

|  |  |  |
|--|--|--|
| Документ подписан простой электронной подписью<br>Информация о владельце:<br>ФИО: Полябин Сергей Владимирович<br>Должность:<br>Дата подписания: 15.02.2023 18:51:54<br>Уникальный программный ключ:<br>7e7751705ad67ae2d6295985e6e9170fe0add024c | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина» | Рабочая программа дисциплины Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства<br><br>Лист 1/101 |
|--|--|--|


**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**«Московская государственная академия ветеринарной медицины и**  
**биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и**  
**производства продукции животноводства»**

**Шифр и наименование научной специальности**  
 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и  
 производства продукции животноводства


**Форма обучения**  
 очная

Москва 2022

|   |   |   |
|---|---|---|
|  | <p align="center"><b>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина»</b></p> | <p align="center"><b>Рабочая программа дисциплины Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства</b></p> |
|   |   | <p align="center">Лист 2/101</p>  |

## ОГЛАВЛЕНИЕ

|   |    |
|---|----|
| 1. Перечень сокращений, используемых в тексте рабочей программы дисциплины (модуля) .....                           | 3  |
| 2. Цели изучения дисциплины (модуля): .....   | 3  |
| 3. Задачи дисциплины (модуля) .....   | 3  |
| 4. Требования к результатам освоения дисциплины (модуля).....   | 3  |
| 5. Место дисциплины (модуля) в структуре программы аспирантуры .....  | 5  |
| 6. Объём дисциплины (модуля).....   | 5  |
| 7. Содержание дисциплины (модуля).....  | 6  |
| 7.1. Тематические разделы дисциплины (модуля) .....   | 6  |
| 7.2. Содержание лекционного курса, практических (лабораторных) занятий..  | 7  |
| 8. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля) .....  | 27 |
| 9. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля) .....        | 29 |
| 10. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «интернет», необходимых для освоения дисциплины ..... | 39 |
| 11. Перечень лицензионного программного обеспечения .....   | 40 |
| 12. Оценочные средства.....   | 40 |
| Приложение 1.....   | 41 |

|   |  |  |
|---|--|--|
|  | <p><b>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина»</b></p> | <p><b>Рабочая программа дисциплины Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства</b></p> <hr/> <p>Лист 3/101</p> |
|---|--|--|

## **1. Перечень сокращений, используемых в тексте рабочей программы дисциплины (модуля)**

1. з.е. – зачетная единица
2. ФГТ – Федеральные государственные требования
3. ФОС – фонд оценочных средств
4. РПД – рабочая программа дисциплины
5. Пр – практическое занятие
6. Лаб – лабораторное занятие
7. Лек – лекции
8. СР – самостоятельная работа

## **2. Цели изучения дисциплины (модуля):**

- приобретение аспирантом глубоких теоретических знаний, основ зоотехнической науки и практики, детальное овладение, обобщение и систематизация знаний по вопросам, предусмотренным программой.

## **3. Задачи дисциплины (модуля)**

Задачами дисциплины являются:


Овладеть навыками обращения с животными, позволяющими проводить полную зоотехническую оценку с определением промеров, возраста, экстерьерных особенностей, качества движений, работоспособности, физиологического состояния.

Освоить передовые технологии воспроизводства, кормления, технологии приготовления кормов, выращивания животных.

Изучить основные приемы бонитировки племенных животных заводских пород, оформления зоотехнической документации и племенного учета, планирования и отчетности, как в условиях частных хозяйств, так и крупных государственных предприятий, занимающихся разведением пользовательных, продуктивных, спортивных и племенных животных.

## **4. Требования к результатам освоения дисциплины (модуля)**


В результате освоения дисциплины «Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства» выпускники должны обладать:

|   |  |  |
|---|--|--|
|  | <p><b>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина»</b></p> | <p><b>Рабочая программа дисциплины Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства</b></p> <hr/> <p>Лист 4/101</p> |
|---|--|--|

- способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе и междисциплинарных;
- способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки;
- готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач;
- готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках;
- способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности;
- способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития;
- владением необходимой системой знаний в области, соответствующей направлению подготовки;
- владением методологией исследований в области, соответствующей направлению подготовки;
- владением культурой научного исследования; в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий;
- способностью к применению эффективных методов исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области, соответствующей направлению подготовки;
- готовностью организовать работу исследовательского коллектива в научной отрасли, соответствующей направлению подготовки;
- способностью к самосовершенствованию на основе традиционной нравственности;
- готовностью к преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования;
- способностью к принятию самостоятельных мотивированных решений в нестандартных ситуациях и готовностью нести ответственность за их последствия.

**В результате освоения дисциплины (модуля), аспирант должен знать:**

- производственно - технологическую деятельность: биологические и хозяйственные особенности сельскохозяйственных и охотничьих животных, птицы, пушных зверей и кроликов с целью эффективного их использования для
- ФГБОУ ВО МГАВМиБ - МВА имени К.И. Скрябина, 2022.**

|   |   |   |
|---|---|---|
|  | <b>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина»</b> | <b>Рабочая программа дисциплины Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства</b><br>Лист 5/101 |
|---|---|---|

производства соответствующих продуктов животноводства, современные особенности технологических процессов и операций, связанных с выращиванием сельскохозяйственных животных, а также используемые при переработке сырья животного и растительного происхождения, применяемые в процессе эксплуатации зданий и сооружений для содержания животных.

**В результате освоения дисциплины (модуля), аспирант должен уметь:**

- использовать современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования сельскохозяйственных животных; разрабатывать методы воспроизводства, выращивания и содержания животных разного вида; разрабатывать прогрессивные технологии производства продуктов животноводства, осуществлять сбор, анализировать и интерпретировать материалы в области зоотехнии, применять технологии производства продуктов животноводства, организовывать и проводить экспертную оценку и контроль технологических процессов и операций по выращиванию сельскохозяйственных животных, по переработке сырья животного и растительного происхождения, эксплуатации зданий и сооружений для содержания животных.

**В результате освоения дисциплины (модуля), аспирант должен владеть:**

- способностью и готовностью организовывать и проводить экспертную оценку и контроль технологических процессов и операций по выращиванию сельскохозяйственных животных, переработке сырья животного и растительного происхождения, зданий и сооружений для содержания животных.


**5. Место дисциплины (модуля) в структуре программы аспирантуры**

Дисциплина «Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства» относится к образовательному компоненту учебного плана программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (уровень подготовки кадров высшей квалификации) и является обязательной для освоения.

**6. Объём дисциплины (модуля)**

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 6 з.е. / 216 ч., из них контактная работа 65,6 ч.

Форма контроля – экзамен (кандидатский экзамен)

|   |   |   |
|---|---|---|
|  | <b>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина»</b> | <b>Рабочая программа дисциплины Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства</b> |
|   |   | Лист 6/101  |

Контроль: 9,6 ч., из них  
- контактная работа мероприятия промежуточной аттестации: 0,6 ч.  
- самостоятельная работа 9 ч.  
Аудиторная работа: 56 ч., из них  
- лекции: 16 ч.  
- практические занятия: 40 ч.  
Самостоятельная работа: 150,4 ч.


## 7. Содержание дисциплины (модуля)

### 7.1. Тематические разделы дисциплины (модуля)

Таблица 1

Тематический план дисциплины (модуля)  
«Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства»

| № п/п                      | Темы   | Количество часов                               |    |     |       |
|----------------------------|--|--|----|-----|-------|
|                            |  | Контактная работа обучающихся с преподавателем |    |     | СР    |
|                            |  | Лек  | Пр | Лаб |       |
| <b>2 курс, 4 семестр</b>   |  |  |    |     |       |
| <b>РАЗДЕЛ 1.</b>           |  |  |    |     |       |
| 1.                         | Молочное и мясное скотоводство   |  |    |     |       |
| 2.                         | Коневодство  |  |    |     |       |
| 3.                         | Птицеводство   |  |    |     |       |
| 4.                         | Свиноводство   |  |    |     |       |
| 5.                         | Овцеводство и козоводство  |  |    |     |       |
| 6.                         | Пчеловодство   |  |    |     |       |
| <b>РАЗДЕЛ 2.</b>           |  |  |    |     |       |
| 1.                         | Значение, история и современное состояние звероводства и кролиководства. Зарубежное звероводство и кролиководство. |  |    |     |       |
| 2.                         | Объекты звероводства и охотничьего промысла  |  |    |     |       |
| 3.                         | Новое в кормлении пушных зверей и кроликов .   |  |    |     |       |
| 4.                         | Планирование племенной работы.   |  |    |     |       |
| 5                          | Инновационные технологии производства продукции звероводства, кролиководства и охотоведения.                       |  |    |     |       |
| 6                          | Повышение качества продукции добытой охотой.   |  |    |     |       |
| <b>Итого за 4 семестр:</b> |  | 8  | 20 | -   | 115.9 |
| <b>Форма контроля</b>      |  | <b>Зачет</b>                                   |    |     |       |
| <b>3 курс, 6 семестр</b>   |  |  |    |     |       |
| <b>РАЗДЕЛ 3.</b>           |  |  |    |     |       |

|   |   |   |  |  |  |
|---|---|---|--|--|--|
|  | <b>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина»</b> | <b>Рабочая программа дисциплины Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства</b> |  |  |  |
|   |   | Лист 7/101  |  |  |  |

|                            |  |                |    |   |      |
|----------------------------|--|----------------|----|---|------|
| 1.                         | Актуальные проблемы отечественной и зарубежной науки о кормлении животных. История науки о кормлении животных. Отечественный и зарубежный опыт.  |                |    |   |      |
| 2.                         | Оценка питательности кормов. Современные методы оценки (экспертизы) химического состава и питательной ценности кормов для животных.  |                |    |   |      |
| 3.                         | Научные основы полноценного кормления животных. Биологические свойства кормов и рациональное использование их в рационах животных.   |                |    |   |      |
| 4.                         | Научные основы полноценного кормления животных. Понятие о полноценном кормлении и факторы его обуславливающие. Роль отдельных питательных веществ корма в поддержании здоровья, продуктивности и обмена веществ. |                |    |   |      |
| 5.                         | Нормы кормления животных в разные физиологические периоды.   |                |    |   |      |
| <b>Итого за 6 семестр:</b> |  | 8              | 20 | - | 34,5 |
| <b>Форма контроля</b>      |  | <b>Экзамен</b> |    |   |      |

## **7.2. Содержание лекционного курса, практических (лабораторных) занятий**

### **7.2.1. Лекционный курс**


Оптимальная продолжительность сухостойного периода, значение его для здоровья коровы и приплода. Влияние продолжительности сухостойного периода на молочную продуктивность коров. Сервис – период: его оптимальная продолжительность и влияние на молочную продуктивность коров.

Лактация коров, удои и состав молока по фазам лактации. Оценка лактационной кривой. Оптимизация расчетов молочной производительности коров. Оценка стоимости приплода в зависимости от молочной продуктивности коров. Проблемы воспроизводства и сроков хозяйственного использования молочных коров.

Современные тенденции регулирования численности поголовья животных по породам крупного рогатого скота. Использование сородичей для гибридизации крупного рогатого скота в целях создания новых пород.

Перспективы развития различных направлений коневодства.

Ипподромный бизнес как двигатель развития культурного коннозаводства мира. Мировая практика и опыт в сфере сохранения национальных генофондных пород на примере России, стран Европы, Северной Америки.

|   |   |   |
|---|---|---|
|  | <p align="center"><b>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина»</b></p> | <p align="center"><b>Рабочая программа дисциплины Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства</b></p> |
|   |   | <p align="center">Лист 8/101</p>  |

Роль аборигенных пород лошадей в процессе сохранения биоразнообразия жизни на земле. Совершенствование методов и приемов селекционно-племенной работы, направленных на сохранение генофондных заводских и аборигенных пород лошадей.

Внедрение прогрессивных технологий в сфере производства продуктов питания из кобыльего молока и конского мяса.

Современные линии и кроссы, используемые при производстве яиц и мяса птицы отечественной и зарубежной селекции. Эффективность методов оценки племенной ценности производителей по фенотипу родственников и по качеству потомства.

Передовые приемы, используемые в инкубации яиц сельскохозяйственной птицы. Новые тенденции в инкубаторостроении. Методы контроля качества инкубационных и пищевых яиц.

Глубокая переработка яиц, как важный элемент мировой тенденции по выпуску инновационной продукции. Современные подходы к глубокой переработке мяса птицы.

Экономические и экологические перспективы производства органических удобрений на пометной основе. Биологическая безопасность в птицеводческих хозяйствах и перспективы ее улучшения.

Анализ современного состояния отечественного, мирового свиноводства и производства свинины.

Основные законы и закономерности роста и развития свиней: видовые, породные, половые и индивидуальные особенности роста свиней. Влияние скорости роста на откормочную и мясную продуктивность свиней.

Теоретические основы селекции свиней: критерии и методы, разработка селекционных программ и селекционных индексов.

Этология как основа разработки оптимальных условий содержания свиней. Роль поведенческих реакций и раздражителей. Стрессы и повышение стрессоустойчивости свиней.


Прогрессивные технологии производства свинины в России и зарубежных странах

Современное состояние отечественного и мирового овцеводства и производства продукции овцеводства.

Основные законы и закономерности роста и развития: видовые, породные, половые и индивидуальные особенности. Влияние скорости роста на откормочную и мясную продуктивность овец.

Племенная работа в овцеводстве. Задачи и методы племенной работы в стадах разного направления продуктивности. Новые формы организации ведения племенной работы, разработка селекционных программ и селекционных



|   |   |   |
|---|---|---|
|  | <b>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина»</b> | <b>Рабочая программа дисциплины Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства</b><br>Лист 9/101 |
|---|---|---|

маркеров, повышающих эффективность отбора овец по мясной и шерстной продуктивности.

Этология как основа разработки оптимальных условий содержания овец. Роль поведенческих реакций и раздражителей. Стрессы и повышение стрессоустойчивости овец.

Прогрессивные технологии производства баранины в России и зарубежных странах.

Пчеловодство как фундаментальная наука и учебная дисциплина.

Предмет пчеловодства, ее место в системе зоотехнического образования.

Задачи и методика изучения дисциплины. Основные особенности и значение пчеловодства. Связь пчеловодства с другими отраслями сель-скохозяйственного производства.

Краткие сведения по истории развития пчеловодства.

Состояние пчеловодства в России и за рубежом. Экологические проблемы пчеловодства. Задачи и перспективы развития пчеловодства.

Некоторые вопросы эволюции пчел. Пчелиная матка, ее функциональная характеристика. Рабочие пчелы, их значение в жизни пчелиной семьи. Качественная и количественная изменчивость рабочих пчел. Трутни и их роль в семье. Партеногенетическое развитие трутней.

Размножение пчелиных особей. Половая система матки и трутня. Спаривание. Полиандрия пчел. Половое и партеногенетическое размножение. Пчелы-трутовки. Значение пищи и условий воспитания в формировании маток и пчел. Сроки и особенности развития матки, рабочей пчелы и трутня. Открытый и печатный расплод. Определение печатного расплода.


Естественное размножение пчелиных семей. Подготовка и сроки роения. Жизнеобеспечивающее значение роения для сохранения пчел.

Звероводство отрасль сельского хозяйства. Клеточные пушные звери как продукт труда человека считаются домашними животными. Продукция звероводства - мягкое золото, источник валютных поступлений для страны.

Народнохозяйственная и природоохранная роль звероводства, первые опыты клеточного звероводства. Развитие и значение звероводства в послевоенные годы. Промышленное звероводство 1980-1990; 1990-2021-х годов.

Ученые и практики, внесшие весомый вклад в развитие отечественного звероводства.

Зарубежное звероводство. Страны производители и потребители продукции звероводства. Требования Европейского Союза к содержанию клеточных пушных зверей. Основные объекты звероводства и перспективы освоения новых видов.

|   |   |   |
|---|---|---|
|  | <p align="center"><b>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина»</b></p> | <p align="center"><b>Рабочая программа дисциплины Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства</b></p> |
|   |   | <p align="center">Лист 10/101</p>   |

Кролиководство – отрасль животноводства, производящая ценную продукцию в виде диетического мяса, дешевого сырья для легкой промышленности, ангорского пуха, кожи.

Кролики универсальные лабораторные животные.

Рациональное кормление зверей – один из важнейших элементов технологии производства пушнины. За короткий период существования, звероводство, как отрасль, достигло больших успехов в полноценном нормированном кормлении хищных пушных зверей. В настоящее время в кормлении зверей используют непищевые отходы мясной, молочной и рыбоперерабатывающей промышленности. Укрепление кормовой базы звероводства возможно, прежде всего, за счет расширения производства дешевых отечественных кормов, применения новых нетрадиционных кормовых средств: заменителей белка животного происхождения, источников жира и углеводов, а также широко спектра биологически активных веществ.

Кормление кроликов: основные корма, типы кормления, потребность в энергии и питательных веществах. Принципы нормированного кормления кроликов.

Характеристика лисиц, песцов, соболей, норок, хорьков, енотовидных собак, нутрий, шиншилл, их биологические особенности: сезонность биологических циклов, размножение, рост и развитие молодняка. Условия обитания и кормления в природных условиях. Породы и цветовые типы. Наследование окраски..

Определение и содержание понятия племенная работа. Методы оценки зверей и кроликов по происхождению, фенотипу, потомкам. Формирование стада и племенного ядра. Методы разведения.

Способы первичной обработки шкурок клеточных пушных зверей и добытых охотой. Сортировка шкурок. Причины возникновения прижизненных и приобретенных пороков в процессе обработки.


Актуальные проблемы отечественной и зарубежной науки о кормлении животных. История науки о кормлении животных. Отечественный и зарубежный опыт.

Оценка питательности кормов. Современные методы оценки (экспертизы) химического состава и питательной ценности кормов для животных.

Организация и оборудование современных зоотехнических лабораторий по оценке качества и анализу кормов.

Методики и техника проведения исследований и оценки качества кормов.

Современные методы оценки энергетической питательности кормов и рационов для высокопродуктивных животных, применяемые в разных странах.

|   |   |  |
|---|---|--|
|  | <b>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина»</b> | <b>Рабочая программа дисциплины Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства</b><br>Лист 11/101 |
|---|---|--|

Актуальные методы оценки протеиновой питательности кормов и рационов для высокопродуктивных животных.

Современные методы изучения углеводной питательности кормов и рационов для высокопродуктивных животных.

Новое в оценке липидной питательности кормов и рационов для высокопродуктивных животных.

Современные методы оценки минеральной питательности кормов и рационов для высокопродуктивных животных.

Методы оценки витаминной питательности кормов и рационов для высокопродуктивных животных.

Научные основы полноценного кормления животных Биологические свойства кормов и рациональное использование их в рационах животных.

Биологические свойства, химический состав и питательная ценность сочных и силосованных кормов. ГОСТы, ОСТы и ТУ на корма.

Биологические свойства, химический состав и питательность концентрированных кормов растительного и животного происхождения, БВМК, комбикормов и ЗЦМ для высокопродуктивных животных.

Биологическая роль минеральных и витаминных кормовых добавок и актуальные проблемы использования их в кормлении высокопродуктивных животных.

Антипитательные и токсичные вещества кормов.

Научные основы полноценного кормления животных. Понятие о полноценном кормлении и факторы его обуславливающие. Роль отдельных питательных веществ корма в поддержании здоровья, продуктивности и обмена веществ.

Научные основы полноценного углеводного питания животных.

Научные основы полноценного липидного питания животных.


Научные основы полноценного протеинового питания животных.

Минеральная питательность кормов.

Витамины кормов.

Современное состояние развития свиноводства в мире и РФ. Численность свиней, размещение их по округам, республикам и областям, производство, импорт и потребление свинины. Сравнение с отдельными странами мира.

Породообразование свиней: микроэволюционная теория и порообразование в России. Особенности методик создания новых пород свиней. Эволюция и порообразование свиней на территории России. Изменения в процессе эволюции и селекции.

|   |   |   |
|---|---|---|
|  | <p align="center"><b>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина»</b></p> | <p align="center"><b>Рабочая программа дисциплины Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства</b></p> |
|   |   | <p align="center">Лист 12/101</p>   |

Методы создания и характеристика пород свиней в России. Методики выведения пород академика М.Ф. Иванова и на полигибридной основе методом крупномасштабной, дискретной селекции

Молекулярные основы селекции и роль бикодонов аминокислот как механизма реализации генетической информации.

Биология воспроизведения свиней. Получение и выращивание поросят. Создание иммунитета у поросят; профилактика синдрома ММА и анемии поросят.

Интенсификация свиноводства. Прогрессивные поточные технологии интенсивного производства свинины

Значение овцеводства и козоводства в народном хозяйстве. Динамика поголовья овец, коз, производства шерсти, пуха, баранины и козлятины в мире, в РФ, в странах с развитым овцеводством и козоводством.

Шерстная продуктивность овец и коз; основные пути ее повышения.

Мясная продуктивность овец и коз. Требования стандарта к убойным овцам, баранины и козлятины.

Организация, техника, планирование племенной работы в хозяйствах разных категорий.

Инновационные технологии воспроизводства овец и коз.

### **7.2.2. Перечень практических занятий**


Биологические и хозяйственные особенности крупного рогатого скота и родственных ему домашних видов скота; их назначение для производства продуктов скотоводства. Принципы классификации пород скота.

Эволюция и совершенствование пород. Акклиматизационные способности пород. Экономическая оценка пород. Ведущие породы в молочном мясном скотоводстве. Научные основы выбора пород для эксплуатации в условиях интенсивных технологий.

Особенности экстерьера, интерьера и конституции скота различного направления продуктивности, их связь со здоровьем и продуктивностью животных. Поведенческие реакции скота и их использование в условиях интенсивных технологий. Интерьерные особенности скота.

Принципы и методы подбора в племенных, товарных и специализированных хозяйствах. Методы разведения скота. Перспективы выведения новых пород скота. Организационные формы племенной работы в скотоводстве.

Особенности племенной работы в связи с переводом производства молока и говядины на интенсивные технологии. Оценка и отбор коров, быков и молодняка

|   |   |  |
|---|---|--|
|  | <b>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина»</b> | <b>Рабочая программа дисциплины Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства</b><br>Лист 13/101 |
|---|---|--|

крупного рогатого скота разного направления продуктивности по комплексу признаков.

Молочная продуктивность крупного рогатого скота. Биологические основы молочной продуктивности и пути ее повышения. Влияние различных факторов на удой и качество молока. Достижения науки и передовых хозяйств в повышении продуктивности скота.

Мясная продуктивность крупного рогатого скота и факторы её определяющие. Пути повышения производства мяса. Интенсификация в мясном скотоводстве. Мясные качества пород разного направления продуктивности. Промышленное скрещивание с использованием скота мясных пород.

Теоретические основы выращивания молодняка. Закономерности роста и развития его. Особенности выращивания племенного и пользовательного молодняка в молочный и послемолочный периоды. Технология выращивания бычков на элеверах. Особенности выращивания молодняка мясных пород.

Системы содержания и кормления различных групп скота. Особенности кормления животных при интенсивной технологии. Пути снижения затрат кормов в скотоводстве. Зоогигиенические требования к помещениям для скота разных групп.


Мероприятия по борьбе с бесплодием коров. Продолжительность племенного использования быков и коров в условиях интенсивных технологий.

