-х. животных.
10. Оценка и выбор животных на племя по конституции и экстерьеру.
11. Интерьер и его значение в племенной работе.
12. Оценка животных по происхождению.
13. Оценка баранов-производителей по качеству потомства.
14. Оценка быков-производителей по качеству потомства.
15. Оценка хряков-производителей по качеству потомства.
16. Значение меченья и учета в практике животноводства.
17. Пути повышения белковомолочности у коров.
18. Пути повышения жирномолочности у коров.
19. Характеристика пород крупного рогатого скота по мясным и молочным качествам.
20. Характеристика пород крупного рогатого скота по молочной продуктивности.
21. Характеристика продуктивных качеств мясных пород скота разводимых в Ставропольском крае.
22. Сравнительная продуктивность молочных коров разных пород крупного рогатого скота разводимых на Ставрополье.
23. Айрширская порода крупного рогатого скота и племенная работа с нею.
24. Влияние раздоя первотелок на молочную продуктивность.
25. Характеристика зарубежных мясных пород крупного рогатого скота, применяемых для улучшения мясных пород Ставрополья.
26. Тонкорунные породы овец Ставрополья.
27. Полутонкорунные породы овец Ставрополья.
28. Создание ташлинской (ташлянкой) породы и племенная работа с нею.
29. Создание карачаевской породы овец и перспективы ее разведения.
30. Характеристика продуктивных качеств овец с разной тониной шерсти.
31. Характеристика овец породы австралийский меринос разных конституциональных типов (файн, медиум, стронг).
32. Характеристика пород свиней разводимых на Ставрополье.
33. История создания крупной белой породы свиней, ее продуктивные качества и влияние на другие породы.
34. Влияние молочности свиноматок на крупноплодность и жизнеспособность потомства.
35. Методы повышения продуктивности кур яичного направления.
36. Эффективность разведения бройлеров.
37. Эффективность разведения кроссов в птицеводстве.
38. Характеристика пород лошадей разводимых на Ставрополье.
39. Характеристика одной из пород лошадей, история создания, пути совершенствования и значение в народном хозяйстве.
40. Разведение и селекция уток.
41. Разведение и селекция индеек.
42. Разведение и дрессировка пастушьих собак.
43. Разведение служебных собак.
44. Разведение и селекция норок.
45. Разведение и селекция кроликов.

## *Темы письменных работ (эссе, рефераты, курсовые работы и др.)*

### Вопросы для рефератов

1. Первое одомашненное животное.
2. Какие животные относятся к отряду непарнокопытных?
3. Как называют приспособление организма к условиям внешней среды?
4. Дикие предки овец.
5. К какому семейству относится крупный рогатый скот?
6. Что такое экстерьер?
7. Что такое индекс телосложения?
8. Какая наивысшая точка стати петуха?
9. Как вычислить индекс длинноногости?
10. Типы конституций по Кулешову.
11. Чем берется высота седалищного бугра?
12. Что такое конституция?
13. Что такое экстерьерный профиль?
14. Как определяется конституция?
15. Пороки и недостатки экстерьера.
16. Каковы основные промеры с.-х. животных необходимые для расчета индекса длинноногости?
17. Что такое индекс телосложения?
18. Каковы основные промеры с.-х. животных необходимые для расчета индекса растянутости?
19. Измерительные инструменты при взятии высотных промеров.
20. Как измеряется обхват груди?
21. Что такое интерьер?
22. Что такое онтогенез?
23. Какова средняя продолжительность внутриутробного периода лошади?
24. Что показывает рост?
25. Какова продолжительность инкубационного периода кур?
26. Что такое эмбрионализм?
27. Как рассчитать абсолютный прирост?
28. Что такое инфантилизм?
29. Как рассчитать среднесуточный прирост?
30. Как рассчитать энергию роста?
31. На какие подпериоды или стадии делится эмбриональный период?
32. Какова продолжительность зародышевой фазы у крупного рогатого скота?
33. Периоды онтогенеза.
34. Каков период супоросности свиноматки?
35. Какое количество поросят считается нормальной за опорос свиноматки?
36. Средний убойный выход свиней в %.
37. Живая масса поросят при рождении.
38. Что такое запуск?
39. Продолжительность лактационного периода у коров.
40. Периодичность контрольной дойки на племферме.
41. Классификация пород крупного рогатого скота по направлениям продуктивности.
42. Как получить однопроцентное молоко?
43. Продолжительность стельности у коров.
44. Сухостойный период у коров.
45. Наиболее желательная форма вымени для машинного доения.
46. Как определить молочный жир?
47. Что такое лактация?
48. Что такое сухостойный период?
49. Как рассчитать пожизненный удой?
50. Какова продолжительность лактационного периода?
51. Что такое убойный выход?
52. Каков средний убойный выход у крупного рогатого скота ?
53. Основной показатель скороспелости свиней.
54. Как определяется многоплодие свиноматок?