Технология производства молока на интенсивные технологии. Условия перевода производства молока на интенсивные технологии. Внутриотраслевая специализация в молочном скотоводстве. Особенности воспроизводства и формирования стада, технологических групп, кормления, содержания и доения коров при интенсивной технологии. Зоотехническая оценка коров по их пригодности к машинному доению. Требования, предъявляемые к качеству вымени коров при интенсивной технологии производства молока. Поточно-цеховая система производства молока. Результативность внедрения интенсивной технологии и поточно-цеховой системы производства молока в сельскохозяйственном производстве.

Методы промышленного откорма. Требования, предъявляемые к молодняку для выращивания и откорма в условиях интенсивной технологии. Технология кормления и содержания. Предупреждение стрессовых явлений. Санитарно – ветеринарных мероприятий Принципы организации и оплаты труда.

Пути повышения экономической эффективности производства молока и говядины. Опыт и показатели передовых хозяйств.

Происхождение и эволюция древних предков лошадей. Современные эквиды и их биологические особенности. Межвидовые гибриды. Роль российских ученых в изучении эволюции лошадей.

|   |   |   |
|---|---|---|
|  | <p align="center"><b>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина»</b></p> | <p align="center"><b>Рабочая программа дисциплины Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства</b></p> |
|   |   | <p align="center">Лист 14/101</p>   |

Современное состояние коневодства, численность лошадей, основные направления использования, экономическая основа, перспективы и направления развития коневодства в России. Народнохозяйственное значение коневодства.

Биологические особенности лошадей. Поведение, темперамент и типы высшей нервной деятельности лошадей. Биологические особенности диких видов эквидов.

Развитие учения об экстерьере лошади. Значение экстерьера пользовательной и племенной лошади. Описание и оценка статей экстерьера лошадей различных хозяйственных типов. Пороки экстерьера лошади. Характеристика типов конституции лошадей.

Основные рабочие качества лошадей: сила тяги, величина работы, скорость движения, мощность и выносливость. Факторы, определяющие работоспособность лошади. Использование лошадей на полевых и транспортных работах в сельском хозяйстве в современных условиях. Планирование и учет рабочего использования лошадей.

Мясная продуктивность лошади. Организация мясного коневодства в различных природно-экономических зонах России.

Молочная продуктивность лошади. Молочное коневодство и кумысоделие.

Особенности онтогенеза лошади. Условия кормления и содержания молодняка в подсосный период. Отъём молодняка. Условия кормления и содержания молодняка до полуторалетнего возраста. Половая, физиологическая и хозяйственная скороспелость лошадей различных пород.


Методы отбора в коневодстве. Отбор по фенотипу, селекционные дифференциалы и прогнозирование результатов отбора. Отбор по генотипу. Методы оценки производителей по качеству потомства в коневодстве. Бонитировка лошадей. Племенной подбор в коневодстве, его формы и техника составления. Инбридинг и гетерозиготность.

Разведение по линиям и маточным семействам в коневодстве. Чистопородное разведение в коневодстве. Виды межпородного скрещивания в коневодстве и их эффективность.

Принципы и система классификаций конских пород. Основные направления и породные ресурсы коневодства России. Породное районирование. Краткая характеристика основных представителей лошадей чистокровных верховых, верхово-упряжных, рысистых, упряжных и тяжеловозных пород.

Тяжеловозные породы западной Европы. Пони и карликовые лошади.

Формы племенного учета в коневодстве, порядок его ведения. Организационные формы управления племенной работой. Принципы перспективного планирования в коневодстве. Планы племенной работы с породами, планы племенной работы конных заводов. Правила лицензирования

|   |   |   |
|---|---|---|
|  | <p align="center"><b>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина»</b></p> | <p align="center"><b>Рабочая программа дисциплины Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства</b></p> |
|   |   | <p align="center">Лист 15/101</p>   |

различных видов деятельности в области коневодства. Всероссийские и региональные соревнования, выставки и аукционы. Ассоциации по направлениям отрасли и по конному спорту. Научные исследования по коневодству во ВНИИ коневодства, сельскохозяйственных вузах страны и их координация.

Технологические приемы воспроизводства и выращивания лошадей при разных способах содержания (табунный, культурно-табунный, конюшенно-пастбищный). Опыт и показатели передовых хозяйств. Специальные постройки, сооружения, оборудование и инвентарь коневодческих хозяйств. Биологические особенности размножения лошадей. Организация и проведение случной компании. Искусственное осеменение. Методы длительного хранения спермы. Трансплантация эмбрионов лошадей.

Выращивание рысистых лошадей. Их тренинг и испытания. Выращивание чистокровных верховых лошадей. Тренинг и испытания в гладких скачках. Выращивание лошадей полукровных верховых пород. Специализированный спортивный тренинг. Выращивание тяжеловозных лошадей. Их тренинг, испытания, определение работоспособности.


История развития конного спорта. Современные виды конного спорта и их распространение в странах мира. Классические виды конного спорта: выездка (дрессура), преодоление препятствий (конкуры), троеборье (милитери), езда в упряжи (драйвинг), вольтижировка, конные пробеги. Организация соревнований по классическим видам конного спорта и правила их проведения. Соревнования по стипль-чезам, дистанционные скачки и пробеги. Конное поло, национальные виды конного спорта. Детский конный спорт (пони-клубы). Конный туризм, прокат лошадей. Лечебная верховая езда (иппотерапия). Требования к спортивным лошадям разного назначения, их выбор и правила содержания. Подготовка лошадей к различным видам соревнований. Зооветеринарный контроль в конном спорте.

Развитие птицеводства с целью обеспечения населения страны продуктами птицеводства. Яйца и мясо с/х птицы – биологически полноценные диетические продукты питания. История развития птицеводства, промышленное птицеводство (его особенности, современное состояние и перспективы развития).

Происхождение и эволюция разных видов птицы. Биологические особенности с/х птиц как основание для экономически выгодного производства продуктов птицеводства – яиц и мяса. Доместикация новых видов птицы.

Виды, породы, породные группы с/х птицы. Классификация пород по направлению продуктивности.

Продуктивность с/х птицы. Физиологические основы яичной продуктивности. Яйценоскость и факторы, ее определяющие.

|   |  |   |
|---|--|---|
|  | <p><b>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина»</b></p> | <p><b>Рабочая программа дисциплины Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства</b></p> <hr/> <p>Лист 16/101</p> |
|---|--|---|

Мясная продуктивность, роль наследственности и среды в определении мясной продуктивности.

Линии и кроссы, их значение для получения гибридных кур-несушек и бройлеров.

Племенная работа в птицеводстве. Значение ее в увеличении производства продуктов питания. Использование достижений генетики в организации племенной работы. Генетические основы селекции.

Методы селекции: массовая, семейная, комбинированная. Селекционные признаки яичной и мясной птицы. Методы отбора: тандемный (последовательный), независимых уровней браковки и по селекционному индексу. Методы оценки производителей. Различные типы племенных хозяйств и их кооперирование.

Организация племенной работы с яичными курами в племзаводах и племрепродукторах.

Организация племенной работы с мясными курами в племзаводах и племрепродукторах.

Особенности селекции с отдельными видами с/х птицы (индейки, утки, гуси и т.д.).


Инкубация яиц с/х птицы. Инкубация – важнейшее звено в развитии птицеводства. Условия получения, сбор, транспортировка, хранение инкубационных яиц. Отбор яиц для инкубации. Прединкубационная обработка яиц. Режим инкубации яиц разных видов с/х птицы. Физиология развития эмбрионов.

Классификация и техническая характеристика основных типов инкубаторов. Технологический процесс в цехе инкубации. Графики и системы закладок яиц с/х птицы на инкубацию. Качество и оценка выведенного молодняка. Анализ результатов инкубации.

Технология производства пищевых яиц. Типы специализированных предприятий и объединений по производству пищевых яиц. Схема технологического процесса производства яиц. Внутриотраслевая и внутрихозяйственная специализация в технологическом процессе. Организация зоотехнической и ветеринарной работы по получению инкубационных яиц от кур родительского стада. Структура родительского стада по полу и возрасту. Система содержания кур родительского стада. Особенности содержания и кормления кур родительского стада с целью получения от них полноценных инкубационных яиц.

Выращивание ремонтного молодняка. Биологические особенности роста и развития молодняка яичных кур. Клеточное выращивание молодняка. Параметры микроклимата: температура, влажность, состав воздуха. Световой режим и его значение для регуляции полового созревания и обеспечения дальнейшей высокой



|   |   |   |
|---|---|---|
|  | <b>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина»</b> | <b>Рабочая программа дисциплины Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства</b> |
|   |   | Лист 17/101   |

продуктивности кур. Особенности выращивания племенных петухов. Зоотехнический контроль выращивания ремонтного молодняка.

Цех производства пищевых яиц. Условия и сроки комплектования промышленного стада кур-несушек. Клеточное содержание – основной способ содержания кур в интенсивном птицеводстве. Срок использования кур в промышленном стаде. Условия кормления. Зоотехнический контроль и документация. Технология обработки, сортировки, упаковки, хранения и транспортировки пищевых яиц. Стандарты на пищевые яйца.

Бройлерная промышленность и ее значение в общей структуре производства мяса с/х птиц. Биологическое и экономическое производство бройлеров. Основные показатели, достигнутые при производстве бройлеров. Типы птицеводческих предприятий, объединений и роль межхозяйственной кооперации в производстве бройлеров.


Схема технологического процесса производства мяса бройлеров. Назначение основных производственных цехов в технологическом процессе производства бройлеров. Цех производства инкубационных яиц. Организация зоотехнической работы с кроссами, используемыми для производства суточных гибридных бройлеров. Особенности выращивания ремонтного молодняка мясных кроссов, оптимальные параметры микроклимата, световой режим, ограниченное кормление и методика его применения.

Выращивание бройлеров. Способы выращивания: на полу, в клетках, на сетке. Плотность посадки при различных методах выращивания. Температура, влажность, вентиляция, освещение помещений. Особенности кормления. Резервы повышения производительности труда и снижение себестоимости производства мяса бройлеров.

Значение индеек, уток, гусей, перепелов, цесарок, голубей в общей структуре производства мяса с/х птиц. Биологические и хозяйственные особенности перечисленных видов птиц. Особенности их разведения, инкубации, содержания, кормления, технологии.

Убой, переработка птицы и производство птицепродуктов. Убой и обработка птицы. Глубокая переработка мяса птицы для получения полуфабрикатов и продуктов питания. Переработка яиц и получение яичного порошка. Переработка боенской продукции и отходов инкубатория. 3

Происхождение и биолого-технологические особенности основных пород свиней. Характеристика диких предков и сородичей свиней. Исходные породы, послужившие основой при создании современных пород мира. Процесс породообразования в России и в Европе. Породы свиней, созданные по методике М.Ф. Иванова. Отечественные породы свиней, созданные с использованием беркширов, крупной белой, крупной черной, ландрасов и других зарубежных

|   |   |   |
|---|---|---|
|  | <p align="center"><b>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина»</b></p> | <p align="center"><b>Рабочая программа дисциплины Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства</b></p> |
|   |   | <p align="center">Лист 18/101</p>   |

пород и их наследственный потенциал, и особенности его проявления в системах индустриального производства свинины и гибридизации.

Биоморфофизиологические особенности реликтовых пород свиней. Показатели, характеризующие продуктивные признаки свиней. Особенности роста, развития свиней. Формирование мясной продуктивности. Этология свиней. Стрессоустойчивость свиней.

Экстерьер, интерьер и конституция свиней. Методы их оценки и связь с продуктивностью.

Типы свиноводческих хозяйств, их цели, задачи и значение в производстве свинины. Основные направления реконструкции существующих свиноводческих помещений с использованием современных технологий производства свинины.


Племенная работа в свиноводстве. Генетические основы селекции свиней. Кариотип свиней. Наследуемость, повторяемость и изменчивость основных хозяйственно-полезных признаков, корреляция взаимосвязи, эффективность селекции. Структура племенной сети. Организация выращивания, оценки и отбора ремонтного молодняка. Оценка генотипа свиней. Форма подбора в свиноводстве. Работа с линиями и семействами в свиноводстве, использование специализированных линий. Организация селекции и проверки эффекта сочетаемости при гибридизации. Особенности составления перспективных планов племенной работы для отдельных хозяйств, пород, регионов.

Технология воспроизводства стада свиней. Особенности полового развития хряков и маток, их подготовка к случке. Половой цикл свиноматок. Сроки и кратность покрытия (осеменения) свиноматок. Методы диагностики супоросности. Рост и развитие эмбрионов. Эмбриональная смертность. Подготовка и проведение опороса. Выращивание поросят-сосунов при разных сроках отъема их от маток. Методы интенсификации использования маточного поголовья. Профилактика падежа поросят-сосунов.

Технология откорма свиней. Факторы, определяющие производство мясной, беконной и жирной свинины. Эффективность откорма свиней до различной живой массы. Технологические параметры и передовые методы откорма.

Подготовка свиней к реализации и транспортировке в различные сезоны года. Распространение пороков PSE и DFD в связи с породными особенностями свиней.

Организация кормовой базы в свиноводстве. Физиологические особенности питания и пищеварения свиней. Особенности структуры рационов для свиней различных возрастных групп, физиологического состояния и хозяйственного назначения. Особенности кормления свиней на предприятиях различных типов и мощности. Способы приготовления кормов для свиней.

|   |   |  |
|---|---|--|
|  | <b>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина»</b> | <b>Рабочая программа дисциплины Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства</b><br>Лист 19/101 |
|---|---|--|

Биологические особенности, зоологическая и производственная (хозяйственная) классификация овец и коз.

Характеристика пород овец и коз различных направлений продуктивности. Ведущие породы в тонкорунном, полутонкорунном, полугрубошерстном и грубошерстном овцеводстве; в молочном, шерстном и пуховом козоводстве.

Научные основы выбора пород для эксплуатации в разных климатических и кормовых условиях.

Породное районирование и акклиматизация овец и коз.

Методика породоиспытания в овцеводстве и козоводстве. Цели и задачи. Апробация новых селекционных достижений в соответствии с методикой проведения испытаний овец и коз на отличимость, однородность и стабильность.

Научные основы выбора пород для эксплуатации в разных климатических и кормовых условиях.

Интерьер овец и коз. Основные показатели интерьера у овец и коз разных направлений продуктивности.

Техника разведения овец и коз. Организация и проведение искусственного осеменения, ягнения (козления) и выращивания молодняка. Использование энергосберегающей технологии в овцеводстве и козоводстве.

Системы содержания и кормления овец и коз различных направлений продуктивности. Особенности откорма и нагула овец и коз разных групп и пород. Особенности кормления животных при интенсивной технологии производства ягнятины и козлятины.


Особенности воспроизводства и формирования отар овец и коз. Мероприятия по совершенствованию воспроизводства в овцеводстве и козоводстве. Продолжительность племенного использования маток и производителей в условиях разных технологий.

Основные закономерности роста и развития ягнят и козлят. Особенности роста и развития ягнят и козлят разных направлений продуктивности. Теоретические основы и практические приёмы их выращивания. Выращивание молодняка в племенных и пользовательских хозяйствах в молочный период и после отбивки до годовалого возраста.

Отбор и подбор в овцеводстве и козоводстве. Оценка и отбор молодняка овец и коз в процессе выращивания. Оценка и отбор баранов и козлов по качеству потомства. Основы (принципы) подбора.

Методы разведения овец. Наиболее приемлемые методы разведения существующих пород для улучшения их мясной и шерстной продуктивности в современных условиях рыночной экономики.

Организация племенной работы в хозяйствах разных категорий (племязаводах, племрепродукторах и товарных хозяйствах. Особенности **ФГБОУ ВО МГАВМиБ - МВА имени К.И. Скрябина, 2022.**

|   |   |   |
|---|---|---|
|  | <p align="center"><b>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина»</b></p> | <p align="center"><b>Рабочая программа дисциплины Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства</b></p> |
|   |   | <p align="center">Лист 20/101</p>   |

племенной работы в тонкорунном, полутонкорунном, грубошерстном направлениях овцеводства, в молочном, шерстном и пуховом направлениях козоводства.

Мясная, шерстная, и пуховая продуктивность овец и коз, факторы их обуславливающие. Пути повышения производства баранины и козлятины. Мясные качества пород разного направления продуктивности. Промышленное скрещивание с использованием овец отечественного и зарубежного генофонда. Молочная продуктивность овец и коз и факторы их обуславливающие. Биологические основы её повышения. Влияние различных факторов на удой и качество молока. Достижения в области повышения этого вида продуктивности.

Овчинная (меховая и шубная) продуктивность овец разных направлений, факторы, её обуславливающие, пути увеличения и улучшения их качеств.

Разработка и составление планов селекционно-племенной работы в овцеводстве и козоводстве.

Основные направления научных работ в современном овцеводстве и козоводстве.

Санитарно-ветеринарные мероприятия в овцеводстве и козоводстве.

Принципы организации и оплаты труда.


Пути повышения экономической эффективности производства всех видов продукции овцеводства и козоводства. 4

Влияние различных факторов на продуктивность и выживаемость пчелиной семьи. Способность пчел поддерживать в гнезде определенную температуру и влажность воздуха. Оптимальная температура в гнезде в период активной деятельности и покоя. Влияние экологических факторов в гнезде пчел на качество выводящегося потомства.

Ульи. Изобретение первого в мире рамочного улья П.И. Прокоповичем. Требования, которым должны отвечать ульи в зависимости от местных природных и экономических условий. Вертикальные и горизонтальные ульи. Однокорпусный улей с магазинными надставками. Двухкорпусный и многокорпусный ульи. Ульи-лежаки. Ульи одностенные и двухстенные. Материалы, используемые для утепления ульев. Окраска ульев.

Правила обращения с пчелами. Техника осмотра пчелиной семьи. Особенности осмотра пчел разных пород. Понятие о силе пчелиных семей. Определение силы семей. Факторы, определяющие силу пчелиных семей и ее наращивание. Определение яйценоскости пчелиных маток.

Подготовка пчелиных семей к зимовке. Факторы, определяющие успешную зимовку пчел. Осеннее наращивание молодых пчел для подготовки к зимовке сильных семей. Нормы кормовых запасов на зиму. Корма, непригодные

|   |   |  |
|---|---|--|
|  | <b>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина»</b> | <b>Рабочая программа дисциплины Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства</b><br>Лист 21/101 |
|---|---|--|

для зимовки. Способы определения пади в меде. Замена падевого меда. Сборка гнезд на зиму. Утепление и вентиляция гнезд.

Способы зимовки пчел. Зимовка вне помещения и в типовых зимовниках. Наружное утепление ульев при зимовке вне помещений. Определение поведения пчел зимой. Показатели расхода корма и подкормка пчел зимой, Значение контроля температуры и влажности при зимовке пчел.

Самосмена пчелиных маток в семье. Вывоз маток при их потере в семье. Вывод маток при естественном размножении пчел. Качество естественного выведенных маток.

Искусственный вывод пчелиных маток. Вывод маток без переноса личинок. Коммерческий вывод маток. Организация семей - воспитательниц. Перенос личинок и способы их прививки. Материнские и отцовские семьи. Организация вывода трутней. Расчет числа трутней, необходимых для полноценного спаривания маток.

Формирование нуклеусного парка. Особенности ухода зануклеусными семьями. Отбор и пересылка плодных пчелиных маток. Качество искусственно выведенных пчелиных маток.

Условия и предпосылки пакетного пчеловодства. Сроки формирования пакетных семей. Кондиционные особенности пакетных семей. Сотовые и бессотовые пакетные семьи. Транспортировка пакетных пчел.

Чистопородное разведение, скрещивание и гибридизация пчел. Использование гетерозиса в пчеловодстве. Значение изолированных пунктов для спаривания пчелиных маток и трутней. Искусственное осеменение пчелиных маток.

Понятие о породе в пчеловодстве.

Породы пчел, характеристика основных пород пчел.


Особенности племенной работы в пчеловодстве. Естественный и искусственный отборы. Роль маток и трутней в племенной работе. Биология спаривания маток и трутней. Племенная работа в пчеловодстве. Массовый отбор. Индивидуальный отбор с оценкой маток.

Журналы пасечного учета. Природно-климатические и фенологические наблюдения. Записи развития пчелиных семей и их медовой и восковой продуктивности. Акты весенней и осенней ревизии пазек.

Застуженный расплод, падевый, нектарный и пыльцевой токсикозы.

Европейский и американский гнильцы, вирусный паралич, клиническая картина, меры предупреждения, лечение.

Варроатоз. Биология размножения клеща и его распространение. Определение степени пораженности взрослых особей и расплода. Зоотехнические и химические методы борьбы. Нозематоз, акарапидоз, микозы, браулез.

|   |   |   |
|---|---|---|
|  | <p align="center"><b>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина»</b></p> | <p align="center"><b>Рабочая программа дисциплины Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства</b></p> |
|   |   | <p align="center">Лист 22/101</p>   |

Возбудители болезней, клиническая картина, диагностика, профилактика, лечение.

Хищники и паразиты пчел, меры борьбы с ними. Влияние вредителей и болезней пчел на развитие и продуктивность пчелиных семей. Общие профилактические мероприятия.

Классификация медоносных растений по времени цветения, месту обитания и характеру собираемых продуктов. Краткая характеристика важнейших дикорастущих и сельскохозяйственных медоносных растений основных природных зон. Типы медосборов.

Зависимость производства продуктов пчеловодства от кормовой базы. Использование пчелиных семей на медосборе. Отбор и откачка меда. Производство сотового меда. Учет количества меда в семьях. Валовой и товарный мед.


Значение качества пчелиных семей, нектаропродуктивности растений, состояния посевов, агротехники, минеральных удобрений, условий погоды и других факторов для эффективного опыления сельскохозяйственных растений. Нормы использования пчелиных семей для опыления важнейших энтомофильных культур, насыщенное опыление. Эффективность опыления пчелами в зависимости от расстояния между пасекой и опыляемой культурой. Значение подвоза пчел к массивам энтомофильных растений, организация встречного опыления на крупных массивах.

Методы повышения эффективности работы пчел на опылении сельскохозяйственных растений, дрессировка пчел.

Условия, определяющие специализацию в пчеловодстве. Зональная и внутрихозяйственная специализация. Размеры пчеловодческих хозяйств, ферм и пасек. Условия организации пасек. Организация труда. Хозрасчет в пчеловодстве. Планирование и учет производства продуктов пчеловодства. Хозрасчет на пасеках опылительного направления. Организация производства на договорной основе. Аренда пчел для производства продуктов пчеловодства и опыления энтомофильных культур. Организация производства в фермерских хозяйствах, кооперативах, товариществах и обществах пчеловодов.

Нормативные акты по содержанию и разведению пчел. О законе РФ "О пчеловодстве". Организационно-правовая основа реализации продуктов пчеловодства.

Характеристика лисиц и песцов, их биологические особенности: сезонность биологических циклов, размножение, рост и развитие молодняка. Условия обитания и кормления лисиц и песцов в природных условиях. Породы и цветные типы лисиц и песцов. Наследование окраски. Показатели структуры волосяного покрова. Характеристика и технологические особенности, основных

|   |   |  |
|---|---|--|
|  | <p align="center"><b>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина»</b></p> | <p><b>Рабочая программа дисциплины Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства</b></p> |
|   |   | <p>Лист 23/101</p>   |

производственных периодов в лисоводстве и песцеводстве: подготовка к гону, гон, беременность, лактация, рост и развитие молодняка, его выращивание. Определение зрелости волосяного покрова, сроки и методы убоя зверей.

Характеристика норок и хорей, их биологические особенности: сезонность биологических циклов, размножение, рост и развитие молодняка. Условия обитания и питания норок и хорей в природной среде.

Породы и цветовые типы норок и хорей. Наследование окраски. Показатели структуры опушения. Характеристика и технологические особенности основных производственных периодов в норководстве и хореводстве: подготовка к гону, гон, беременность, лактация, рост и развитие молодняка.

Биологические особенности кроликов: ранняя половая зрелость, интенсивное размножение, скороспелость, особенности пищеварения, дыхания, кровообращения, нервной системы. Породы кроликов.


Биология размножения диких промысловых животных, связь с динамикой численности, сроками промысла, рациональным планированием заготовок, эксплуатацией и сбережением запасов дичи.

Особенности пищеварения и питания плотоядных и растительноядных клеточных и промысловых пушных зверей и кроликов. Ярко выраженная сезонность основного обмена веществ. Потребность пушных зверей и кроликов в энергии, протеине, жире, углеводах, минеральных веществах и витаминах. Изменение потребности зверей и кроликов в питательных веществах в разные биологические периоды, по сезонам года и в зависимости от условий содержания и обитания.

Кормовые средства и их питательность для пушных зверей; мясные, рыбные, молочные корма и продукты их переработки, морские нерыбные корма, зерновые, сочные растительные корма. Сухие животные корма и их значение в кормлении зверей. Источники витаминов и минеральных веществ. Подготовка кормов к скармливанию. Ветеринарные требования к кормам. Питание промысловых животных в природе, подкормка.

Нормирование кормления хищных пушных зверей и определение питательности рационов. Техника составления и анализа рационов для зверей и кроликов. Зоотехническая документация кормоцеха. Использование компьютерных программ при составлении рационов и анализе кормления пушных зверей.

Определение и содержание понятия племенная работа. Влияние условий кормления и содержания на эффективность племенной работы. Особенности племенной работы в звероводстве. Биологические законы, на которых базируется племенная работа. Техника разведения и основы племенной работы в кролиководстве.

|   |   |   |
|---|---|---|
|  | <p align="center"><b>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина»</b></p> | <p align="center"><b>Рабочая программа дисциплины Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства</b></p> |
|   |   | <p align="center">Лист 24/101</p>   |

Методы оценки зверей и кроликов по происхождению, фенотипу, потомкам. Оценка и отбор по воспроизводительности, пушно-меховым качествам, размеру, состоянию здоровья и возрасту. Определение генотипа зверей по окраске. Сроки отбора. Формирование стада и племенного ядра. Возрастная и половая структура стада.

Чистопородное разведение. Гомогенный подбор, разведение по линиям, семействам и семейным группам. Инбридинг. Гетерогенный улучшающий и гетерогенный уравнивающий подборы пар.

Скращивание, его виды, значение и особенности применения в звероводстве и кролиководстве. Особенности подбора зверей в племенном ядре и пользовательной части стада.

Зоотехнический племенной учет и его значение. Использование компьютерных программ в племенной работе звероводческих и кролиководческих хозяйств.


Охотничьи угодья с основами геоботаники и лесоводства: строение растений; клетки, ткани и органы растений; морфологическое строение, функции, основные типы растений: зональные и митрозональные охотничьи угодья; технология добывания охотничьих животных; биологические основы промысла.

Орудия добывания диких животных. Охотничье оружие, его классификация по устройству и назначению: нарезное, гладкоствольное и комбинированное, стендовые, спортивные и промысловые ружья: охотбоеприпасы: порох дробь, картечь, пули, гильзы, капсюли, пыжи и прокладки технические требования к ним; правила снаряжения патронов, пристрелка охотничьих ружей, уход за оружием; техника безопасности при обращении с охотничьим оружием и боеприпасами; ловчие сети: тенета и шатры, устройство применение; одиночные сети: обметы, тропинки, рукавички, устройство, применение; капканы: ущемляющие давящие применение; опадные орудия лова: пасти, слопцы, кулемы, плашки, устройство, применение на промысле; черканы; живоловушки, петли; техника безопасности при обращении с самоловами; технология добывания охотничьих животных: способы техника добывания охотничьих животных.

Породы охотничьих собак, особенности использования охотничьих собак на охоте, правила их разведения и содержания.

Правила первичной безопасности, санитарии гигиены на охоте. Типы одежды, обуви охотников тундровой, лесной и степной зоны; промысловый инвентарь, особенности его эксплуатации; экипировка охотников-спортсменов, виды гужевого транспорта, применяемого в охотничьем хозяйстве, особенности эксплуатации; типы наземного и водного механического транспорта: техническая характеристика, эксплуатационные возможности, устройство основных узлов



|   |   |   |
|---|---|---|
|  | <p align="center"><b>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина»</b></p> | <p align="center"><b>Рабочая программа дисциплины Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства</b></p> |
|   |   | <p align="center">Лист 25/101</p>   |

машин; правила безопасности при обращении с механическим и гужевым транспортом;

Охрана и рациональная эксплуатация популяций охотничьих животных; улучшение условий обитания охотничьих животных: создание в угольях кормовых полей, ремиз; подкормка животных: сознание кормушек, подкормочных площадок, валка осин для лосей и зайцев; устройство солонцов, галечников, порхалищ, водопоев; устройство искусственных убежищ, гнезд для водоплавающей птицы, способы и техника учета различных видов охотничьих животных

Классификация пушного сырья. Параметры качества шкурковой продукции; сорт, размер, цвет, дефектность. Определение степени зрелости волосяного покрова на живом звере. Транспортировка и хранение тушек. Методы съемки, обезжиривания, правки и сушки шкурок. Сухая обработка шкурок. Сортировка пушнины. Переработка и реализация тушек. Современные технологические приемы, позволяющие высококачественно и в сжатые сроки провести убой зверей.

Продукция кролиководства и повышение ее качества.

Техника безопасности работы в химических лабораториях по оценке химического состава и качества кормов и рационов.

Методика отбора и подготовки проб кормов для анализа. Методы органолептической оценки кормов.

Методы определения влаги и сухого вещества в кормах и рационах.

Методы оценки протеиновой питательности кормов и рационов для высокопродуктивных животных.

Методы определения аминокислотного состава кормов (демонстрационно).

Методы оценки углеводной питательности кормов и рационов высокопродуктивных животных.

Сущность метода оценки липидной питательности кормов и рационов для высокопродуктивных животных.


Современные методы определения содержания витаминов и минеральных элементов в кормах и рационах.

Методы определения антипитательных и токсичных веществ в кормах и рационах.

Изучить новые технологии заготовки грубых объемистых кормов в целях повышения их питательности. Требования ГОСТов, ОСТов и ТУ на корма.

Изучить новые технологии заготовки сочных кормов в целях повышения их питательности. Требования ГОСТов, ОСТов и ТУ на корма.

Нетрадиционные корма и кормовые добавки растительного происхождения и способы рационального использования их в кормлении животных и птиц.

|   |  |   |
|---|--|---|
|  | <p><b>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина»</b></p> | <p><b>Рабочая программа дисциплины Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства</b></p> <p>Лист 26/101</p> |
|---|--|---|

Изучить современные технологии заготовки и подготовки к скармливанию животным концентрированных кормов

Новые формы витаминов и их комплексов отечественных и зарубежных производителей и их экономически эффективное использование в рационах животных и птицы.

Новые формы источников минеральных элементов и их комплексов отечественных и зарубежных производителей и эффективность использования их в кормлении животных.

Понятие о полноценном кормлении и факторы его определяющие. Оценка сбалансированности рациона для лактирующей коровы на примере действующего предприятия. Объяснить роль отдельных питательных веществ корма в поддержании здоровья, оптимальной продуктивности и обмена веществ.

Определить полноценного углеводного питания животных на примере анализа практического рациона для лактирующих коров. Дать характеристику кормов в рационе по содержанию в них углеводов. Охарактеризовать роль разных форм углеводов в обеспечении потребности животных и в обмене веществ. 5

Нормы потребности животных в липидах. Определить баланс липидов и незаменимых жирных кислот в практическом рационе (комбикорме) для птицы. Источники липидов для моногастричных и жвачных животных.

Анализ сбалансированности практического рациона для птицы по сырому протеину и аминокислотам. Способы решения дефицита аминокислот и протеина в рационах моногастричных животных.

Определение баланса обеспеченности рационов животных минеральными веществами. Анализ рациона. Корма и кормовые добавки – источники макроэлементов и микроэлементов. Потребность животных в минеральных элементах. Методы контроля полноценности минерального питания.

Нормы потребности животных в витаминах. Методы контроля обеспеченности рационов витаминами с использованием результатов химического анализа их содержания в кормах и рационах и использования компьютерных программ для проектирования практических рационов. 5

Кормление высокопродуктивных лактирующих коров.


Кормление сухостойных коров.

Кормление телят и ремонтного молодняка крупного рогатого скота. Анализ схем и рационов кормления. Отечественные и зарубежные рекомендации.

Кормление мясного скота.

Кормление разных половозрастных групп свиней отечественной и зарубежной селекции.


Кормление разных групп птицы высокопродуктивных.

|   |   |   |
|---|---|---|
|  | <b>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина»</b> | <b>Рабочая программа дисциплины Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства</b> |
|   |   | Лист 27/101   |


## 8. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Таблица 2

| № п/п | Вид аудиторного фонда  | Оснащенность  |
|-------|--|---|
| 1.    | Занятия лекционного типа проводятся в лекционной аудитории № 508 в ДОС-2 | Комплект специализированной мебели, учебная доска, экран, мультимедийный проектор, муляжи, картины и фотографии животных разных пород лошадей, инструменты для взятия промеров (мерная палка, мерная лента, циркуль) (во вне учебное время хранятся в помещении для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования № 507). |
| 2.    | Практические занятия проводятся в аудитории № 508 в ДОС-2                | Комплект специализированной мебели, учебная доска, экран, мультимедийный проектор, муляжи, картины и фотографии животных разных пород лошадей, инструменты для взятия промеров (мерная палка, мерная лента, циркуль) (во вне учебное время хранятся в помещении для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования № 507). |
| 3.    | Помещение для самостоятельной работы № 509 в ДОС-2                       | Комплект специализированной мебели, компьютерный класс на 10 посадочных мест, компьютер, подключенный к сети «Интернет» и обеспеченный доступом в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина  |
| 4.    | Лекционная аудитория № 350<br>Главный корпус                             | Оснащение специализированной учебной мебелью. Оснащение техническими средствами обучения: ноутбук, экран, мультимедийное оборудование.  |
| 5.    | Кабинет для практических занятий № 350<br>Главный корпус                 | Оснащение специализированной учебной мебелью. Оснащение техническими средствами обучения: ноутбук, экран, мультимедийное оборудование. Демонстрационные стенды, микроскопы с осветителями, гистологические микропрепараты   |
| 6     | Помещение для самостоятельной работы обучающихся № 352 (музей кафедры)   | Оснащение компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Академии, коллекция шкурок зверей, кроликов, чучел диких  |

|   |   |   |
|---|---|---|
|  | <b>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина»</b> | <b>Рабочая программа дисциплины Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства</b> |
|   |   | Лист 28/101   |

|    |   |  |
|----|---|--|
|    |   | зверей, макеты клеток и шедов.   |
| 7  | Занятия лекционного типа проводятся в лекционной аудитории № 107 (Главный корпус) | Двадцать четыре рабочих места, Двенадцать персональных компьютеров со специализированными программами для расчета рационов и выходом в сеть Интернет и обеспеченных доступом в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина, Переносная мультимедийная система, ноутбук, учебная доска.  |
| 8  | Практические занятия проводятся в аудитории № 123                                 | Восемь рабочих мест. Оборудование для проведения лабораторных занятий: Анализатор клетчатки ANKOM 2000 № A2000220153 США; Автономная система подачи воды; Мельница лабораторная ЛМ-202; Мельница лабораторная ЛМТ-1; Автоматический анализатор азота К1100; Экстрактор жира ANKOM ХТ10 № ХТ 10220184 – США; Весы электронные лабораторные «ЭВА»; Микроволновая муфельная печь М-01 РФ; Печь лабораторная для подготовки проб ПЛП-01 М РФ; Анализатор биохимический спектрометр КВАНТ-Z.ЭТА-Т РФ.         |
| 9  | Практические занятия проводятся в аудитории № 122 (Главный корпус)                | Шестнадцать рабочих мест, учебная доска. Аналитическое оборудование для проведения лабораторных занятий: Аппарат Сереньева для определения азота; Центрифуга; Весы ВЛАО-200; Весы лабораторные ВЛР- 200; Встряхиватель (шейкер) ЛАБ-ПУ-01; Сушильный шкаф (Польша); Мельница лабораторная; Печь муфельная; Микроволновая муфельная печь; Роторный испаритель; Система для определения сырой клетчатки SBS-24; Устройство мокрого сжигания УМС-12М с комплектом пробирок и воронок; Шкаф вытяжной ЛФ-116. |
| 10 | Помещение для самостоятельной работы № 107 (Главный корпус)                       | Двадцать четыре рабочих места, Двенадцать персональных компьютера со специализированными программами для расчета рационов и выходом в сеть Интернет и обеспеченных доступом в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина, Переносная мультимедийная система, ноутбук, учебная доска.   |


|   |   |   |
|---|---|---|
|  | <p align="center"><b>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина»</b></p> | <p align="center"><b>Рабочая программа дисциплины Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства</b></p> |
|   |   | <p align="center">Лист 29/101</p>   |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

## **9. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)**

### **Основная литература:**

1. Бажов Г.М. Интенсивное свиноводство. Учебник / Бажов Г. М. М.: Изд-во Лань, -2021. -416 с. ISBN: 978-5-8114-6531-6
2. Балакирев, Н.А. Звероводство: учебник для студентов вузов. По спец. "Зоотехния"/ Н.А. Балакирев, Г.А. Кузнецов; Международная ассоциация "Агрообразование". - М.: КолосС, 2006. - 342 с.
3. Балакирев, Н.А. Кормление плотоядных пушных зверей: учеб. пособие для студентов вузов. По спец. "Зоотехния"/ Н.А. Балакирев, Д.Н. Перельдик. - М.: КолосС, 2010. - 190 с.: табл.
4. Балакирев, Н.А. Кролиководство/ Н.А. Балакирев, Е.А.Тинаева, Н.И.Тинаев, Н.Н.Шумилина/ под редакцией Н.А.Балакирева.- М.: ИКЦ «Колос-с, 2022.- 258 с.
5. Балакирев, Н.А. Содержание, кормление и болезни клеточных пушных зверей: учеб. пособие для студентов вузов. По спец. "Ветеринария" и "Зоотехния"/ Н.А. Балакирев, Д. Н. Перельдик, И. А. Домский. - СПб.; М.; Краснодар: Лань, 2013. - 270 с.: табл.,
6. Белопухов, С.Л. Стандартизация и сертификация кормов и кормовых добавок. Информационно-справочные материалы: учеб. пособие / С.Л. Белопухов, Н.П. Буряков, М.А.Бурякова.- М.: БИБКОМ; ТРАНСЛОГ, 2017.- 248 с.
7. Ерохин, А.И. Овцеводство: учебник. По напр. "Зоотехния"/ А.И. Ерохин, В.И. Котарев, С.А. Ерохин; РГАУ - МСХА им. К.А. Тимирязева, Воронеж. ГАУ им. Императора Петра I. - Воронеж, 2014. - 449 с.
8. Жигачев, А.И. Разведение сельскохозяйственных животных с основами частной зоотехнии: учебник. По спец. "Ветеринария"/ А. И. Жигачев, П.И. Уколов, А.В. Вилль. - М.: КолосС, 2009. - 407 с.
9. Кабанов В.Д. Молекулярные основы селекции свиней. –М: «Типография Россельхозакадемии». 2013. -с. 352.
10. Козлов, С.А. Практикум по коневодству: Учебник для вузов. По спец. "Зоотехния"/ С.А. Козлов, В.А. Парфенов. - СПб.: Лань, 2007. - 319 с.: ил.
11. Козлов, С.А. Коневодство: учебник. По напр. "Зоотехния"/ С.А. Козлов, В.А. Парфенов; МГАВМиБ им.К.И. Скрябина. - М.: КолосС, 2012. - 351 с.

|   |   |  |
|---|---|--|
|  | <b>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина»</b> | <b>Рабочая программа дисциплины Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства</b><br>Лист 30/101 |
|---|---|--|

12. Макарец, Н.Г. Кормление сельскохозяйственных животных: учебник для вузов/ Н.Г. Макарец.- 4-е изд., испр. и доп.- Калуга: Ноосфера, 2017. - 640 с.

13. Москаленко, Л.П. Козоводство: учеб. пособие для студентов вузов. По напр. "Зоотехния"/ Л.П. Москаленко, О.В. Филинская. - СПб.; М.; Краснодар: Лань, 2012. - 265 с.: ил. - ISBN978-5-98914-099-2 - Текст: непосредственный.

14. Павлов, М.Ю. Кормление крупного рогатого скота: сборник нормативов/ М.Ю. Павлов. - М.: С.-х. технологии, 2015. - 112 с.: табл.

15. Шумилина Н.Н. Практикум по звероводству: учебник/ Н.Н. Шумилина, О.И.Федорова, Н.А. Балакирев; под редакцией Н.А.Балакирева.- Санкт-Петербург: Лань, 2020.- 324 с.

16. Шумилина, Н.Н. Практикум по кролиководству: учеб. пособие для студентов вузов. По напр. "Зоотехния"/ Н.Н. Шумилина, Ю.А. Калугин, Н.А. Балакирев. - 2-е изд., перераб. - СПб.; М.; Краснодар: Лань, 2020. - 270 с.:

17. Экспертиза кормов и кормовых добавок: учеб. пособие [для студентов с.-х. и технол. вузов]/ К.Я. Мотовилов, А.П. Булатов, В.М. Позняковский и др. - 4-е изд., испр. и доп. - СПб.; М.; Краснодар: Лань, 2013. - 558 с.: табл.

#### **Электронные издания:**

1. Биометрия в MS Excel [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Е.Я. Лебедев [и др.]- СПб: Лань, 2018.- 172 с.- Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/102226>.

2. Волков, А.Д. Овцеводство и козоводство [Электронный ресурс] : учебник / А.Д. Волков.- СПб: Лань, 2018.- 280 с.- Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/107908>.


3. Ерохин, А.И. Интенсификация воспроизводства овец / А.И. Ерохин, Е.А. Карасев, С.А. Ерохин. - М.: КУРС, ИНФРА-М, 2016. - 240 с.- ISBN 978-5-905554-82-7. - Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Znanium» : [сайт]. URL : <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=515780> (дата обращения 26.08.2019). – Режим доступа: для авториз.пользователей.

4. Животноводство [Электронный ресурс] : учебник / Г.В. Родионов [и др.]- СПб: Лань, 2014.- 640 с.- Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/44762>

5. Кахикало, В.Г. Разведение животных [Электронный ресурс]: учебник / В.Г. Кахикало, В.Н. Лазаренко, Н.Г. Фенченко [и др.]- СПб.: Лань, 2014.- 439 с.- Режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=44758](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=44758)

6. Комлацкий, В.И. Этология свиней [Электронный ресурс] : учебник / В.И. Комлацкий.- СПб: Лань, 2018.- 416 с. ISBN 978-5-8114-2795-6  
 Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/103074>.

7. Крупный рогатый скот: содержание, кормление, болезни: диагностика и лечение [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А.Ф. Кузнецов [и др.]  
**ФГБОУ ВО МГАВМиБ - МВА имени К.И. Скрябина, 2022.**

|   |  |   |
|---|--|---|
|  | <p><b>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина»</b></p> | <p><b>Рабочая программа дисциплины Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства</b></p> <hr/> <p>Лист 31/101</p> |
|---|--|---|

др.].-СПб: Лань, 2018.- 752 с.- Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/101831>

8. Методы зоотехнического анализа кормов [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / Л.В. Топорова [и др.].- М.: МГАВМиБ им. К.И. Скрябина, 2013. -49 с.- Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/49926>.

9. Москаленко, Л.П. Козоводство [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Л.П. Москаленко, О.В. Филинская. - СПб : Лань, 2012.- 272 с.- Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/4047>.

10. Родионов, Г.В. Скотоводство [Электронный ресурс] : учебник / Г.В. Родионов, Н.М. Костомахин, Л.П. Табакова.- СПб: Лань, 2017.- 488 с.- Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/90057>.

11. Родионов, Г.В. Частная зоотехния и технология производства продукции животноводства [Электронный ресурс] : учебник / Г.В. Родионов, Л.П. Табакова, В.И. Остроухова.- СПб: Лань, 2018.- 336 с.- Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/99524>.

12. Рядчиков, В.Г. Основы питания и кормления сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс]: учебник.- СПб: Лань, 2015.- 645 с.- Режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=64337](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=64337)

13. Стекольников, А.А. Лошади. Биологические основы. Использование. Пороки. Болезни [Электронный ресурс] : учебник / А.А. Стекольников, Г.Г. Щербаков, А.В. Яшин [и др.].- СПб: Лань, 2016.- 584 с.- Режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=71736](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=71736)

14. Туников, Г.М. Разведение животных с основами частной зоотехнии [Электронный ресурс]: учебник / Г.М. Туников, А.А. Коровушкин.- СПб: Лань, 2016.- 744 с.- Режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=74682](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=74682)


15. Хазиахметов, Ф.С. Рациональное кормление животных [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ф.С. Хазиахметов.- СПб: Лань, 2017.- 364 с.- Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/93711>

16. Чикалев, А.И. Овцеводство [Электронный ресурс]: учебник / А.И. Чикалев, Ю.А. Юлдашбаев. - М.: КУРС: ИНФРА-М, 2015. - 200 с.- Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=475083>

17. Чикалёв, А.И. Производство и переработка продукции животноводства [Электронный ресурс]: учебник / А.И. Чикалев, Ю.А. Юлдашбаев.- М.: КУРС: ИНФРА-М, 2017. – 188 с.- Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/780077>

18. Биологические и генетические закономерности индивидуального роста и развития животных [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В.Г. Кахикало [и др.].- СПб: Лань, 2016. - 132 с.- Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/87579>.

19. Волков, А.Д. Практикум по технологии производства продуктов **ФГБОУ ВО МГАВМиБ - МВА имени К.И. Скрябина, 2022.**

|   |   |  |
|---|---|--|
|  | <b>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина»</b> | <b>Рабочая программа дисциплины Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства</b><br>Лист 32/101 |
|---|---|--|

овцеводства и козоводства [Электронный ресурс] : учеб пособие / А.Д. Волков.- СПб: Лань, 2017. -220 с. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/93765>.

20. Долженкова, Г.М. Интенсификация производства высококачественной продукции животноводства [Электронный ресурс] / Г.М. Долженкова, И.В. Миронова, Х.Х. Тагиров. - СПб: Лань, 2018. -296 с.- Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/99223>.