55. Каков среднесуточный прирост поросят на откорме?
56. Сколько корм. ед. затрачивают на 1 кг прироста живой массы свињи?
57. Ед. изм. тонины и длины шерсти.
58. Как определить выход чистой шерсти?
59. Периодичность стрижки грубошерстных овец.
60. Как называется шерсть полученная от полутонкорунных овец?
61. Основная продукция овцеводства.
62. Каких животных называют валухами?
63. Что такое руно?
64. В каких единицах выражается тяговое усилие лошадей?
65. Кто такой жокей?
66. К какому типу лошадей относится Ахалтекинская порода?
67. Как испытывают рысистых лошадей?
68. Какой основной молочный продукт приготавливают из молока кобыл?
69. Классификация пород кур по направлениям продуктивности.
70. Что такое бонитировка?
71. Периодичность проведения бонитировки.
72. Что такое плем.ядро?
73. Что такое генотип?
74. Что такое отбор?
75. Виды отбора.
76. Как называют отбор животных с учетом племенных ценностей родителей?
77. Основные показатели оценки свиноматок при отборе.
78. Как называют потомство производителей, которые не хуже и не лучше тех животных, с кото-рыми их сравнивают?
79. Что такое воспроизводительное скрещивание?
80. Крайняя форма однородного подбора.
81. Каким путем совершенствуется порода при чистопородном разведении?
82. Что такое родословная?
83. Для чего необходим анализ родословных животных?
84. На что указывают повторяющиеся признаки в родословной с материнской и отцовской сторо-ны?
85. Как производится оценка производителей?
86. Что такое пробанд?
87. Основная порода свиней разводимых в России.
88. Какая порода использовалась при выведении крупной белой породы?
89. Что такое линия?
90. Что такое семейство?
91. Что такое заводская линия?
92. Как выводится инбредная линия?
93. По каким показателям оценивают свиноматок после получения от них опороса?
94. Основной работой с линиями является выявление выдающегося ....
95. Основной метод разведения для сохранения породы.
96. Что такое гибридизация?
97. Что такое промышленное скрещивание и его виды?
98. Классификация пород свиней по направлению продуктивности.
99. При каком разведении используется «освежение крови»?
100. Методы инбридинга при чистопородном разведении.
101. Что такое инбредная депрессия?
102. Что такое скрещивание?
103. Что такое воспроизводительное скрещивание?
104. Сколько пород участвуют в сложном промышленном скрещивании?
105. Каких животных используют при закладке линии?
106. Сколько сосков у свиноматки?
107. Периоды развития с.-х. животных.
108. Продолжительность супоросности у свиноматок.

109. Чем берется промер косой длины туловища?
110. Что такое эмбрионализм?
111. Каким типом дополнил конституцию М.Ф. Иванов?

Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы.

Написание и защита реферата по темам:

«Происхождение сельскохозяйственных животных. Учение о породе», «Конституция, экстерьер и интерьер сельскохозяйственных животных (взаимосвязь)».

#### ПРИМЕНЬЕ ТЕМЫ

1. Интерьер сельскохозяйственных животных
2. Присвоение кличек и мечение
3. Изучение статей тела, пороков и недостатков экстерьера и их влияние на продуктивность животных
4. Изменение пропорций телосложения животных разных видов с возрастом
5. Понятие о породе
6. Структура и классификация пород
7. Акклиматизация пород
- 8.