21. Драгунова, Т.С. Современные методы определения стадии эстрального цикла у представителей семейства собачьих: метод. указ. / Т.С. Драгунова, Н.Н. Шумилина; МГАВМиБ - МВА им. К.И. Скрябина. - М., 2017. - 27 с. 10.

22. Иванов, Д.В. Современные технологии и технические средства приготовления силосованных кормов[Электронный ресурс] : учеб. пособие / Д.В. Иванов. - Ставрополь: АГРУС, 2014. - 44 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/514690>

23. Карамаев, С.В. Скотоводство [Электронный ресурс] : учебник / С.В. Карамаев, Х.З. Валитов, А.С. Карамаева.- СПб: Лань, 2018.- 548 с.- Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/102220>.

24. Кахикало, В.Г. Практическое руководство по звероводству и кролиководству [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В.Г. Кахикало, О.В. Назарченко, А.А. Баландин.- СПб: Лань, 2018.- 328 с.- Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/102221>.

25. Клопов, М.И. Биологически активные вещества в физиологических и биохимических процессах в организме животного [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.И. Клопов, В.И. Максимов. - СПб: Лань, 2012. -448 с.- Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/4228>.


26. Кобцев, М.Ф. Мясная продуктивность крупного рогатого скота и технология производства говядины [Электронный ресурс]: учеб.-метод. пособие / М.Ф. Кобцев, Г.И. Рагимов, Н.Б. Захаров [и др.]; Новосиб ГАУ.- Новосибирск , 2014.- 88 с.- Режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?p11\\_id=63078](http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=63078)

27. Кобцев, М.Ф. Практикум по скотоводству и технологии производства молока и говядины [Электронный ресурс] : учеб. пособие / М.Ф. Кобцев, Г.И. Рагимов, О.А. Иванова.- СПб: Лань, 2016.- 192 с.- Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/79325>

28. Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов [Электронный ресурс] : учеб. пособие - Волгоград: Волгоград. ГАУ, 2018. - 148 с.- Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/1007918>

29. Кочиш И. И. Зоогигиена [Электронный ресурс] : учебник / Кочиш И. И., Н.С. Калужный, Л.А. Волчкова [и др.]- СПб. : Лань, 2013.- 464 с.- Режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?p11\\_id=13008](http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=13008)



|   |   |  |
|---|---|--|
|  | <b>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина»</b> | <b>Рабочая программа дисциплины Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства</b><br>Лист 33/101 |
|---|---|--|

30. Кочиш, И.И. Практикум по зоогигиене [Электронный ресурс]: учеб. пособие / И.И.Кочиш, П.Н. Виноградов, Л.А. Волчкова, В.В. Нестеров.- СПб: Лань, 2012.- 416 с. Режим доступа: <http://e.lanbook.com/books/element.php=253196>

31. Кузнецов, А.Ф. Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А.Ф. Кузнецов, Н.А. Михайлов, П.С. Карцев. - СПб: Лань, 2013.- 456 с. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/6600>.

32. Кузнецов, А.Ф. Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А.Ф. Кузнецов, Н.А. Михайлов, П.С. Карцев.- СПб: Лань, 2013.- 456 с.- Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/6601>.

33. Мумладзе, Р.Г. Основные пути повышения эффективности производства продукции молочного скотоводства [Электронный ресурс]: монография / Р.Г. Мумладзе, Е.А. Долгова.- М.: Палеотип, 2011.- 41 с.- Режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=55159](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=55159)

34. Мясо с признаками PSE и DFD [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://meat-and-spices.com/myaso/84->

35. Насатуев, Б.Д. Органическое животноводство [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Б.Д. Насатуев.- СПб: Лань, 2016. -192 с.- Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/75514>.

36. Николаев, С.И. Биологически активные добавки в кормлении животных и птицы[Электронный ресурс] : учеб. пособие / С.И. Николаев, А. Карапетян, О.В. Чепрасова. - Волгоград: Волгоград. ГАУ, 2016. - 112 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/62428>

37. Молоко: состояние и проблемы производства [Электронный ресурс] / В.И. Трухачев [и др.].- СПб: Лань, 2018. -300 с.- Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/103080>.


38. Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Л.Ю. Киселев [и др.].- СПб: Лань, 2012.- 448 с. -Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/4978>.

39. Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Л.Ю. Киселев [и др.].- СПб: Лань, 2012.- 448 с. -Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/4978>.

40. Родионов, Г.В. Частная зоотехния и технология производства продукции животноводства [Электронный ресурс] : учебник / Г.В. Родионов, Л.П. Табакова, В.И. Остроухова.- СПб: Лань, 2018.- 336 с.- Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/99524>.

41. Русская рысистая порода лошадей [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Е.Я. Лебедько [и др.].- СПб: Лань, 2018.- 172 с.- Режим доступа:

**ФГБОУ ВО МГАВМиБ - МВА имени К.И. Скрябина, 2022.**

|   |   |   |
|---|---|---|
|  | <p align="center"><b>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина»</b></p> | <p align="center"><b>Рабочая программа дисциплины Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства</b></p> |
|   |   | <p align="center">Лист 34/101</p>   |

<https://e.lanbook.com/book/104875>.

42. Русская рысистая порода лошадей [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Е.Я. Лебедько [и др.]- СПб: Лань, 2018.- 172 с.- Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/104875>.

43. Рядчиков, В.Г. Основы питания и кормления сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс] : учебник / В.Г. Рядчиков.- СПб: Лань, 2015.- 640 с. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/64337>.

44. Самусенко, Л.Д. Прогрессивные технологии в скотоводстве [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Л.Д. Самусенко, Н.Н. Сергеева, А.И. Дедкова; ОрелГАУ, 2013.- 254 с.- Режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?p11\\_id=71499](http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=71499)

45. Содержание, кормление и болезни лошадей [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А.А. Стекольников [и др.]- СПб: Лань, 2007.- 624 с.- Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/383>.

46. Содержание, кормление и болезни лошадей [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А.А. Стекольников [и др.]- СПб: Лань, 2007.- 624 с.- Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/383>.

47. Степаненко, Ж.Р. Коневодство [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / Ж.Р. Степаненко, С.П. Князев; Новосиб. ГАУ.- Новосибирск, 2012. - 100 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/51668>

48. Степаненко, Ж.Р. Коневодство [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / Ж.Р. Степаненко, С.П. Князев; Новосиб. ГАУ.- Новосибирск, 2012. - 100 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/51668>


49. Степанов, В.Г. Применение методов непараметрической статистики в исследованиях сельскохозяйственной биологии и ветеринарной медицины [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В.Г. Степанов.- СПб: Лань, 2019.- 56 с.- Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/111905>.

50. Типы конституции сельскохозяйственных животных и их использование в селекционно-племенной и технологической работе [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Л.А. Танана [и др.]- СПб: Лань, 2018.- 180 с.- Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/103078>. —

51. Токарев, В.С. Кормление животных с основами кормопроизводства [Электронный ресурс]: учеб. пособие / В.С. Токарев.- М. : ИНФРА-М, 2017. — 592 с. + Доп. матер. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/891055>

52. Фаритов, Т.А. Корма и кормовые добавки для животных [Электронный ресурс] : учеб. пособие.- СПб: Лань, 2010.- 300 с.- Режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?p11\\_id=572](http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=572)

53. Фрешни, Р.Я. Культура животных клеток: практическое руководство : пер. с англ. [Электронный ресурс] : руководство / Р.Я. Фрешни.- М.: Лаб. знаний, **ФГБОУ ВО МГАВМиБ - МВА имени К.И. Скрябина, 2022.**

|   |   |  |
|---|---|--|
|  | <p align="center"><b>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина»</b></p> | <p><b>Рабочая программа дисциплины Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства</b></p> |
|   |   | <p>Лист 35/101</p>   |

2018.- 791 с.- Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/103030>.

54. Херремов, Ш.Р. Каракулеводство: учеб. пособие / Ш.Р. Херремов, Ю.А. Юлдашбаев. - М.: КУРС, ИНФРА-М, 2018. - 144 с. - ISBN 978-5-906818-22-5. - Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Znanium» : [сайт]. URL : <http://znanium.com/catalog/product/959386> (дата обращения 26.08.2019). – Режим доступа: для авториз.пользователей.

55. Хохрин, С.Н. Кормление сельскохозяйственных животных: Учебник для вузов. По спец. "Ветеринария"/ С.Н. Хохрин. - М.: КолосС, 2007. - 687 с.: ил.

56. Чикалев, А.И. Овцеводство и козоводство [Электронный ресурс]: учебник / А.И. Чикалев, Ю.А. Юлдашбаев. - М.:КУРС, ИНФРА-М, 2018.- 228 с.- Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/916057>

57. Чикалёв, А.И. Производство и переработка продукции животноводства [Электронный ресурс]: учебник / А.И. Чикалев, Ю.А. Юлдашбаев.- М.: КУРС : ИНФРА–М, 2017. – 188 с.- Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/780077>

58. Чикалёв, А.И. Производство и переработка продукции животноводства [Электронный ресурс]: учебник / А.И. Чикалев, Ю.А. Юлдашбаев.- М.: КУРС : ИНФРА–М, 2017. – 188 с.- Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/780077>

59. Шумилина, Н.Н. Практикум по кролиководству [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Н.Н. Шумилина, Ю.А. Калугин, Н.А. Балакирев.- СПб: Лань, 2016. - 272 с.- Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/75527>.  
Электронные издания:


60. The suckling and weaned piglet. Wageningen Academic Publishers, P.O. Box 220, NL-6700 AE Wageningen, The Netherlands. ISBN: 978-90-8686-343-3 e-ISBN: 978-90-8686-894-0 <http://vetbooks.ir/>

61. Poultry and Pig Nutrition Challenges. Wageningen Academic Publishers, P.O. Box 220, NL-6700 AE Wageningen, The Netherlands. ISBN: 978-90-8686-333-4 e-ISBN: 978-90-8686-884-1 <http://vetbooks.ir/>

### **Дополнительная литература:**

1. Бажов Г.М. Технология современного свиноводства. Учебное пособие / Бажов Г. М. М.: Изд-во Лань, 2020. – 328 с. ISBN: 978-5-8114-4928-6

2. Балакирев, Н.А. Технология звероводства/ Н.А. Балакирев, Н.Н.Шумилина, О.И.Федорова, Е.Е.Ларина, Е.А.Орлова//Санкт-Петербург: Лань, 2022.-268 с.

|   |   |  |
|---|---|--|
|  | <p align="center"><b>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина»</b></p> | <p><b>Рабочая программа дисциплины Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства</b></p> |
|   |   | <p>Лист 36/101</p>   |

3. Балакирев, Н.А. Содержание, кормление и болезни клеточных пушных зверей [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Н.А. Балакирев, Д.Н. Перельдик, И.А. Домский.- СПб: Лань, 2013.- 272 с.-

4. Балакирев, Н.А. Корма и кормление кроликов/ Н.А. Балакирев, Р.М. Нигматуллин, М.А. Сушенцова. - М.: МГАВМиБ; Казань: Науч. центр РАН; Казань: КГАВМ, 2015. - 267 с.:

5. Балакирев, Н.А. Кормление норок/ Н.А. Балакирев. - 2-е изд., доп. и перераб. - М.: Науч. б-ка, 2015. - 247 с.:

6. Балакирев, Н.А. Породы и типы пушных зверей: учеб.-метод. пособие для студ. вузов. По спец."Зоотехния"/ Н.А. Балакирев, Е.А. Орлова; МГАВМиБ им.К.И.Скрябина. - М., 2009. - 31 с:

7. Балакирев, Н.А. Породы кроликов: учеб. пособие. По спец. "Зоотехния" / Н.А. Балакирев, Р.М. Нигматуллин, Н. И. Тинаев; МГАВМиБ им.К.И.Скрябина.- М., 2010.- 126с.

8. Балакирев, Н.А. Продукция кролиководства: учеб.-метод. пособие. По напр. "Зоотехния" / Н.А. Балакирев, Р.М. Нигматуллин, М.А. Сушенцова; Ф, МГАВМиБ им.К.И.Скрябина. - М., 2012. - 162 с.

9. Балакирев, Н.А. Разведение кроликов: учеб. пособие. По спец. "Зоотехния"/ Н.А. Балакирев, Р.М. Нигматуллин. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014.- 591 с.

10. Балакирев, Н.А. Содержание кроликов: учеб.-метод. пособие. По напр. "Зоотехния" / Н.А. Балакирев, Р.М. Нигматуллин; МГАВМиБ им.К.И.Скрябина, Казан. науч. центр. РАН. - М., 2014. - 127 с.: рис., табл.


11. Бекенёв В.А. Технология разведения и содержания свиней : учебное пособие / В. А. Бекенёв. - СПб. : Лань, 2012. - 415с.

12. Биологическая роль минеральных веществ в клеточном пушном звероводстве (норководстве)/ Н.А. Балакирев, В.И. Максимов, И.Н. Староверова и др. - М.: Науч. б-ка, 2017. - 311 с.:

13. Грикшас С.А. Селекционно-генетические методы повышения племенных и продуктивных качеств специализированных линий и типов свиней, а также эффективность их использования: Монография /, Л.В. Тимофеев, Г.А. Фуников. М.: Изд-во РГАУ-МСХА, 2017. 113 с.

14. Инновационные технологии заготовки высококачественных кормов: науч.-аналит. обзор/ В.Ф. Федоренко, С.Н. Сапожников, В.М. Косолапов и др.; Мин-во сел. хоз-ва РФ, Росинформагротех. - М., 2017. - 193 с.: граф.,

15. Кабанов, В.Д. Интенсивное производство свинины. Учебное пособие / В.Д. Кабанов. М.: МВА им. Скрябина, 2006. - 377 с. ISBN 5-85941-015-8

|   |   |   |
|---|---|---|
|  | <p align="center"><b>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина»</b></p> | <p align="center"><b>Рабочая программа дисциплины Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства</b></p> |
|   |   | <p align="center">Лист 37/101</p>   |

16. Калугин, Ю.А. Составление и анализ рационов для кроликов: метод. указ./ Ю.А. Калугин, Н.Н. Шумилина; МГАВМиБ им.К.И.Скрябина. - М., 2011. - 20 с.

17. Козлов, С.А. Коневодство: метод. указ. По напр. "Зоотехния"/ С.А. Козлов, С.А. Зиновьева, С.С. Маркин; МГАВМиБ им.К.И. Скрябина. - М., 2014. - 27 с.

18. Козлов, С.А. Продуктивное мясное коневодство: учеб. пособие. По спец."Зоотехния"/ С.А. Козлов, С.А. Зиновьева, С.С. Маркин; МГАВМиБ им.К.И. Скрябина. - М., 2009. - 105 с.

19. Козлов, С.А. Табунное коневодство (молочная и мясная продуктивность лошадей, конные игры): учеб. пособие [для студентов с.-х. вузов. По спец. - Зоотехния]: в 4 ч./ С.А. Козлов, С.А. Зиновьева, С.С. Маркин; МГАВМиБ им.К.И. Скрябина. - М.: МГАВМиБ, 2009. - 339 с.

20. Колдаева, Е.М. Породы пушных зверей и кроликов = Breeds of Fur Animals and Rabbits/ Е.М. Колдаева, Л.В. Милованов, О.В. Трапезов. - М.: КолосС, 2003. - 239 с: ил.

21. Колосов Ю. А., Свинарев И. Ю. и др. Региональные аспекты интенсификации свиноводства. Учебное пособие /Колосов Ю. А., Свинарев И. Ю. и др. Изд-во: ДонГау, -2016, -64 с.

Корма и биологически активные кормовые добавки для животных: учеб. пособие для студентов вузов. По спец."Зоотехния" и "Ветеринария"/ Н.В. Мухина, А.В. Смирнова, З.Н. Черкай, И.В. Талалаева. - М.: КолосС, 2008. - 270 с: ил.


22. Нарижный А.Г., Джамалдинов А.Ч., Филатов А.В., Походня Г.С., Хлопицкий В.П. Н28 Технология выращивания и репродуктивного использования ремонтных свинок: Монография. – Киров: Вятская ГСХА, 2016. - 131 с. ISBN 978-5-9907854-3-4

23. Максимов, Г.В. Породы свиней : учебное пособие / Г.В. Максимов, Н.В. Иванова, А.Г. Максимов; Донской ГАУ. – Персиановский : Донской ГАУ, 2018. - 184 с.

24. Маслова Н.А., Хохлова А.П. Интенсификация воспроизводительной функции у свиноматок. Монография / Изд-во: Белгород, -2014, -201 с

25. Методы зоотехнического анализа кормов: учеб.-метод. пособие. По дисц. "Кормление животных", по напр. "Ветеринария" и "Зоотехния" / Л.В. Топорова, А. В. Архипов, П.И. Тищенко и др.; МГАВМиБ им.К.И.Скрябина.- М.,2013. - 55 с.

26. Методы исследования кормов: учеб.-метод. пособие для аспирантов/ Л.В. Топорова, А. В. Архипов, П.И. Тищенко и др.; МГАВМиБ - МВА им. К.И. Скрябина. - М., 2016. - 36 с: ил, табл.

|   |   |  |
|---|---|--|
|  | <p align="center"><b>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина»</b></p> | <p><b>Рабочая программа дисциплины Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства</b></p> |
|   |   | <p>Лист 38/101</p>   |

27. Молочное скотоводство России/ Н. И. Стрекозов, Х. А. Амерханов, Н. Г. Первов и др.; ВНИИ животноводства РАСХН. - 2-е изд. доп. и перераб. изд. - М., 2013. - 611 с.:

28. Орлова, Е.А. Соболь (*Martes zibellina* L., 1758) - биология, экология и перспективы разведения в звероводческих хозяйствах: учеб. пособие для студентов вузов. По напр. - Зоотехния/ Е.А. Орлова, О.И. Федорова, А.А. Зотова; МГАВМиБ - МВА им. К.И. Скрябина. - М., 2018. - 57 с.

29. Основные корма для животных и методы оценки их питательности: учеб.-метод. пособие. По напр. "Ветеринария" / Л.В. Топорова, П.И. Тищенко, А. В. Архипов и др.; МГАВМиБ им.К.И.Скрябина.- М., 2015. - 78 с.

30. Передовые практики в отечественном племенном животноводстве: науч. аналит. обзор/ В.Ф. Федоренко, Н.П. Мишуров, Т.Н. Кузьмина и др.; Росинформагротех, Министерство сел. хоз-ва РФ. - М., 2018. - 69 с.: табл. 14.

31. Петров, Н. Первенцы отечественной селекции / Н. Петров // Свиноводство, 1978. № 12. С. 15-17.

32. Плохинский, Н.А. Руководство по биометрии для зоотехников / Н.А. Плохинский. М.: Колос, 1969. 256 с

33. Поединок, В.Е. Производство растительных белковых кормов/ В.Е. Поединок. - М.: Колос, 2010. - 202 с.: ил.

34. Походня, Г.С. Продуктивность свиноматок в условиях промышленной технологии / Г.С. Походня. – Белгород: Изд-во БелГСХА. 2005. – 208 с. 207. Походня, Г.С. Свиноводство и технология производства свинины / Г.С. Походня. – Белгород, 2009. – 775 с.


35. Правила оценки шкурки лисиц окраски коликотт, жемчужная, бургундская и сапфир при сортировке: метод. пособие для студентов вузов. По спец. "Ветеринария" и "Зоотехния"/ Н.А. Балакирев, Т.М. Чекалова, Н.Н. Шумилина и др.; МГАВМиБ им.К.И.Скрябина. - М., 2011. - 44 с.:

36. Практикум по кормлению животных: учеб. пособие для студентов вузов. По спец. "Ветеринария"/ Л.В. Топорова, А. В. Архипов, Н.Г. Макарец и др. - М.: КолосС, 2005. - 357 с.: табл.;

37. Практикум по кормлению сельскохозяйственных животных: Учеб. пособие для студ. вузов. По спец."Зоотехния"/ Л.В. Топорова, А. В. Архипов, Р.Ф. Бессарабова, Н.Г. Макарец и др. - М.: КолосС, 2007. - 295 с: ил. –

38. Рогов, Р.В. Методика определения кислотосвязывающей способности и буферной емкости кормов: метод. указания / Р.В. Рогов, А.Н. Белогуров; МГАВМиБ - МВА им. К.И. Скрябина. - М., 2017. - 7 с.

39. Тищенко, П.И. Использование биологических препаратов в приготовлении растительных кормов и кормлении животных/ П.И. Тищенко. - М.: Угреш. Типогр., 2013. - 242 с.: табл..

|   |   |   |
|---|---|---|
|  | <b>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина»</b> | <b>Рабочая программа дисциплины Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства</b> |
|   |   | Лист 39/101   |

40. Тищенко, П.И. Объемистые сочные корма (зеленый корм, силос, сенаж): учеб.-метод. пособие. По напр. "Ветеринария" и "Зоотехния" / П.И. Тищенко; МГАВМиБ им.К.И.Скрябина. - М., 2012. - 59 с.


41. В.Ф. Федоренко, Н.П. Мишуров, Т.Н. Кузьмина (ФГБНУ «Росинформагротех»); А.В. Трифанов, В.И. Базыкин (ИАЭП); П.И. Гриднев, Т.Т. Гриднева, Ю.Ю. Спотару (ФГБНУ ВНИИМЖ); М.В. Леонов, И.В. Щеголева (группа компаний «Сельхозпроект») Технологические процессы и оборудование, применяемые при интенсивном разведении свиней: науч. анализ. обзор. – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2016. – 172 с. ISBN 978-5-7367-1165-9

42. Шуმიлина, Н.Н. Перспективные объекты звероводства. Разведение ондатры: метод. указ. / Н.Н. Шуმიлина; МГАВМиБ - МВА им. К.И. Скрябина. - М., 2012. - 14 с.

43. Шуმიлина, Н.Н. Перспективные объекты звероводства: разведение шиншиллы: метод. указ. для самост. работы бакалавров, магистров, аспирантов/ Н.Н. Шуმიлина, Е.Е. Ларина, М.В. Новиков; МГАВМиБ - МВА им. К.И. Скрябина. - М., 2018. - 87 с.

## **10. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «интернет», необходимых для освоения дисциплины**

| №                                       | Наименование                                  | Ссылка на ресурс  | Доступность  |
|---|---|---|--|
| <b>Информационно-справочные системы</b> |   |   |  |
| 1.                                      | Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU    | <a href="https://www.elibrary.ru">https://www.elibrary.ru</a>             | Режим доступа: свободный доступ / для авториз. пользователей |
| 2.                                      | Web of Science Core Collection                | <a href="https://www.webofscience.com/">https://www.webofscience.com/</a> | Режим доступа: для авториз. пользователей                    |
| 3.                                      | Scopus  | <a href="https://www.scopus.com/">https://www.scopus.com/</a>             | Режим доступа: для авториз. пользователей                    |
| <b>Электронно-библиотечные системы</b>  |   |   |  |
| 1.                                      | Электронно-библиотечная система «Лань»        | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a>                 | Режим доступа: для авториз. пользователей                    |
| 2.                                      | Электронно-библиотечная система «Book.ru»     | <a href="https://www.book.ru">https://www.book.ru</a>                     | Режим доступа: для авториз. пользователей                    |
| 3.                                      | Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM» | <a href="https://znanium.com">https://znanium.com</a>                     | Режим доступа: для авториз. пользователей                    |

|   |   |   |
|---|---|---|
|  | <b>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина»</b> | <b>Рабочая программа дисциплины Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства</b> |
|   |   | Лист 40/101   |

|                                     |   |   |   |
|-------------------------------------|---|---|---|
| 4.                                  | РУКОНТ : национальный цифровой ресурс   | <a href="https://rucont.ru">https://rucont.ru</a>   | Режим доступа: для авториз. пользователей |
| <b>Профессиональные базы данных</b> |   |   |   |
| 1.                                  | Российский сегмент поисковой базы данных ЕПВ Espacenet                        | <a href="http://new.fips.ru/elektronnye-servisy/ru-espace-net/index.php">http://new.fips.ru/elektronnye-servisy/ru-espace-net/index.php</a> | Режим доступа: свободный доступ           |
| 2.                                  | Единая межведомственная информационно-статистическая система (ЕМИСС) Росстата | <a href="https://fedstat.ru/">https://fedstat.ru/</a>   | Режим доступа: свободный доступ           |


## 11. Перечень лицензионного программного обеспечения

1. Операционная система Windows 7 (или ниже) – Microsoft Open License – лицензия № 46891333-48650496.
2. Офисные приложения Microsoft Office 2010 (или ниже) – Microsoft Open License – лицензии № 46891333; № 48650496.
3. Антивирус Dr. Web. – лицензия от 14.05.2020 г.

## 12. Оценочные средства

Оценочные средства для проведения текущего, промежуточного и итогового контроля знаний по дисциплине «Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства» представлены в виде фонда оценочных средств (далее – ФОС) в Приложении 1 к настоящей рабочей программе дисциплины.



|   |   |   |
|---|---|---|
|  | <p align="center"><b>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина»</b></p> | <p align="center"><b>Рабочая программа дисциплины Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства</b></p> <hr/> <p align="center">Лист 41/101</p> |
|---|---|---|

## Приложение 1

### ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

текущего контроля / промежуточной аттестации / итогового контроля знаний аспирантов при освоении программы аспирантуры, реализующей ФГТ


### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства»

#### Шифр и наименование научной специальности

4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

**Форма обучения**  
очная

Москва 2022


|   |   |  |
|---|---|--|
|  | <b>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина»</b> | <b>Рабочая программа дисциплины Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства</b><br>Лист 42/101 |
|---|---|--|

## **1. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности в процессе освоения образовательной программы**


### **1.1. Опрос на занятии**

#### Перечень примерных контрольных вопросов:

1. Значение скотоводства в народном хозяйстве, история, перспективы развития скотоводства в РФ.
2. Биологические и хозяйственные особенности крупного рогатого скота и его сородичей.
3. Конституция, экстерьер и интерьер скота. Особенности конституции и экстерьера скота молочного направления продуктивности и их значение в селекции.
4. Методы изучения и оценки конституции и телосложения.
5. Современные требования к экстерьеру, конституции и интерьеру скота.
6. Мечение животных.
7. Масти скота.
8. Связь развития статей телосложения и интерьерных особенностей с функцией внутренних органов и продуктивностью.
9. Состав молока и его пищевое значение.
10. Строение молочной железы. Физиологические основы молочной продуктивности.
11. Факторы, влияющие на удой и жирность молока.
12. Индивидуальный и статический учет, планирование молочной продуктивности.
13. Морфологический и химический состав мяса, его пищевое значение.
14. Факторы, влияющие на мясную продуктивность.
15. Прижизненные и послеубойные методы учета мясной продукции.
16. Кожевенное сырье и прочие виды продукции скота.
17. Классификация пород по направлениям продуктивности.
18. Глобальные и локальные породы.
19. Проблемы сохранения и совершенствования генофонда в скотоводстве.
20. Черно-пестрые породы скота молочного направления продуктивности.
21. Красные породы скота молочного направления продуктивности.
22. Отечественные молочные породы скота (холмогорская, бестужевская, тагильская, ярославская).

|   |   |  |
|---|---|--|
|  | <b>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина»</b> | <b>Рабочая программа дисциплины Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства</b><br>Лист 43/101 |
|---|---|--|

23. Айширская и джерсейская породы скота.
24. Голштинская породы скота.
25. Палево-пестрые породы скота молочно-мясного направления продуктивности.
26. Бурые породы скота молочно-мясного направления продуктивности.
27. Английские породы мясного скота.
28. Франко-итальянские мясные породы скота.
29. Степные породы мясного скота.
30. Основные показатели воспроизводства стада.
31. Зоотехническая оценка продолжительности межотельного цикла и его периодов (стельность, сервис-период, лактация, сухостойный период) и их взаимосвязь.
32. Планирование осеменений, запусков и отелов.
33. Понятие о бесплодии и яловости, зоотехнические мероприятия по борьбе с яловостью.
34. Продолжительность хозяйственного использования коров и быков-производителей.
35. Порядок выращивания и эксплуатации быков-производителей в хозяйствах, на элеверах и племпредприятиях.
36. Оценка воспроизводительной способности быков.
37. Подготовка коров к отелу, проведение отела и прием телят. Важность молозивного периода для телят, зоотехнические мероприятия по его организации.
38. Методы выращивания телят и молодняка в молочном и мясном скотоводстве.
39. Зоотехнические мероприятия по борьбе с болезнями и отходом молодняка.
40. Планирование выращивания молодняка в молочном скотоводстве.
41. Возраст и живая масса телок при первом оплодотворении.
42. Использование пастбищ при выращивании молодняка молочного направления продуктивности.
43. Системы и способы содержания молочных коров в зимний и летний периоды.
44. Способы и техника доения коров.
45. Технология раздоя коров и целесообразность его проведения.
46. Распорядок дня на молочной ферме.
47. Структура стада в молочном и мясном скотоводстве.
48. Промышленная технология производства молока, ее зоотехническое и экономическое обоснование, преимущества и недостатки.

|   |   |  |
|---|---|--|
|  | <b>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина»</b> | <b>Рабочая программа дисциплины Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства</b><br>Лист 44/101 |
|---|---|--|

49. Зоотехническое обоснование поточно-цеховой технологии производства молока и воспроизводства стада, расчет количества скотомест.

50. Производство молока в хозяйствах с различной формой собственности.

51. Понятие о выращивании, доращивании и откорме молодняка.

52. Технология откорма крупного рогатого скота молочного и молочно-мясного направления продуктивности.

53. Особенности откорма скота молочно-мясного направления продуктивности на отходах пищевой промышленности.

54. Технология «корова-теленки» в специализированном мясном скотоводстве.

55. Реализация откормленного поголовья

56. Откорм взрослых животных. Нагул скота.

57. Значение племенной работы в повышении продуктивности.

58. Организация племенной службы.

59. Методы разведения. Чистопородное разведение.

60. Скрещивание и его использование в племенных и товарных хозяйствах.

61. Гибридизация. Примеры использования гибридизации при создании молочных и мясных пород скота.

62. Главные и сопутствующие селекционные признаки коров и быков молочного, молочно-мясного и мясного направлений продуктивности.

63. Изменчивость, наследуемость, потребляемость и взаимосвязь селекционных признаков.

64. Коровы-рекордистки и их селекционное значение.

65. Отбор коров и быков по фенотипу (экстерьер и развитие, продуктивность, воспроизводительная способность).

66. Отбор коров и быков по генотипу (родословная, качество потомства).

67. Бонитировка молочного скота (коров, молодняка, быков).

68. Оценка быков молочных пород по качеству потомства: значение, сроки оценки, уровень продуктивности проверочных стад, оптимальное количество дочерей, учитываемые признаки при присвоении племенных категорий.


69. Использование инбридинга и гетерозиса.

70. Крупномасштабная селекция и условия ее применения.


71. Особенности племенной работы в хозяйствах разных категорий.

72. Сроки проведения зоотехнических мероприятий в стаде.

73. Племенной учет. Составление планов племенной работы по стаду и породе.

|   |   |  |
|---|---|--|
|  | <b>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина»</b> | <b>Рабочая программа дисциплины Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства</b><br>Лист 45/101 |
|---|---|--|

74. Использование ЭВМ в селекционной работе.
75. Информационная система племенного скотоводства.
76. Ведение государственных книг племенных животных, издание каталогов.
77. Конкурсы хозяйств на лучшую постановку племенной работы.
78. Апробация селекционных достижений.
79. Использование мирового генофонда для совершенствования отечественных пород скота.
80. Основные направления научно-технического прогресса в селекции скота.
81. Пороговый, тандемный и индексный отборы.
82. Составление плана осеменения и отелов.
83. Хозяйственно-биологические особенности лошади. Понятие об экстерьере и интерьере лошади.
84. Живая масса, кондиции, упитанность лошади: методы определения, значение в зоотехнической практике.
85. Промеры и индексы лошадей: методы определения и значение в зоотехнической практике.
86. Методы изучения экстерьера лошадей и их значение в зоотехнической практике.
87. Аллюры лошадей, их характеристика и хозяйственное значение. Недостатки движения лошади.
88. Типы конституции лошадей, их значение в зоотехнической практике.
89. Масти лошадей: классификация мастей и их значение в зоотехнической практике.
90. Отметины и приметы лошадей, их значение в зоотехнической практике.
91. Взаимосвязь экстерьера и работоспособности лошадей.
92. Особенности экстерьера лошадей верховых пород.
93. Стати, основные пороки и недостатки головы, шей и туловища лошади.
94. Особенности экстерьера лошадей упряжных пород.
95. Особенности экстерьера лошадей местных пород (на примере лесных, степных и горских пород).
96. Стати, пороки и недостатки постановки и строения задней конечности лошади.
97. Стати, пороки и недостатки постановки и строения передней конечности лошади.

|   |   |  |
|---|---|--|
|  | <p align="center"><b>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина»</b></p> | <p><b>Рабочая программа дисциплины Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства</b></p> |
|   |   | <p>Лист 46/101</p>   |

98. Особенности постэмбрионального роста и развития лошадей. Факторы, влияющие на интенсивность роста и развития жеребят.

99. Особенности воспроизводительной функции лошадей. Половая и физиологическая зрелость лошадей, их значение в зоотехнической практике.

100. Строение, пороки и недостатки копыт лошади.

101. Вредные конюшенные привычки лошадей, их предупреждение и способы борьбы с ними.

102. Хозяйственно-биологические особенности лошадей различных типов высшей нервной деятельности (ВНД).

103. Продолжительность хозяйственного использования лошадей (племенных, спортивных, рабочих, продуктивных).

104. Пороки и недостатки экстерьера лошади, приобретенные вследствие неправильной эксплуатации.

105. Наследственные пороки и недостатки экстерьера лошадей.

106. Адаптивные качества лошади, их характеристика и хозяйственно-биологическое значение.

107. Возрастные изменения в экстерьере лошади.

108. Основные виды бесплодия лошадей: характеристика, меры профилактики и борьбы с ними.

109. Виды осеменения лошадей. Значение искусственного осеменения и трансплантации эмбрионов для совершенствования пород и зоотехнической практики.

110. Особенности строения молочной железы, секреции молока и молокоотдачи у кобыл.

111. Влияние кастрации на хозяйственно-биологические качества лошадей, её значение в зоотехнической практике.

112. Строение зубного аппарата лошади. Определение возраста лошади по зубам.

113. Организация и технологии ведения молочного коневодства.

114. Рациональная организация рабоче-пользовательного коневодства. Особенности кормления, содержания и эксплуатации рабочих лошадей.

115. Организация и технологии ведения мясного коневодства.

116. Организация и технологии ведения племенного коневодства (коннозаводства).


117. Организация тренинга и испытаний лошадей тяжеловозных пород.

118. Технологии ведения отрасли коневодства, их значения для совершенствования пород и зоотехнической практики.

119. Организация тренинга и испытаний лошадей верховых пород.

120. Организация тренинга и испытаний лошадей рысистых пород.

***ФГБОУ ВО МГАВМиБ - МВА имени К.И. Скрябина, 2022.***

|   |  |   |
|---|--|---|
|  | <p><b>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина»</b></p> | <p><b>Рабочая программа дисциплины Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства</b></p> <hr/> <p>Лист 47/101</p> |
|---|--|---|

121. Бонитировка: принципы проведения и её значение для зоотехнической практики и совершенствования пород лошадей.

122. Организация и проведение случного сезона (компаний) в коневодстве. Подготовка племенных лошадей к случному сезону.

123. Организация и проведение конных пробегов, их значение в зоотехнической практике. Основные породы лошадей, используемые для конных пробегов.

124. Особенности организации откорма и нагула лошадей в продуктивном коневодстве. Особенности табунного коневодства.

125. Технология выращивания молодняка лошадей в коневодческих хозяйствах.

126. Методы выявления охоты у кобыл. Виды, организация и проведение случки лошадей в коневодческих хозяйствах.

127. Использование лошадей на работе в упряжи. Виды и способы запряжки лошадей. Конные повозки и орудия.

128. Таврение лошадей и его значение в зоотехнической практике.

129. Характеристика олимпийских видов конного спорта (конкур, выездка, троеборье).

130. Национальные виды конного спорта: кратка характеристика, особенности, значение.

131. Организация и значение спортивного тренинга верховых пород.

132. Традиционные и нетрадиционные методы тренинга лошадей, их значение.

133. Организация и значение заводского тренинга лошадей разных пород.

134. Организация и значение ипподромного тренинга лошадей разных пород.

135. Конина: её свойства и биологическая ценность. Значение конины в производстве мясных продуктов питания.

136. Значение ковки в зоотехнической практике, цели и задачи применения. Техника ковки, ортопедия в коневодстве.

137. Молочная продуктивность лошадей и факторы, её определяющие. Методы учета молочной продуктивности кобыл.

138. Кобылье молоко: его свойства и биологическая ценность. Технологии производства кумыса.


139. Рабочие качества лошади и факторы, их определяющие.

140. Мясная продуктивность лошадей и факторы, её определяющие. Методы учета мясной продуктивности лошадей.

141. Допинг-контроль в коневодстве, его значение.


142. Методы определения жеребости кобыл.

**ФГБОУ ВО МГАВМиБ - МВА имени К.И. Скрябина, 2022.**


|   |  |   |
|---|--|---|
|  | <p><b>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина»</b></p> | <p><b>Рабочая программа дисциплины Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства</b></p> <p>Лист 48/101</p> |
|---|--|---|

143. Основные направления коневодства, их значение и перспективы развития.
144. Государственные организации и мероприятия по коневодству.
145. Происхождение и классификация эквидов. Основные направления эволюции лошади.
146. Одомашнивание лошадей. Изменения, произошедшие в процессе одомашнивания лошадей.
147. В каком году были организованы первые звероводческие фермы и зверосовхозы?
148. Кто стоял у истоков развития звероводства?
149. Какова роль ученых и специалистов в развитии звероводства?
150. Назовите основные цифры заготовок шкурок в предвоенные и послевоенные годы.
151. Дайте характеристику современного состояния звероводства в России и за рубежом.
152. Назовите фамилии выдающихся личностей в звероводстве.
153. Назовите виды, породы и типы пушных зверей, разводимых в зверохозяйствах России.
154. Какие изменения произошли у пушных зверей в условиях клеточного разведения в процессе доместикации?
155. Перечислите основные биологические особенности пушных зверей.
156. Какой фактор влияет на обмен веществ и сезонность размножения?
157. Перечислите полиэстричных и моноэстричных пушных зверей.
158. Каковы особенности роста и развития молодняка?
159. Каковы особенности линьки у плотоядных и грызунов?
160. На какие группы подразделяют корма, используемые в звероводстве?
161. Что такое полноценный белок и какие корма служат его источником?
162. Какие корма используют в звероводстве как источники углеводов?
163. Какие корма являются источниками минеральных веществ для зверей?
164. В рыбе каких видов содержится триметиламиноксид?
165. Какие самые необходимые витамины для зверей?
166. Почему возникает авитаминоз В1 у зверей и как его предупредить?
167. Какие морепродукты применяют для кормления зверей?
168. Каковы достоинства дрожжей как кормового средства для зверей?
169. Какие новые препараты используют в качестве кормовых добавок?
170. Назовите основные научные центры по проблемам клеточного пушного звероводства.
171. Каково значение кролиководства?



|   |  |   |
|---|--|---|
|  | <p><b>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина»</b></p> | <p><b>Рабочая программа дисциплины Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства</b></p> <hr/> <p>Лист 49/101</p> |
|---|--|---|

172. Почему мясо кроликов считается диетическим?
173. Чем отличаются карликовые кролики от кроликов промышленного разведения?
174. Каковы этапы развития кролиководства в России?
175. В каких странах наиболее развито кролиководство?
176. Какова перспектива развития кролиководства?
177. Как Вы считаете, что необходимо предпринять для развития кролиководства?
178. Биологические особенности кроликов, краткая морфофизиологическая характеристика отдельных систем и органов.
179. Можно ли получить потомство от скрещивания зайцев и кроликов?
180. Какие особенности строения половых органов самки и самца кроликов?
181. Каково значение капрофагии для кроликов?
182. Что необходимо предпринять, чтобы избежать респираторные заболевания кроликов?
183. Племенная работа в кролиководстве.
184. Дать определение понятия племенная работа.
185. Элементы племенной работы.
186. Каковы основные приоритетные исследования в звероводстве?
187. Современные технологии в охотоведении
188. Методы обучения охотников технике и правилам добычи охотничьих животных.
189. Воспроизвести схему определения химического состава кормов и рационов.
190. Какие показатели оценки питательности кормов включены в современную схему зоотехнического анализа кормов?
191. Какие приборы и оборудование используют в лаборатории зоотехнического анализа кормов?
192. Для чего необходима поверка приборов и оборудования и аккредитация лаборатории?
193. Назовите основные требования к технике безопасности работы в зоотехнической лаборатории?
194. Сущность метода его определения содержания сухого вещества в кормах и его значение в нормированном кормлении животных.
195. Сущность метода определения содержания сырого протеина в кормах, единицы оценки протеиновой питательности кормов?
196. Какое значение имеет определение растворимости и расщепляемости протеина для жвачных?

|   |   |  |
|---|---|--|
|  | <b>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина»</b> | <b>Рабочая программа дисциплины Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства</b><br>Лист 50/101 |
|---|---|--|

197. Принцип метода определения аминокислот в кормах, значение определение содержания аминокислот в кормах?

198. Метод определения (расчета) биологической ценности протеина кормов? Значение для оценки питательности кормов и рационов.

199. Показатели, определяющие углеводную питательность кормов и рационов?

200. Сущность метода определения содержания сахара в кормах? Значение определения углеводов в кормах и рационах животных.

201. Сущность метода определения содержания крахмала в кормах? Значение определения крахмала в кормах и рационах жвачных и моногастрических животных.

202. Метод определения содержания сырой клетчатки в кормах и рационах? Значение клетчатки в кормлении животных.

203. Принцип метода и ход выполнения анализа содержания сырой золы в рационе. Значение определение сырой золы в кормах и рационах животных.

204. Значение определение кальция в кормах и рационах животных. Принцип метода и ход выполнения анализа.

205. Значение определение фосфора в кормах и рационах? Принцип метода и ход выполнения анализа.

206. Значение определения содержания микроэлементов в кормах и рационах. Принцип метода и ход выполнения анализа.

207. Значение определения витаминов в кормах и рационах животных. Принципы балансирования рационов по содержанию витаминов.

208. Какое значение имеет определение каротиноидов в кормах? Назовите принцип метода и ход выполнения анализа.

209. Какое значение имеет определение витамина А в яйце? Назовите принцип метода и ход выполнения анализа.

210. Какое значение имеет определение витамина В2 в яйце? Назовите принцип метода и ход выполнения анализа.

211. Что такое переваримость и усвоение питательных веществ рациона (корма)? Назовите методы их определения?


212. Реакция золы кормов и способы ее расчета?

213. Сущность метода определения содержания сахара в кормах? Значение определения углеводов в кормах и рационах животных.

214. Дифференцированная и комплексная оценка питательности кормов и рационов.

215. Методы контроля полноценности кормления животных?

216. Классификация кормов и ее значение для организации полноценного кормления животных.

|   |   |  |
|---|---|--|
|  | <p align="center"><b>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина»</b></p> | <p><b>Рабочая программа дисциплины Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства</b></p> |
|   |   | <p>Лист 51/101</p>   |

217. Зеленый корм, характеристика химического состава и питательной ценности, факторы их определяющие. ОСТ на зеленые корма.

218. Использование зеленого корма в рационах животных в летний пастбищный период.

219. Методы консервирования зеленого корма и их сущность.

220. Научные основы приготовления высококачественного силоса, требования ОСТа к качеству силоса.

221. Химический состав, питательность силоса, рациональное использование в кормлении животных (способы подготовки, нормы, техника кормления).

222. Влияние химических консервантов на показатели химического состава и питательной ценности силоса.

223. Научные основы приготовления сенажа. состав и питательная ценность сенажа. Требования ОСТа к качеству сенажа. использование сенажа в кормлении животных.

224. Сено, его химический состав и питательность, Требования ОСТа к качеству сена, использование в кормлении животных.

225. Травяные корма, искусственно высушенные и их использование в кормлении животных.

226. Концентрированные корма и их использование в кормлении животных.

227. Концентрированные углеводистые корма, их питательность, способы подготовки к скармливанию и нормы скармливания.

228. Белковые концентрированные корма растительного и животного происхождения.

229. Источники протеина и условия его рационального использования в рационах жвачных и моногастричных животных?

230. Витаминные кормовые добавки. корма и добавки, их использование в кормлении животных.


231. Комбикорма, их классификация и питательная ценность. Рациональное использование в кормлении животных и птицы.

232. Элементы системы нормированного кормления высокопродуктивных животных.

233. Понятие рацион кормления, его использование в практическом кормлении животных.

234. Современные принципы нормирования потребности сухого вещества.

235. Физиолого-биохимическое регулирование потребления корма животными.

|   |   |  |
|---|---|--|
|  | <b>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина»</b> | <b>Рабочая программа дисциплины Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства</b><br>Лист 52/101 |
|---|---|--|

236. Отличительные особенности протеинового питания жвачных и моногастричных животных.

237. Научные основы углеводного питания жвачных животных.

238. Научные основы углеводного питания моногастричных животных.

239. Научные основы липидного питания моногастричных и жвачных животных.

240. Научные основы макроминерального питания жвачных животных.

241. Научные основы макроминерального питания моногастричных животных.

242. Научные основы микроминерального питания жвачных животных.

243. Научные основы микроминерального питания моногастричных животных.

244. Проблема витаминного питания жвачных животных.

245. Витамины группы В и пути решения В-витаминного питания моногастричных и жвачных животных.

246. Современные принципы нормированного кормления сухостойных коров.

247. Организация сбалансированного кормления молочных коров.

248. Научное обоснование и организация полноценного сбалансированного кормления молодняка крупного рогатого скота.

249. Система нормированного кормления молодняка крупного рогатого скота.

250. Система нормированного кормления супоросных и подсосных свиноматок.

251. Система нормированного кормления свиней при мясном откорме.

252. Система нормированного кормления кур-несушек племенного стада высокопродуктивных кроссов.


253. Система нормированного кормления кур промышленного стада (фазовое кормление).

254. Методика проведения научных исследований по кормлению животных

255. Использование современных компьютерных программ в организации нормированного кормления животных.

256. Происхождение и эволюция свиней. Ближайшие сородичи свиней. Одомашнивание свиней. Изменение свиней в процессе эволюции и селекции.

257. Породообразование свиней. Краткая история развития свиноводства в нашей стране. Создание пород свиней в России. Методика создания пород свиней академика М.Ф. Иванова, а также методика создания новых пород свиней на

|   |  |   |
|---|--|---|
|  | <p><b>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина»</b></p> | <p><b>Рабочая программа дисциплины Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства</b></p> <p>Лист 53/101</p> |
|---|--|---|

полигибридной основе. Краткая характеристика пород свиней: история и методы создания свиней, разводимых в России.

258. Телосложение и экстерьер свиней. Типы телосложения и конституция свиней. Экстерьер свиней. Пороки экстерьера свиней.

259. Рост, развитие и продуктивность свиней. Показатели роста и развития свиней: наименование и характеристика. Биологические особенности роста свиней: видовая особенность, половые различия, породные различия, индивидуальные особенности роста. Законы и закономерности роста свиней.

260. Продуктивность свиней. Продуктивность маток и хряков. Откормочная продуктивность свиней. Мясная продуктивность свиней. Формирование мясной продуктивности свиней.

261. Племенная работа в свиноводстве. Задачи и организационные принципы племенной работы. Методы разведения свиней. Межпородное скрещивание. Теоретические и практические основы селекции.

262. Планирование и информационное обеспечение племенной работы. Принципы составления планов племенной работы со стадом и породой. Разработка селекционных программ. Зоотехнический учет в свиноводстве. Автоматизированные системы управления племенной работой. Научные основы в селекции свиней. Новое в селекции свиней с использованием генетических маркеров, геномной оценки.

263. Организация и техника воспроизводства стада: общая характеристика.

264. Организация и проведение опоросов.

265. Выращивание поросят.

266. Выращивание ремонтного молодняка.

267. Откорм свиней. Виды, нормы и рационы кормления. Содержание свиней на откорме.

268. Технология производства свинины. Технология производства свинины в мелких сельхозпредприятиях, в крестьянских и фермерских хозяйствах. Прогрессивные технологии производства свинины. Поточные технологии производства свинины: основные принципы, особенности организации производства, основные положения планирования и расчета поголовья и станкомест в свиноводческих предприятиях.


269. Значение, состояние и перспективы развития овцеводства и козоводства

270. Состояние овцеводства и козоводства в России

271. Численность и распространение овец и коз по странам и континентам

272. Виды продукции овцеводства и козоводства

273. Биологические особенности овец и коз


|   |   |  |
|---|---|--|
|  | <b>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина»</b> | <b>Рабочая программа дисциплины Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства</b><br>Лист 54/101 |
|---|---|--|

- 274. Пищеварение у овец и коз
- 275. Физиологические периоды у овец и коз
- 276. Сроки хозяйственного использования овец и причины выбытия
- 277. Предки овец и районы одомашнивания
- 278. Производство шерсти и формирование инфраструктуры рынка в современных условиях
- 279. Биологические особенности овец и их использование в организации кормления и содержания
- 280. Пути увеличения шерстной продуктивности овец и коз
- 281. Пути увеличения мясной продуктивности овец и коз
- 282. Пороки шерсти и меры борьбы с ними
- 283. Выход чистой шерсти и факторы на него влияющие
- 284. Технология промышленного производства овчин и баранины в романовском овцеводстве (схема и описание)
- 285. Строение руна
- 286. Виды наружного и внутреннего штапеля
- 287. Гистологическое строение кожи овец и его связь со строением руна

## 1.2. Тестовые задания

### Примерные тестовые задания (раздел «Скотоводство»):

1. Что подразумевается под термином «ганаши»:
  - расстояние между углом левой и правой ветвей нижней челюсти;
  - расстояние между крайними наружными выступами маклоков;
  - ширина груди за лопатками;
  - обхват груди за лопатками.
2. Какая по высоте холка предпочтительна у коров специализированного молочного направления продуктивности:
  - высокая;
  - низкая;
  - средней высоты;
  - узкая.
3. Какой формы предпочтительно вымя у коров молочного и молочно-мясного направления продуктивности:
  - чашеобразной и ваннообразной;
  - округлой и козьей;
  - округлой;
  - козьей.

|   |  |   |
|---|--|---|
|  | <p><b>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина»</b></p> | <p><b>Рабочая программа дисциплины Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства</b></p> <p>Лист 55/101</p> |
|---|--|---|

4. Какая ширина ребер и межреберных расстояний предпочтительна у скота мясного направления продуктивности:

- малая;
- средняя;
- большая;
- узкая.

5. Какая грудь по длине, ширине и глубине должна быть у скота молочного направления продуктивности:

- длинная, глубокая, но не широкая;
- длинная, широкая, но не глубокая;
- широкая, глубокая, но не длинная;
- широкая, не глубокая и не длинная.

6. Общее количество зубов у крупного рогатого скота:

- 28;
- 32;
- 24;
- 26.

7. У коровы молочные зацепы и внутренние средние зубы сменились на постоянные, а наружные средние еще не сменились. Определите приблизительный возраст:

- около 3 лет;
- около 5 лет;
- около 8 лет;
- около 6 лет.


8. Определите приблизительный возраст коровы, если у нее на наружных средних зубах поверхность стирается уже в виде зигзага, а на окрайках еще в виде полосы:

- около 6 лет;
- около 4 лет;
- около 8 лет;
- около 5 лет.

9. Определите приблизительный возраст коровы, если у нее на зацепах начала стираться шейка зуба, а на окрайках и прочих резцах поверхность стирания еще в форме круга или четырехугольника:

- около 11 лет;
- около 9 лет;
- около 7 лет;
- около 5 лет.

10. Какое количество резцов на верхней челюсти у крупного рогатого скота:

|   |  |   |
|---|--|---|
|  | <p><b>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина»</b></p> | <p><b>Рабочая программа дисциплины Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства</b></p> <hr/> <p>Лист 56/101</p> |
|---|--|---|

- 0;
- 6;
- 8;
- 4.

11. У травоядных в утробный период относительно интенсивно растут кости:

- периферического скелета;
- осевого скелета;
- черепа;
- черепа и осевого скелета.

12. Недоразвитие в утробный период у телят носит название:

- эмбрионализм;
- инфантилизм;
- неотения;
- шизофрения.

13. Недоразвитие в послеутробный период у крупного рогатого скота носит название:

- инфантилизм;
- неотения;
- эмбрионализм;
- шизофрения.

14. В возрасте 12-13 месяцев у молодняка крупного рогатого скота относительно интенсивно должна расти ткань:

- мышечная;
- костная;
- жировая;
- подкожная клетчатка.


15. При хорошем питании у молодняка крупного рогатого скота активнее откладывается жировая ткань в возрасте:

- 16-18 мес.;
- 9-11 мес.;
- 6-8 мес.;
- 12-14 мес.

16. Через сколько часов после рождения теленку следует предоставить первую дачу молозива:

- не позднее, чем через 1 час;
- не ранее, чем через 4 часа;
- не ранее, чем через 8 часов;
- не ранее, чем через 6 часов.



|   |   |  |
|---|---|--|
|  | <b>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина»</b> | <b>Рабочая программа дисциплины Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства</b><br>Лист 57/101 |
|---|---|--|

17. Какой отдел сложного желудка относительно хорошо развит у новорожденного теленка:

- сычуг;
- рубец;
- сетка;
- книжка.

18. Укажите минимальный срок кормления телок молочными кормами:

- 60 дней;
- 120 дней;
- 180 дней;
- 100 дней.

19. Когда молочных телят следует приучать к растительным кормам:

- с 10 дня жизни;
- с 3 дня жизни;
- с 20 дня жизни
- с 31 дня жизни.

20. Суточная кратность кормления телят молоком (за исключением первых четырех дней):

- 2;
- 3;
- 4;
- 5.

### **Примерные тестовые задания (раздел «Коневодство»):**

1. Время появления первичных форм эквидов:

- а) 1млн. лет; б) 10-20 млн. лет; в) 50-70 млн. лет; г) 10- 20 тыс. лет.


2. Вид “собственно лошадь” включает подвид:

- а) тарпан; б) кианг; в) онагр; г) квагга.

3. Изменением в результате эволюции семейства лошадиных следует считать:

- а) пальцехождение;
- б) появление челки и лежащей гривы;
- в) всеядность;
- г) способность к мимикрии.

4. Зебры дают плодовитое потомство при скрещивании:

|   |  |   |
|---|--|---|
|  | <p><b>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина»</b></p> | <p><b>Рабочая программа дисциплины Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства</b></p> <hr/> <p>Лист 58/101</p> |
|---|--|---|

а) с домашней лошастью; б) с бухарским ослом; в) с куланом; г) нет правильного ответа.

5. Одомашнивание лошадей произошло:

- а) I тысячелетие до н.э.;
- б) I век н.э.;
- в) IV тысячелетие н.э.;
- г) IV тысячелетие до н.э.

6. Что появилось у лошади в процессе одомашнивания?

- а) челка; б) щетки; в) каштаны; г) стрелка.

7. Способность к зимней пастьбе развилась у лошади в процессе:

а) филогенеза; б) онтогенеза; в) одомашнивания; г) подражания жеребенка поведению матери.

8. Особенностью строения периферического отдела скелета лошади является:

- а) наличие лопатки;
- б) наличие блоковидных суставов;
- в) наличие ключицы;
- г) отсутствие сращения задней конечности и позвоночного столба.

9. Особенностью строения осевого отдела скелета лошади является:

а) жесткое скрепление черепа с атлантом;

б) сращение спинных позвонков;

в) наличие 20 пар ребер;

г) наличие высоких мощных вертикальных отростков первых 10 грудных позвонков.


10. Укажите место расположения ключицы у лошади?

- а) вертикальные остистые отростки грудных позвонков – гребень лопатки;
- б) плечевая кость – грудина;
- в) холка – первые два ребра;
- г) нет правильного ответа.

11. Найдите НЕПРАВИЛЬНЫЙ ответ:

Особенностью строения мышечной системы лошади является:

- а) наличие большого количества сухожиленных мышц;
- б) пясть и плюсна имеют только по два мускула;

|   |   |  |
|---|---|--|
|  | <b>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина»</b> | <b>Рабочая программа дисциплины Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства</b><br>Лист 59/101 |
|---|---|--|

в) развиты сильнее мышцы сгибатели;  
г) большая масса дорсального зубчатого мускула конечностей и парного брюшного косого мускула.

12. Что такое сокращенный аллюр:

- а) движение с малой скоростью;
- б) движение с малой частотой шага;
- в) недокрытие следа передней задней ногой;
- г) длина шага менее 100см.

13. Скачкообразным естественным аллюром лошади является:

- а) рысь; б) иноходь; в) пассаж; г) кентер.

14. Аллюр лошади, один из разновидностей тренировочного аллюра рысаков?

- а) кентер; б) шлопак; в) трот; г) закачка.

15. Различия в зубной формуле у лошадей зависят:

- а) от пола;
- б) от возраста кастрации;
- в) от условий выращивания и кормления;
- г) от наследственных факторов.

16. Укажите сколько отделов содержит желудок лошади:

- а) 4; б) 3; в) 2; г) не разделен на отделы.

17. Нормальная частота пульса у лошади в состоянии относительного покоя составляет уд./мин.:


- а) 24 – 36; б) 12 – 24; в) 40 – 48; г) 120.

18. В состоянии относительного покоя у лошади частота дыхания составляет дых./мин.:

- а) 8 – 16; б) 60 – 104; в) 120 – 140; г) 20 – 28.

19. В чем заключается хозяйственное значение кастрации в коневодстве?

- а) в получении высоких привесов при откорме;
- б) в формировании спокойного темперамента, добронравия и высокой работоспособности;
- в) в исправлении вредных конюшенных привычек;

|   |   |   |
|---|---|---|
|  | <p align="center"><b>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина»</b></p> | <p align="center"><b>Рабочая программа дисциплины Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства</b></p> |
|   |   | <p align="center">Лист 60/101</p>   |

г) продления срока хозяйственного использования.

20. Нормальным для кобыл является рождение следующего количества жеребят одновременно:

а) 2-3 в один год; б) один в два года; в) один в год; г) двойня каждый год.

**Примерные тестовые задания (раздел «Звероводство и охотоведение»):**

1. Чем звери племенного ядра отличаются от зверей пользовательной части стада?

- 1) они должны быть лучше по фенотипу и хорошо размножаться,
- 2) они должны быть старше, чем звери пользовательного стада,
- 3) они должны быть моложе, чем звери пользовательного стада,
- 4) основной обмен у них должен быть выше, чем у зверей пользовательного стада

2. Каких зверей не татуируют?

- 1) лисиц, песцов,
- 2) норок, хорей, соболей,
- 3) нутрий, соболей,
- 4) шиншилл, енотовидных собак

3. Какой признак не является количественным?


- 1) плодовитость,
- 2) качество волосяного покрова
- 3) окраска волосяного покрова,
- 4) длина тела

4. На каком топографическом участке определяют зрелость волосяного покрова у лисиц?


- 1) на голове
- 2) на хребте
- 3) на огузке
- 4) на хвосте

5. Что не является элементом племенной работы?

- 1) бонитировка
- 2) отбор
- 3) подбор родительских пар

|   |  |   |
|---|--|---|
|  | <p><b>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина»</b></p> | <p><b>Рабочая программа дисциплины Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства</b></p> <hr/> <p>Лист 61/101</p> |
|---|--|---|

- 4) сортировка пушнины
6. Что такое инбридинг?
- 1) межвидовое спаривание
  - 2) межпородное спаривание
  - 3) поглотительное скрещивание
  - 4) родственное спаривание
7. Что такое полигамия в звероводстве?
- 1) соотношение зверей в племядре и пользовательном стаде
  - 2) соотношение в стаде чистопородных зверей и помесей
  - 3) соотношение в стаде молодых и взрослых зверей
  - 4) соотношение в стаде самок и самцов
8. Какое спаривание не является скрещиванием?
- 1) вводное
  - 2) близкородственное
  - 3) поглотительное
  - 4) воспроизводительное
9. Какую форму учета не используют при отборе молодняка на племя?
- 1) трафаретка молодняка
  - 2) карточка племенного учета самок
  - 3) журнал выращивания и бонитировки молодняка
  - 4) журнал движения поголовья
10. На каком топографическом участке шкурки определяют зрелость волосяного покрова у норок?
- 1) на голове
  - 2) на хребте
  - 3) на огузке
  - 4) на хвосте
11. Цель сортировки?
- 1) отбор шкурок по цветовой гамме
  - 2) распределение шкурок по породам
  - 3) определение размера шкурки
  - 4) определение товарной ценности шкурки

|   |  |   |
|---|--|---|
|  | <p><b>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина»</b></p> | <p><b>Рабочая программа дисциплины Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства</b></p> <hr/> <p>Лист 62/101</p> |
|---|--|---|

12. Что такое гетерозис?

- 1) свойство потомков первого поколения резко превосходить родителей по определенным признакам
- 2) преобладание среди потомков первого поколения особей определенного пола
- 3) уменьшение плодовитости в первом поколении на 25%
- 4) свойство родителей передавать свои признаки потомкам

13. Что такое мутация?

- 1) редукционное деление соматических клеток
- 2) сезонное изменение окраски опушения
- 3) всплеск жизненной силы
- 4) внезапное изменение гена, передающееся по наследству

14. Что такое гибридизация?

- 1) спаривание животных разных видов
- 2) спаривание животных разных пород
- 3) спаривание животных одного вида
- 4) спаривание животных разных породных групп

15. Когда проводят окончательный отбор молодняка на племя?

- 1) во время отсадки
- 2) во время выращивания щенков
- 3) во время бонитировки
- 4) во время забоя

16. Основной принцип подбора пар в пользовательном стаде?


- 1) самец старше самки
- 2) самец не хуже по качеству, чем самка
- 3) самец родственник самке
- 4) самец ровесник самке

17. Когда забивают пушных зверей?

- 1) в ноябре
- 2) в декабре
- 3) в январе
- 4) в феврале

18. Какая операция не является элементом первичной обработкой шкурки?

**ФГБОУ ВО МГАВМиБ - МВА имени К.И. Скрябина, 2022.**

|   |  |   |
|---|--|---|
|  | <p><b>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина»</b></p> | <p><b>Рабочая программа дисциплины Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства</b></p> <p>Лист 63/101</p> |
|---|--|---|

- 1) съемка
- 2) обезжировка
- 3) откатка
- 4) сортировка

19. Какие звери считаются чистопородными?

- 1) полученные от воспроизводительного скрещивания
- 2) полученные от чистопородных родителей
- 3) полученные в результате промышленного скрещивания
- 4) полученные в результате гибридизации

20. Что не является формой племенного учета?

- 1) трафаретка самца основного стада
- 2) акт регистрации молодняка
- 3) производственный журнал
- 4) журнал выращивания молодняка

21. Как пороки шкурки зверей не относятся к порокам первичной обработки?

- 1) паленость
- 2) плешина
- 3) горелая шкурка
- 4) сквозной волос


22. Что является крайней формой гомогенного подбора?

- 1) гетерозис
- 2) скрещивание
- 3) инбридинг
- 4) гибридизация

23. Что надо учитывать при завозе племенного молодняка с целью освежения крови?

- 1) живую массу, качество окраски, родословную,
- 2) селекционируемый тип и условия кормления и содержания
- 3) возраст молодняка
- 4) наличие трафареток у молодняка

24. Какой должна быть структура стада, чтобы селекционная работа была успешной?

|   |  |   |
|---|--|---|
|  | <p><b>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина»</b></p> | <p><b>Рабочая программа дисциплины Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства</b></p> <p>Лист 64/101</p> |
|---|--|---|

- 1) звери племядра должны быть лучше зверей пользовательного стада
- 2) самки по качеству должны быть лучше самцов
- 3) взрослые животные должны быть лучше по качеству, чем молодые вводимые в стадо
- 4) звери пользовательного стада должны быть лучше зверей племядра

25. От чего не зависит процент ремонта стада?

- 1) от продолжительности племенного использования зверей
- 2) от полигамии
- 3) от низкого качества основного стада
- 4) от возрастной структуры стада

26. Что такое эпистаз?

- 1) влияние гена на несколько признаков
- 2) наличие одного гена не дает проявиться другому
- 3) материальный носитель наследственности
- 4) чистопородное разведение

27. Что является одним из показателей фенотипа?

- 1) показатели качества потомства
- 2) качество опушения
- 3) показатели качества предков
- 4) показатели качества сибсов и полусибсов

28. Как закрепляется признак в стаде?

- 1) путем накопления гомозиготности
- 2) путем накопления гетерозиготности
- 3) путем применения промышленного скрещивания
- 4) путем изменения паратипических факторов


29. Какой вид скрещивания применяют при разведении лисиц, несущих летальный ген в гомозиготном состоянии?

- 1) вводное
- 2) промышленное
- 3) воспроизводительное
- 4) переменное

30. Какой подбор чаще применяют в племядре?

- 1) уравнивающий



|   |  |   |
|---|--|---|
|  | <p><b>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина»</b></p> | <p><b>Рабочая программа дисциплины Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства</b></p> <hr/> <p>Лист 65/101</p> |
|---|--|---|

- 2) нивелирующий
- 3) гомогенный
- 4) гетерогенный

31. Что такое плейотропия?

- 1) влияние гена на один признак
- 2) близкородственное спаривание
- 3) влияние гена на несколько признаков
- 4) наследственность и изменчивость организмов

32. Что является прямым показателем генотипа?

- 1) показатели качества потомства
- 2) качество опушения
- 3) показатели качества родителей
- 4) размер и телосложение

33. Что такое селекционный эффект?


- 1) разница между средними уровнями признака у молодняка двух смежных лет
- 2) разница между средними значениями признака исходного стада и отобранной группы зверей
- 3) разница между средней величиной признака в родительском стаде и базе
- 4) разница между средней величиной признака у самок и самцов текущего года рождения

34. От чего не зависит размер племенного ядра?

- 1) процента ремонта стада
- 2) полигамии в стаде
- 3) выхода молодняка на основную самку
- 4) качество молодняка

35. Что показывает коэффициент наследуемости признака?

- 1) биологическую природу признака и способность его к наследованию
- 2) гетерозиготность родителей
- 3) насколько разнообразие признака в настоящее время в данном стаде зависит от генетических факторов
- 4) насколько разнообразие признака в настоящее время в данном стаде зависит от паратипических факторов

|   |   |  |
|---|---|--|
|  | <b>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина»</b> | <b>Рабочая программа дисциплины Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства</b><br>Лист 66/101 |
|---|---|--|

36. Что такое селекционный дифференциал?

- 1) разница между средней величиной признака у самцов и самок текущего года
- 2) превосходство селекционной группы над селекционной базой
- 3) разница между средней величиной признака в родительском стаде в 2 смежных года
- 4) превосходство молодняка текущего года над молодняком прошлого года

37. Из каких слоев состоит кожа у пушных зверей?

- 1) коллагеновые и эластиновые волокна
- 2) эпидермис, дерма, мускульный слой, подкожная клетчатка
- 3) мускульный слой и подкожная клетчатка
- 4) корковый, дерма, мускульный

38. Из каких частей состоит волос?

- 1) эпидермис, дерма, корковый слой
- 2) прямостоячая часть, извитая часть, верхушка
- 3) кутикула, стержень, корень
- 4) луковица, корень, стержень

39. Способ получения норок, имеющих трирецессивный генотип окраски?


- 1) промышленное скрещивание
- 2) сложное воспроизводительное
- 3) поглотительное скрещивание
- 4) вводное скрещивание

40. Какой окраски получится молодняк при спаривании белых и сапфировых?

- 1) белой
- 2) светло голубой
- 3) коричневой
- 4) серебристо-голубой

**Примерные тестовые задания (раздел «Кролиководство»):**

1. Когда появились первые сведения о разведении кроликов в России?
  1. в начале 20 века;
  2. в 11 веке;
  3. 15 – 16 веке;
  4. 17 – 18 веке.

|   |  |   |
|---|--|---|
|  | <p><b>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина»</b></p> | <p><b>Рабочая программа дисциплины Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства</b></p> <p>Лист 67/101</p> |
|---|--|---|

Ответ:2

2. Каково значение кролиководства?

1. от кроликов получают дорогие шкурки и жир;
2. от кроликов получают высококалорийное мясо;
3. от кроликов получают диетическое мясо и дешевое меховое сырье;
4. от кроликов получают шерсть и мясо высокого качества.

Ответ:3

3. Что такое копрофагия?

1. поедание кроликами мягкого, ночного кала;
2. нарушение усвоения кроликами питательных веществ;
3. патологическое состояние кролика;
4. вздутие желудочно-кишечного тракта.

Ответ:1

4. Какие породы кроликов относятся к крупным, мясо – шкурковым?

1. белый великан, серый великан, черно-бурый;
2. венский голубой, серый великан, серебристый;
3. белый великан, советский мардер, черно-бурый;
4. серебристый, новозеландский белый, белый великан.

Ответ:1

5. Какова длина остевых волоса у коротковолосых кроликов?

1. 1,8 – 2,0 см;
2. 2,5 – 3,0 см;
3. 3,0 – 4,0 см;
4. 1,2 – 1,5 см.

Ответ:1


6. По каким питательным веществам нормируют кормление кроликов?

1. белкам, жирам, углеводам, обменной энергии, каротину, NaCl;
2. обменной энергии, протеину, Ca, P, каротину, NaCl, клетчатке;
3. обменной энергии, белкам, жирам, углеводам, Ca, P, NaCl;
4. кормовым единицам, протеину, Ca, P, NaCl, A, D, B1, B12 .

Ответ:2

7. Какие зеленые корма во влажном состоянии чаще вызывают вздутия?

1. озимая рожь;

|   |   |  |
|---|---|--|
|  | <b>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина»</b> | <b>Рабочая программа дисциплины Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства</b><br>Лист 68/101 |
|---|---|--|

2. магар;
3. кукуруза;
4. клевер красный.

Ответ:4

8. Какие растения могут вызвать у кроликов отравление?

1. крапива;
2. живокость
3. полынь;
4. борщевик.

Ответ:2

### **Примерные тестовые задания (раздел «Кормление»):**

1. Как обозначены фракции сырого белка по классификации NRC, (США)?

- А)Фракции с, d, e
- Б)Фракции x, y, z
- В)Фракции a, b, c
- Г)Фракции k, p, e

2. Что обозначает "фракция а" сырого белка?


- А)Практически непереваримые в кишечнике белки клеточных стенок
- Б)Небелковые азотсодержащие вещества, быстро распадающиеся в рубце (РРП), не достигает кишечника
- В)Нерасщепляемая фракция протеина (НРБ)
- Г)Труднорасщепляемая фракция углеводов

3. Что обозначает "фракция В" сырого белка?

- А)Нераспадаемые в рубце и практически непереваримые в кишечнике белки клеточных стенок
- Б)Небелковые азотсодержащие вещества, быстро распадающиеся в рубце (РРП), не достигает кишечника
- В)Нераспадаемая фракция протеина (НРБ)
- Г)Труднорасщепляемая фракция углеводов

4. Что обозначает "фракция С" сырого белка?

- А)Небелковые азотсодержащие вещества, быстро распадающиеся в рубце (РРП), не достигает кишечника

|   |  |   |
|---|--|---|
|  | <p><b>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина»</b></p> | <p><b>Рабочая программа дисциплины Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства</b></p> <p>Лист 69/101</p> |
|---|--|---|

Б)Нераспадаемая в рубце и практически непереваримые в кишечнике белки клеточных стенок

В)Нераспадаемая фракция протеина (НРБ)

Г)Труднорасщепляемая фракция углеводов

5. Чем обеспечивает организм животного микробный сырой белок (МСБ), синтезированный в рубце?

А)Микрофлорой и бактериями

Б)Сырым белком

В)Нерасщепляемым белком

Г)Аминокислотами

6. Какие источники необходимы для синтеза микробиального белка в рубце жвачных?

А)Нерасщепляемый белок

Б)Углеводы корма

В)Распадаемый в рубце белок

Г)Обменный белок

7. Какое количество микробного сырого протеина (МСП) может быть синтезировано в рубце жвачных при благоприятных условиях кормления?

А)85 – 120 г

Б)850 -1200 г

В)Не образуется

Г)8500 г

8. По каким двум показателям возможно провести расчет образования микробиального белка?

А)Рубцовый расщепляемый протеин

Б)Потребление сухого вещества

В)Аминокислоты

Г)Сырой протеин


9. Чем определяется питательная ценность обменного белка (об) ?

А)Составом незаменимых аминокислот

Б)Количеством расщепляемого протеина в его составе

В)Составом сырого протеина

Г)Количеством нерасщепляемого протеина в его составе

|   |  |   |
|---|--|---|
|  | <p><b>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина»</b></p> | <p><b>Рабочая программа дисциплины Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства</b></p> <p>Лист 70/101</p> |
|---|--|---|

10. Выберите показатели протеиновой питательности, которые применяют в финской системе кормления жвачных.

- А) Обменный белок
- Б) Фракции а, в, с
- В) Микробный белок рубца
- Г) Белок тонкого кишечника

11. Выберите показатели протеиновой питательности, которые применяют в американской системе кормления?

- А) Обменный белок
- Б) Белковый баланс рубца
- В) Фракции а, в, с
- Г) Белок тонкого кишечника

12. Какой обменный белок считается истинно переваримым ?

- А) Белок, который полностью использован микрофлорой рубца
- Б) Белок, проходящий рубец без изменений
- В) Белок, всосавшийся в кишечнике
- Г) Белок, не всосавшийся в кишечнике

13. Сколько процентов истинного белка содержит микробиальный сырой белок?


- А) Все 100 %
- Б) 8 %
- В) 80 %
- Г) 20%

14. Сколько процентов микробиального сырого белка конвертируется в обменный белок?

- А) 6 %
- Б) 64 %
- В) 100 %
- Г) Микробиальный белок не переходит в обменный

15. Что необходимо знать для определения количества усвоенных в тонком отделе кишечника аминокислот?

- А) Количество нерасщепляемого белка
- Б) Количество микробиального сырого белка
- В) Количество расщепляемого рубцового белка

|   |  |   |
|---|--|---|
|  | <p><b>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина»</b></p> | <p><b>Рабочая программа дисциплины Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства</b></p> <hr/> <p>Лист 71/101</p> |
|---|--|---|

Г)Количество сырого белка

16. Какой процент в кормосмеси составляет органическое вещество ?

- А)Нет
- Б)95 %
- В)5 %
- Г)100 %

17. Какое количество сухого вещества должно содержаться в готовой кормосмеси для лактирующих коров?

- А)100 %
- Б)40-60 %
- В)10-30 %
- Г)5-10%

18. Как называется белок, который усваивается в тонком отделе кишечника?

- А)Микробиальный сырой белок
- Б)Нерасщепляемый в рубце белок
- В)Сырой белок
- Г)Обменный (усвояемый) белок

19. Истина или ложь. "аминокислоты являются компонентами небелкового азота"


- А)Истина
- Б)Ложь

20. Что такое энергия теплопродукции?

- А)Вся химическая энергия питательных веществ корма
- Б)Энергия питательных веществ корма минус энергия кала
- В)Энергия питательных веществ корма – (энергия кала + энергия мочи + энергия кишечных газов + энергия продукции)
- Г)Любая энергия

21. В рационах каких животных используется показатель чистой энергии лактации?

- А)Дойные коровы
- Б)Свиньи
- В)Козы
- Г)Овцы

|   |  |   |
|---|--|---|
|  | <p><b>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина»</b></p> | <p><b>Рабочая программа дисциплины Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства</b></p> <p>Лист 72/101</p> |
|---|--|---|

22. Что такое валовая энергия корма?

- А) Энергия питательных веществ корма минус энергия кала
- Б) Энергия питательных веществ корма минус энергия кала - минус энергия мочи и кишечных газов
- В) Вся химическая энергия питательных веществ корма
- Г) Энергия корма, пошедшая на образование продукции

23. Что такое перевариваемая энергия корма?

- А) Энергия питательных веществ корма минус энергия кала
- Б) Вся химическая энергия питательных веществ корма
- В) Энергия питательных веществ корма минус энергия кала - минус энергия мочи и кишечных газов
- Г) Энергия корма, пошедшая на образование продукции

24. Что такое обменная энергия корма?

- А) Вся химическая энергия питательных веществ корма энергия питательных веществ корма минус энергия кала
- Б) Энергия питательных веществ корма минус энергия кала - минус энергия мочи и кишечных газов
- В) Энергия корма, пошедшая на образование продукции
- Г) Любая энергия

25. Что такое продуктивная энергия?

- А) Энергия, содержащаяся в кормах, являющимися продуктами питания (мясо, творог, молоко и др.)
- Б) Энергия, которая откладывается или выделяется с органическими веществами продукции животных
- В) Энергия, продуктивно (т.е. полностью) используемая животными
- Г) Энергия корма, пошедшая на образование продукции


26. Расположите показатели уровня энергии в корме в порядке ее снижения (от большего к меньшему)

- А) Валовая энергия
- Б) Перевариваемая энергия
- В) Чистая энергия продуктивности
- Г) Обменная энергия

27. Проведите соответствие между показателями энергии и их расчетом

**ФГБОУ ВО МГАВМиБ - МВА имени К.И. Скрябина, 2022.**



|   |  |   |
|---|--|---|
|  | <p><b>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина»</b></p> | <p><b>Рабочая программа дисциплины Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства</b></p> <hr/> <p>Лист 73/101</p> |
|---|--|---|

- А) Чистая энергия продуктивности
- Б) Обменная энергия
- В) Переваримая энергия
- Г) Валовая энергия

1. Переваримая энергия + обменная энергия + чистая энергия продуктивности
2. Валовая энергия минус энергия кала минус энергия мочи минус энергия газов минус тепловая энергия
3. Валовая энергия минус энергия кала минус энергия мочи минус энергия газов
4. Валовая энергия минус энергия кала

28. Какие компоненты питательности рациона относятся к углеводам?

- А) Крахмал
- Б) Нерасщепляемый протеин
- В) Нейтрально-детергентная клетчатка
- Г) Обменная энергия

29. Какие углеводы входят в состав клеточной стенки растения?

- А) Кислото-детергентная клетчатка
- Б) Крахмал
- В) Нейтрально-детергентная клетчатка
- Г) Лигнин

30. Какие углеводы входят в состав клеточного содержимого растений?


- А) Крахмал
- Б) Сахар
- В) Нейтрально-детергентная клетчатка
- Г) Кислото-детергентная клетчатка

31. Истина или ложь "...высокий уровень нейтрально-детергентной клетчатки снижает потребление сухого вещества рациона"

- А) Истина
- Б) Ложь

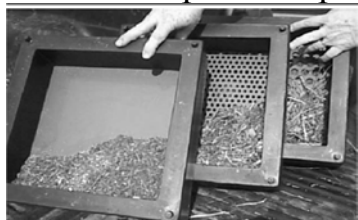
32. В состав каких компонентов питательности входят гемицеллюлоза, целлюлоза и лигнин?

- А) Сырая клетчатка
- Б) Нейтрально-детергентная клетчатка

|   |  |   |
|---|--|---|
|  | <p><b>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина»</b></p> | <p><b>Рабочая программа дисциплины Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства</b></p> <p>Лист 74/101</p> |
|---|--|---|

- В) Кислото - детергентная клетчатка  
 Г) Легкопереваримые углеводы

33. Какой процесс представлен на снимке?



- А) Разделение комбикорма по величине гранул, в процессе его приготовления  
 Б) Косвенный метод определения уровня эффективной НДК корма, стимулирующей жвачку  
 В) Определение сорной примеси в кормах  
 Г) Определение ядовитой примеси в кормах

34. Допустимые пределы содержания нейтрально-детергентной клетчатки в рационе, в 1 кг сухого вещества?

- А) 270-320 г  
 Б) 27-32 г  
 В) 450 – 600 г  
 Г) 700 – 800 г

35. Соотнесите количество крахмала и сахара в 1 кг сухого вещества в рационе лактирующих коров


1. Крахмал    А) 5-6 %  
 2. Сахар      Б) 24-26 %

36. Какой показатель определяется по уравнению:  $X, \% = -1,15 + 0,62 \text{ НДК}, \%$

- А) Сырая клетчатка  
 Б) Крахмал  
 В) Сырой протеин  
 Г) Кислото-детергентная клетчатка


37. Расположите корма по скорости расщепления крахмала в рубце (от быстрого к медленному)

- А) Овес  
 Б) Ячмень  
 В) Кукуруза  
 Г) Сорго


|   |  |   |
|---|--|---|
|  | <p><b>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина»</b></p> | <p><b>Рабочая программа дисциплины Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства</b></p> <p>Лист 75/101</p> |
|---|--|---|

### **Примерные тестовые задания (раздел «Свиноводство»)**


1. Родоначальниками свиней являются
  - а) европейский и азиатский дикий кабан+
  - б) бабирусса
  - в) бородавочник
  - г) кистеухая свинья
2. Продолжительность супоросности свиноматок (дней)
  - а) 94
  - б) 104
  - в) 114+
  - г) 124
3. Живая масса хорошо развитого поросёнка при рождении, г
  - а) 800-850
  - б) 900-950
  - в) 1000-1100
  - г) 1200-1500+
4. Половые циклы свиноматок
  - а) весна – лето
  - б) лето – осень
  - в) осень – зима
  - г) не связаны с сезоном года+
5. Сколько типов конституции выделяют в свиноводстве?
  - а) 2
  - б) 3
  - в) 4
  - г) 5+
6. По какой шкале оценивают экстерьер свиней в баллах?
  - а) 100+
  - б) 150
  - в) 200
  - г) 250
7. Какую живую массу должен иметь хряк при первой случке (кг)
  - а) 130-140+
  - б) 145-150
  - в) 155-160
  - г) 165-170
8. Сколько раз в месяц свиноматки приходит в охоту
  - а) 1+

|   |   |  |
|---|---|--|
|  | <b>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина»</b> | <b>Рабочая программа дисциплины Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства</b><br>Лист 76/101 |
|---|---|--|

- б) 2  
в) 3  
г) 4
9. В каком месте органов половой системы происходит оплодотворение  
а) в яичниках  
б) в яйцеводах+  
в) в рогах матки  
г) в шейке матки
10. Сколько времени длится опорос свиноматки (часов)  
а) 1,5-2+  
б) 8-10  
в) 12-16  
г) 20-24
11. Какие опоросы называются аварийными?  
а) когда в гнезде у свиноматки при опоросе было 6 и менее поросят  
б) когда в гнезде у свиноматки при отъёме было 6 и менее поросят  
в) когда в гнезде у свиноматки или при опоросе, или при отъёме было 6 и менее поросят+  
г) когда в гнезде у свиноматки или при опоросе, или при отъёме было 7 и менее поросят
12. В каких хозяйствах проводится бонитировка свиней?  
а) в племенных+  
б) в товарных  
в) в индивидуальных  
г) в фермерских
13. Какой документ составляется по результатам бонитировки?  
а) сводная ведомость бонитировки свиней, форма 7СВ+  
б) племенное свидетельство свиней  
в) карточка племенного хряка, форма 1СВ  
г) карточка племенной свиноматки, форма 2 СВ
14. По фенотипу надо оценивать:  
а) весь ремонтный (племенной) молодняк+  
б) только ремонтных (племенных) свинок  
в) только ремонтных (племенных) хрячков  
г) только боровков
15. Как оценивают генотип хряков и свиноматок?  
а) по собственной продуктивности  
б) по продуктивности родителей  
в) по продуктивности потомства+

|   |  |   |
|---|--|---|
|  | <p><b>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина»</b></p> | <p><b>Рабочая программа дисциплины Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства</b></p> <p>Лист 77/101</p> |
|---|--|---|

- г) по средней продуктивности всего стада
16. Эффект селекции рассчитывают.
- для всего стада+
  - только для одной свиноматки
  - только для одного хряка
  - для одной свиноматки и одного хряка одновременно
17. По каким признакам оценивают продуктивность свиноматок?
- многоплодию
  - массе гнезда в 30 дней
  - многоплодию и массе гнезда при отъеме
  - многоплодию и массе гнезда в 30 дней+
18. Какие показатели характеризуют откормочную продуктивность?
- скороспелость
  - среднесуточный прирост живой массы
  - затраты корма
  - скороспелость, среднесуточный прирост живой массы и затраты корма+
19. У каких животных рост мышечной ткани более интенсивный?
- у молодых+
  - у полновозрастных
  - у старых
  - равномерный на всех стадиях онтогенеза
20. По какому числу потомков свиноматка получает окончательную оценку по откормочным и мясным качествам?
- 1
  - 2
  - 4+
  - 6
21. Учетный период при оценке откормочных качеств начинают с живой массы в среднем по группе (килограмм)
- 10
  - 20
  - 30+
  - 40
22. Какие индивидуальные номера ставятся ремонтным свинкам?
- четные+
  - нечетные
  - четные и нечетные одновременно
  - номеров не ставят

|   |  |   |
|---|--|---|
|  | <p><b>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина»</b></p> | <p><b>Рабочая программа дисциплины Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства</b></p> <p>Лист 78/101</p> |
|---|--|---|

23. Оценивают ли в племенных хозяйствах ремонтный молодняк по толщине шпика прижизненно?

- а) оценивают свинок и хрячков+
- б) оценивают только свинок
- в) оценивают только хрячков
- г) не оценивают

24. Как изменяется численность свиней в России за последние три года?

- а) не изменяется
- б) постепенно увеличивается+
- в) постепенно снижается
- г) резко снижается

25. Из какого числа хромосом состоит кариотип домашней свиньи (штук)?

- а) 38+
- б) 42
- в) 44
- г) 48

26. Какого типа конституции нет в свиноводстве?

- а) грубого
- б) рыхлого
- в) сухого+
- г) нежного

27. В каком возрасте свиней оценка экстерьера не изменяется, или изменяется только в сторону повышения (месяцев)?

- а) 6
- б) 12
- в) 24
- г) 30 и старше+


28. Какую живую массу должна иметь свиноматка при первом покрытии (кг)?

- а) 120 – 125+
- б) 130 – 135
- в) 140 145
- г) 150 – 155


29. Сколько раз в одну охоту осеменяют свиноматку?

- а) 1
- б) 2+
- в) 3
- г) 4

30. Как надо кормить свиноматок за 7 дней до опороса?


|   |  |   |
|---|--|---|
|  | <p><b>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина»</b></p> | <p><b>Рабочая программа дисциплины Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства</b></p> <hr/> <p>Лист 79/101</p> |
|---|--|---|

- а) оставить рацион без изменения  
б) постепенно увеличивать рацион на 50%  
в) постепенно уменьшать рацион на 50%+  
г) постепенно увеличить рацион на 100%
31. С каким интервалом рождаются поросята (минут)?  
а) 5 – 15+  
б) 30 – 40  
в) 50 – 60  
г) 120 – 150
32. В течении какого времени после опороса проводят формирование гнезд поросят (дней)?  
а) 3+  
б) 6  
в) 9  
г) 12
33. Кем проводится бонитировка свиней?  
а) зоотехником – селекционером  
б) ветеринарным врачом  
в) комиссионно+  
г) руководителем (директором) хозяйства
34. Каких животных бонитируют?  
а) все племенные животные+  
б) только ремонтный молодняк  
в) только свиноматки  
г) только хряки
35. Каких свиней считают племенными?  
а) у которых имеется полная родословная+  
б) у которых имеется только индивидуальный номер  
в) у которых имеется только гнездовой номер  
г) у которых имеется и гнездовой и индивидуальный номера
36. Когда проводится оценка свиней по фенотипу?  
а) при жизни+  
б) после убоя самих животных  
в) после убоя родителей  
г) после убоя боковых родственников
37. Что оказывает влияние на величину селекционного дифференциала?  
а) селекционное давление+  
б) порода

|   |  |   |
|---|--|---|
|  | <p><b>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина»</b></p> | <p><b>Рабочая программа дисциплины Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства</b></p> <p>Лист 80/101</p> |
|---|--|---|

- в) возраст животного  
г) масть животного
38. По каким признакам оценивают продуктивность хряков?
- а) средней массе потомка в 2-х месячном возрасте  
б) продуктивности дочерей  
в) откормочным и мясным качествам потомства  
г) средней массе потомка в 2-х месячном возрасте, продуктивности дочерей, откормочным и мясным качествам потомства+
39. В каком опоросе свиноматок многоплодие достигает своего максимума
- а) во 2-3  
б) в 4-5+  
в) в 6-7  
г) в 8-9
40. Какими показателями характеризуются мясные качества?
- а) убойной массой и длиной полутуши  
б) толщиной шпика  
в) площадью «мышечного глазка» и массой задней трети полутуши  
г) всеми этими показателями одновременно+
41. При убое какой живой массой определяют мясные качества туш (килограмм)?
- а) 90  
б) 100+  
в) 110  
г) 120
42. По какому числу потомков хряк получает окончательную оценку по откормочным и мясным качествам?
- а) 4  
б) 8  
в) 10  
г) 12+
43. Какие номера ставят ремонтному молодняку?
- а) только гнездовые  
б) только индивидуальные  
в) гнездовые и индивидуальные+  
г) ремонтный молодняк не нумеруют
44. Сколько ремонтных свиноматок в 2-х месячном возрасте отбирают на одну основную свиноматку?
- а) 1  
б) 2+



|   |   |  |
|---|---|--|
|  | <b>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина»</b> | <b>Рабочая программа дисциплины Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства</b><br>Лист 81/101 |
|---|---|--|

в) 3

г) 4

45. Какое количество сосков должно быть у племенных ремонтных свинок и хрячков?

а) 8

б) 10

в) 11

г) 12 и более+

### **Примерные тестовые задания (раздел «Овцеводство и козоводство»)**

1. В каком возрасте у овец наступает половая зрелость?

а) в 1 год;

б) в 1,5 года;

в) в 2 года;

г) в 6-7- месяцев.+

2. В каком возрасте у овец наступает физиологическая или хозяйственная зрелость?

а) в 1-1,5 года; +

б) в 2,5 года;

в) в 2 года;

г) в 6-7 месяцев.

3. Какая средняя продолжительность полового цикла у овцематок?

а) 21 сутки;

б) 30 суток;

в) 25 суток;

г) 17суток.+

4. В каком сезоне года наблюдается массовый приход маток в охоту?

а) зимой;

б) весной;

в) летом;

г) осенью.+

5. Какова средняя продолжительность половой охоты у овцематок?

а) 24 часа;.


б) 38 часов;+

в) 64 часа;

г) 72 часа.

6. Улучшение условий и полноценности кормления сказываются на качестве семени барана

а) сразу же после улучшения кормления?

|   |  |   |
|---|--|---|
|  | <p><b>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина»</b></p> | <p><b>Рабочая программа дисциплины Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства</b></p> <p>Лист 82/101</p> |
|---|--|---|

- б) через 20 дней;
- в) через 30 дней;
- г) через 45-50 дней. +

7. Должны быть закончены все ветеринарно-профилактические обработки маток, проведение которых в случной период оказывает неблагоприятное воздействие на их плодовитость.

- а) за 10 дней до случки;
- б) за 20 дней до случки;
- в) за 35-40 дней;+
- г) за 60 дней.

8. Какие виды случки в овцеводстве считаются наиболее рациональными?

- а) вольная случка;
- б) ручная случка;
- в) гаремная случка;
- г) искусственное осеменение.+

9. В какое время суток желательно выбирать маток в охоте для их осеменения?

- а) в полдень;
- б) вечером, сразу после пригона из пастбища;
- в) ночью;
- г) ранним утром.+

10. Какой метод выращивания ягнят считается наиболее эффективным?

а) за весь период выращивания под маткой в индивидуальном станке;  
 б) за весь период выращивания под маткой в групповых станках;  
 в) с содержанием в ночное время ягнят вместе с матерями, а днем изолированно от маток.


г) кошарно-базовый метод выращивания, при котором ягнята ночью содержатся вместе с матерями, а с двухнедельного возраста ягнят оставляют в кошаре, а маток на полный световой день выгоняют на прикошарный баз, где они кормятся. Но в середине дня маток на короткое время загоняют к ягнятам на подсос.+

11. Убойная массой (кг), это масса туши плюс

- а) масса почек с околопочечным жиром
- б) масса внутреннего жира+
- в) масса хвостового или курдючного жира
- г) масса брыжеечного жира

12. С какой целью осуществляется голодная 24 часовая выдержка овец перед убоем

- а) для опорожнения желудочно-кишечного тракта

|   |   |  |
|---|---|--|
|  | <b>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина»</b> | <b>Рабочая программа дисциплины Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства</b><br>Лист 83/101 |
|---|---|--|

- б) для созревания мяса
- в) для опорожнения желудочно-кишечного тракта и мочевого пузыря+
- г) для опорожнения желудочно-кишечного тракта и мочевого пузыря и созревания мяса

13. Коэффициент мясности это

- а) отношение массы мякоти (мышц и жира подкожного и внутреннего) к массе костей

- б) отношение массы мякоти (съедобной части) к массе костей+

- в) отношение массы костей к массе мякоти (съедобной части)

- г) отношение массы туши к массе

14. Каких микроэлементов в 1,5-2 раза больше содержится в баранине по сравнению с говядиной и свининой

- а) железо, йод, цинк

- б) марганец, молибден, железо

- в) никель, олово, кобальт

- г) фтор, хром, медь+

15. Убойный выход у баранчиков 7-8-месячного возраста полутонкорунных пород, %

- а) 40 – 45

- б) 47 – 50+

- в) 55 – 57

- г) 58 – 60

16. Наиболее молочная (800 – 1000 кг за лактацию) порода овец в Европе

- а) авасси

- б) цигайская

- в) восточно-фризская

- г) романовская

17. Средняя жирность овечьего молока, %

- а) 4 – 5

- б) 5 – 6

- в) 6 – 7 +

- г) 9 – 10

18. Классификация овчин по происхождению (вид овчины)

- а) кожевнная;


- б) меженная;

- в) поярковая;


- г) тонкорунная.+

19. Что называют окраской сур у каракульских шкурок?

- а) смешение коричневых и белых волосков в завитке;

|   |  |   |
|---|--|---|
|  | <p><b>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина»</b></p> | <p><b>Рабочая программа дисциплины Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства</b></p> <hr/> <p>Лист 84/101</p> |
|---|--|---|

- б) коричневая окраска каждого волоска в завитке;  
 в) наличие темного основания и светлой верхушки волосков;+  
 г) смешение коричневых и черных волосков в завитке.
20. Ягнята какого типа конституции дают ребристо – плоскую группу каракуля?
- а) плотного;  
 б) грубого;  
 в) нежного;+  
 г) рыхлого.
21. Что называют смушкой?
- а) шкурка 20 – 30 дневного каракульского ягненка;  
 б) шкурка 1 – 3 дневного каракульского ягненка;  
 в) шкурка 1 – 3 дневного сокольского ягненка;+  
 г) шкурка 6 – 15 дневного каракульского ягненка.
22. Возраст получения каракульчи, дней:
- а) 100 – 110;  
 б) 110 – 115;  
 в) 140 – 145;  
 г) 125 – 135. +
23. Требования ГОСТ 28509-90 к длине шерстного покрова романовской овчины
- а) свыше 1,0 до 5 см включительно;  
 б) свыше 1,5 до 5 см включительно;+  
 в) свыше 2,5 до 6 см включительно;  
 г) свыше 1,0 до 3 см включительно.
24. Характеристика романовской овчины I группы, полученной от животных плотного типа конституции
- а) кожа утолщённая эластичная, пух на 0,5 см длиннее ости, цвет овчины тёмно-серый, на 1 ость приходится 3-4 пуховых волокна, встречается переходный волос;  
 б) кожа прочная эластичная, пух на 1-3 см перерастает ость, образуя завитки, на 1 ость приходится 6-7 пуховых волокон, цвет овчины серый со стальным оттенком;+  
 в) кожа тонкая, пух на 4-5 см длиннее ости, на 1 ость приходится 12-15 пуховых волокон, густота высокая, цвет светло-серый;  
 г) кожа толстая эластичная, пух по длине равен ости, на 1 ость приходится 4 и менее пуховых волокон, много светлого переходного волокна, овчина тёмно-серая.

|   |  |   |
|---|--|---|
|  | <p><b>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина»</b></p> | <p><b>Рабочая программа дисциплины Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства</b></p> <hr/> <p>Лист 85/101</p> |
|---|--|---|

25. Средняя питательная ценность 100г овечьего молока (в ккал или Дж) соответственно

- а) 71 или 296
- б) 65 или 272
- в) 102 или 426+
- г) 60 или 185

26. Сроки закладки первичных волосяных фолликулов в эмбриогенезе, дней

- а) 100-110
- б) 20-40
- в) 50-70+
- г) 80-90

27. К какому виду овечьей шерсти относят кроссбредную:

- а) к полугрубой
- б) к тонкой
- в) к грубой
- г) к полутонкой+

28. Характерные признаки густой шерсти:

- а) дощатый наружный штапель, кожный шов широкий, прямой
- б) квадратный наружный штапель, кожный шов средний, прямой
- в) квадратный наружный штапель, кожный шов узкий, зигзагообразный+
- г) игольчатый наружный и воронкообразный внутренний штапель

29. Способ стрижки, позволяющий максимально сохранить целостность руна


- а) на стеллажах, со связанными ногами
- б) на полу, со связанными ногами
- в) на полу, в сидячем положении+
- г) в станках

30. Средняя длина тонкой основной и пожелтевшей шерсти должна соответствовать II сорту, если она составляет:

- а) 70 мм и более
- б) 40-55 мм
- в) 55-70 мм+
- г) 25-40 мм

31. Морфологический состав кроссбредной шерсти 58/56 качества

- а) тонкий пух
- б) толстый пух+
- в) толстый переходный
- г) тонкий остовой

|   |   |  |
|---|---|--|
|  | <b>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина»</b> | <b>Рабочая программа дисциплины Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства</b><br>Лист 86/101 |
|---|---|--|

32. В каком возрасте развития эмбриона овец закладываются вторичные фолликулы, дней?

- а) 40-50
- б) 60-70
- в) 75-85+
- г) 80-110

34. Для какого типа шерстяных волокон подходит следующая характеристика – волокна волнистые и с растянутыми извитками, толщиной от 25 до 40 мкм?

- а) пух;
- б) ость;+
- в) переходный волос;
- г) сухой волос.

35. Какой тип шерстинок является разновидностью ости? По форме шерстинки прямые, жесткие, очень грубые, ломкие, матовым блеском, толщиной 150-200мкм и больше?

- а) песига;
- б) ость;
- в) переходный волос;
- г) мертвый волос.+

36. В структуре пуховых волокон на корковый слой приходится более, %:

- а) 90+
- б) 60
- в) 40
- г) 20

37. Экономически выгодные и перспективные тонкорунные породы овец в условиях рыночной экономики (с учетом конъюнктуры рынка):


- а) маньчский меринос.
- б) волгоградская.+
- в) сальская.
- г) грозненская.

38. К какому направлению продуктивности относится порода прекос:

- а) полутонкорунная шерстно-мясная.
- б) полутонкорунная мясо-шерстная.
- в) тонкорунная мясо-шерстная.+
- г) полугрубошерстная мясо-молочно-шерстная.

39. Каким методом выведена кавказская тонкорунная порода:

- а) простое воспроизводительное.
- б) поглотительное.

|   |   |  |
|---|---|--|
|  | <b>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина»</b> | <b>Рабочая программа дисциплины Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства</b><br>Лист 87/101 |
|---|---|--|

в) сложное заводское.+

г) переменное.

40. К какой группе по зоотехнической классификации необходимо отнести полутонкорунные породы овец:

а) короткотощехвостые.


б) короткожирнохвостые.

в) длинножирнохвостые.

г) длиннотощехвостые.+


### 1.3. Примерные темы докладов

1. Введение в зоотехнию.
  2. История развития животноводства и зоотехническая наука в XX в.
  3. Развитие зоотехнической науки в XXI в.
  4. Научные школы ученых в области зоотехнии и животноводства.
  5. Научная школа ученых ФГБОУ ВО МГАВМиБ–МВА имени К.И. Скрябина в области зоотехнии.
  6. Состояние и прогноз развития производства продуктов животноводства.
  7. Нанометрия и нанотехнологии в животноводстве (конкретные примеры).
  8. Биология развития и онтогенез животных.
  9. Периодизация онтогенеза.
  10. Индивидуальное развитие животных: рост и дифференцировка организма.
  11. Общебиологические и зоотехнические факторы формирования продуктивности животных: динамика живой массы, дифференцировка тканей и органов.
  12. Теория и практика направленного выращивания племенного молодняка.
  13. Продолжительность продуктивного периода у животных.
  14. Биологические и зоотехнические основы воспроизводства животных.
  15. Воспроизводительные качества и компоненты ее составляющие.
  16. Воспроизводительные качества птицы. Особенности формирования яичной продуктивности кур.
  17. Основные факторы формирования молочной продуктивности коров.
  18. Особенности формирования мясной продуктивности.
  19. Доступность аминокислот и проблемы белкового питания животных.
- Современная классификация кормов и кормовых добавок.

|   |  |   |
|---|--|---|
|  | <p><b>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина»</b></p> | <p><b>Рабочая программа дисциплины Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства</b></p> <hr/> <p>Лист 88/101</p> |
|---|--|---|

20. Новые белковые корма и добавки.
21. Геном животных как наиболее полная генетическая структура вида.
22. ДНК-технологии в селекции различных отраслей животноводства.
23. Геном различных видов продуктивных животных.
24. Генофонды животных и генетические ресурсы в животноводстве.
25. Совершенствование пород (линий, типов), имеющих общий генофонд.
26. Селекционно-генетическая программа для ведения племенной работы в животноводстве.
27. Разведение по линиям линий и гибридизация при создании новых типов, линий и кроссов (гибридов) высокопродуктивных животных.
28. Племенное животноводство – основа воспроизводства высокопродуктивных животных.
29. Перспективные промышленные технологии производства продуктов животноводства: молока, мяса различных видов животных, пищевых яиц.
30. Современное технологическое оборудование для промышленного животноводства.
31. Инновационные и традиционные (инерционные) технологии производства в животноводстве.
32. Техническое регулирование и стандартизация продуктов животноводства.
33. Селекционный центр по работе с пушными зверями и его значение, планы работы с породами.
34. Пути создания внутривидовых типов и пород зверей, требования к ним.
35. Закон о племенном животноводстве и его значение для развития звероводства
36. Организация внутривидовых и всероссийских выставок
37. Значение выставок в распространении опыта передовиков производства и достижений науки.
38. Организационные мероприятия, повышающие эффективность племенной работы
39. Организация производственной деятельности промыслового и любительского охотничьего хозяйства.
40. Описать нормативные документы по определению качества продукции охотничьего промысла.
41. Состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности охотоведа.




|   |  |   |
|---|--|---|
|  | <p><b>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина»</b></p> | <p><b>Рабочая программа дисциплины Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства</b></p> <hr/> <p>Лист 89/101</p> |
|---|--|---|

## 2. Промежуточная аттестация

### 2.1. Вопросы к зачету

#### Примерные вопросы к зачету:

1. Российское животноводство: итоги и приоритетные направления развития инновационной деятельности.
2. Современное состояние отраслей животноводства.
3. Перспективы развития инновационных технологий производства конкурентоспособной продукции.
4. Современные тенденции в кормлении и содержании птицы.
5. Проблемы промышленных технологий производства продукции животноводства.
6. Ресурсосберегающие технологии в сельском хозяйстве.
7. Инновации в российском АПК.
8. Ответная реакция различных животных на стресс-факторы
9. Виды стрессов и их влияние на животных.
10. Способы профилактики стрессов.
11. Беспривязная свободно - выгульная технология содержания молочных и комбинированных пород, нетелей и телок на глубокой несменяемой подстилке (на «канадских площадках»).
12. Беспривязное боксовое содержание.
13. Содержание свиней: системы и способы.
14. Кормление поросят.
15. Виды откорма свиней.
16. Инновационные ресурсосберегающие технологии и оборудование для свиноводческих ферм и комплексов.
17. Основные признаки, характеризующие современные технологии производства свинины на фермах в странах с развитой отраслью свиноводства.
18. Машины и оборудование для свиноводства.
19. Основные принципы реконструкции свиноводческих предприятий.
20. Кормление сельскохозяйственной птицы.
21. Направленное выращивание сельскохозяйственных животных и птицы.
22. Ресурсосберегающие технологические приемы выращивания цыплят-бройлеров.
23. Особенности современных ресурсо- и энергосберегающих технологий производства экологически безопасной продукции животноводства.
24. Традиционные и альтернативные системы и способы содержания крупного рогатого скота, свиней и птицы.

|   |  |   |
|---|--|---|
|  | <p><b>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина»</b></p> | <p><b>Рабочая программа дисциплины Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства</b></p> <hr/> <p>Лист 90/101</p> |
|---|--|---|

25. Инновационные технологии – важнейший фактор повышения эффективности отечественного свиноводства.

26. Приоритетные направления научных исследований в животноводстве.

27. Методы комплексной оценки и эффективного использования технологий животноводства.

28. Роль пушного промысла и островного звероводства

29. История специализированного звероводства

30. Современное состояние звероводства и перспективы его развития

31. Роль отечественных ученых и практиков в развитии отрасли

32. Объекты клеточного пушного звероводства и охотоведения

33. Влияние доместикиции в разведении клеточных пушных зверей.

34. Биологические особенности клеточных пушных зверей

35. Породы и типы пушных зверей

36. Использование продукции звероводства

37. Строение кожи и волосяного покрова пушных зверей

38. Организация племенного дела в звероводстве

39. Генетические основы селекции в звероводстве

40. Методы разведения в звероводстве

41. Методы оценки клеточных пушных зверей.

42. Планирование селекционно-племенной работы.

43. Технология убоя зверей и первичная обработка шкур.

44. Перспективные виды для освоения в звероводстве.

45. Потребность пушных зверей в питательных веществах

46. Современные технологические приемы по кормлению пушных зверей.

47. Причины возникновения прижизненных дефектов, вызванных нарушением кормления.

48. Сортировка, хранение и реализация шкур

49. Аукционы и выставки пушнины

50. Научные центры по проблемам звероводства

51. Биоэтика в звероводстве

52. Особенности разведения плотоядных пушных зверей

53. Особенности разведения растительноядных пушных зверей

54. Значение овцеводства в народном хозяйстве и их место среди отраслей животноводства.


55. Биологические особенности тонкорунных овец.

56. Желательный тип конституции красноярской тонкорунной породы.


57. Понятие о шерсти, отличие ее от волокон растительного происхождения.

58. Строение шерстных волокон.

*ФГБОУ ВО МГАВМиБ - МВА имени К.И. Скрябина, 2022.*

|   |  |   |
|---|--|---|
|  | <p><b>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина»</b></p> | <p><b>Рабочая программа дисциплины Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства</b></p> <p>Лист 91/101</p> |
|---|--|---|

59. Типы шерстных волокон, группы овечьей шерсти.
60. Виды шерсти, их характеристика.
61. Длина шерсти.
62. Крепость и растяжимость шерсти.
63. Влажность, жиропот шерсти.
64. Цвет и блеск шерсти.
65. Гистологическое строение шерстных волокон.
66. Характеристика меринсовой и немеринсовой шерсти (ГОСТ 28-491-90)
67. Руно и его элементы.
68. Классификация шерсти.
69. Пороки шерсти, меры борьбы с ними.
70. Дефекты шерсти, меры борьбы с ними.
71. Тонина шерсти.
72. Уравненность и извитость шерсти.
73. Классировка тонкорунной шерсти по ГОСТу 28491 -90.
74. Подразделение шерсти на рунную и низшие сорта (ГОСТ 28491-90).
75. Зоологическая классификация пород овец.
76. Подразделение шерсти по тонике и длине (ГОСТ 28491-90).
77. Производственная классификация пород овец.
78. Стандарт тонкорунных овец шерстно-мясного направления группы А.
79. Стандарт тонкорунных овец шерстно-мясного направления группы В.
80. Время и задачи бонитировки овец.
81. Организация бонитировки овец.
82. Бонитировочный ключ для тонкорунных овец.
83. Виды случки в овцеводстве.
84. Обязанности работников пункта искусственного осеменения овец.
85. Выборка овец в окоте.
86. Искусственное осеменение овец.
87. Кошарно-базовый методы выращивания ягнят.
88. Провести классировку тонкой шерсти по образцам (ГОСТ 28491-90).
89. Технология определения выхода чистой шерсти.
90. Характеристика породных ресурсов овец СНГ.
91. Технология подготовки маток к искусственному осеменению.
92. Организация и технология проведения ягнения маток.
93. Технология содержания маток с ягнятами клетках кучках.
94. Подготовка и продажа шерсти на продажу.
95. Подразделения рунной основной и пожелтевшей шерсти по состоянию в зависимости от засоренности и прочности (ГОСТ 28491-90).


|   |  |   |
|---|--|---|
|  | <p><b>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина»</b></p> | <p><b>Рабочая программа дисциплины Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства</b></p> <hr/> <p>Лист 92/101</p> |
|---|--|---|

96. Ресурсосберегающая технология. Выращивание молодняка овец в первом и четвертом технологических циклах.
97. Технология содержания маток в первую половину суягности.
98. Технология содержания маток во вторую половину суягности.
99. Определить качество образцов шерсти.
100. Классификация шерсти


## **2.2. Вопросы к экзамену**

### Примерные вопросы к экзамену:


1. Создание комфортных условий для коров.
2. Значение долголетнего использования коров.
3. Здоровье животных и его значение в повышении продуктивности.
4. Управление воспроизводства стада.
5. Расчет экономических убытков при нарушении воспроизводства.
6. Выращивание высокопродуктивных молочных коров.
7. Технологическая карта контрольного двора.
8. Сущность и значение неправильного выращивания ремонтного молодняка.
9. Новое в технологии кормления молочного скота.
10. Условия получения молока высокого качества.
11. Основные принципы управления молочной продуктивностью коров.
12. Технология получения молока и его первичная обработка в хозяйстве.
13. Плотность, кислотность и жирномолочность. Методы их определения.
14. Системы и способы содержания молочных коров, их экономическое, зоотехническое и экологическое обоснование.
15. Химические и бактерицидные свойства молока. Факторы, влияющие на состав и свойства молока.
16. Органолептическая оценка и пороки молока.
17. Содержание хряков, холостых, супоросных маток, ремонтного молодняка.
18. Содержание подсосных свиноматок. Преимущества и недостатки разного станочного оборудования для содержания подсосных свиноматок с приплодом.
19. Особенности кормления свиней разных половозрастных групп.
20. Характеристика современных технологических линий по обработке кормов и подготовке их к скармливанию.

|   |  |   |
|---|--|---|
|  | <p><b>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина»</b></p> | <p><b>Рабочая программа дисциплины Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства</b></p> <hr/> <p>Лист 93/101</p> |
|---|--|---|


21. Особенности выращивания ремонтного молодняка. Определение их племенной ценности.
22. Организация отбора, подбора свиней.
23. Гибридизация в свиноводстве. Производство гибридного молодняка для получения товарной свинины.
24. Методы оценки свиней по качеству потомства.
25. Подготовка хряков к случке: кормление, содержание. Оценка качества спермопродукции.
26. Стрессустойчивость и ее влияние на воспроизводительные качества свиноматок.
27. Организация производства труда и его оплата в хозяйствах, применяющих интенсивную технологию.
28. Зоологическая и хозяйственная классификация овец. Биологические особенности овец. Воспроизводство овец. Искусственное осеменение в овцеводстве. Шерстная и мясная продуктивность овец и факторы их обуславливающие. Основные породы овец, разводимые в РФ.
29. Народно-хозяйственное значение овцеводства. Состояние отрасли в Российской Федерации и в мире. Тенденция развития овцеводства.
30. Происхождение овец. Биологические особенности овец. Конституция, экстерьер и интерьер овец разных направлений продуктивности.
31. Шерсть – образование и рост, физико-технические свойства, классификация и сертификация.
32. Баранина – отличительные особенности, стандарты на овец для убоя и на баранину.
33. Овечье молоко – пищевая ценность, состав и свойства. Методы оценки молочности овец.
34. Овчины и смушки. Меховые, шубные, кожевенные овчины, каракульские смушки, их товароведческая оценка и классификация.
35. Зоологическая и производственная классификация овец. Тонкорунные и полутонкорунные породы овец.
36. Полугрубошерстные и грубошерстные породы овец. Генетические основы селекции. Отбор по происхождению, продуктивности, качеству потомства. Подбор.
37. Методы разведения овец.
38. Техника разведения: подготовка баранов и маток к случке и ягнения.
39. Технология выращивания молодняка.
40. Корма для овец. Кормление и содержание овец в зимний стойловый период. Кормление и содержание овец в летний пастбищный период.

|   |  |   |
|---|--|---|
|  | <p><b>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина»</b></p> | <p><b>Рабочая программа дисциплины Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства</b></p> <hr/> <p>Лист 94/101</p> |
|---|--|---|

41. Методы повышения шерстной продуктивности овец. Стрижка, классировка, упаковка, маркировка и хранение шерсти.
42. Резервы увеличения производства овчин, каракуля, каракульчи и повышение их качества.
43. Болезни овец: симптомы, профилактика, лечение.
44. Организация труда на мелких и средних фермах. Распорядки дня. Опишите основные породы линии и кроссы кур, используемые в промышленном птицеводстве.
45. Что понимает под генофондом птицы? Каковы резервы увеличения генофонда и пути ее сохранения?
46. Что такое отбор и подбор? Назовите факторы, влияющие на эффективность отбора.
47. Какие вы знаете способы определений племенной ценности птицы? Каковы формы и принципы подбора?
48. Что такое гетерозис? Назовите методы получения гетерозисной птицы.
49. Каковы особенности племенной работы с птицей разных видов и направлений продуктивности?
50. Охарактеризуйте основные инкубационные качества яиц.
51. Какова последовательность технологических процессов при инкубации яиц?
52. Устройство инкубатория.
53. Основные параметры микроклимата при инкубации яиц с.-х. птицы.
54. Виды биологического контроля развития зародыша в яйце.
55. Основные принципы и приемы племенной работы в коневодстве.
56. Основные документы первичного зоотехнического учета в коневодстве.
57. Принципы бонитировки лошадей заводских пород.
58. Виды конного спорта.
59. Требования, предъявляемые к лошадям для классических видов спорта.
60. Тренинг и испытания лошадей рысистых пород.
61. Тренинг и испытания лошадей верховых пород.
62. Воспроизводительные способности лошадей.
63. Рост, развитие и выращивание молодняка лошадей.
64. Чистопородное разведение, промышленное скрещивание в коневодстве.
65. Использование основных положений генетики в племенной работе с пушными зверями.


|   |   |  |
|---|---|--|
|  | <b>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина»</b> | <b>Рабочая программа дисциплины Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства</b><br>Лист 95/101 |
|---|---|--|

66. Потребность зверей в энергии и питательных веществах.
67. Объекты звероводства и охотничьего промысла.
68. Селекция в звероводстве по количественным и качественным признакам.
69. Нормированное кормление хищных пушных зверей
70. Породы охотничьих собак, особенности использования охотничьих собак на охоте, правила их разведения и содержания
71. Методы оценки зверей по происхождению, фенотипу, потомкам.
72. Кормление зверей в разные производственные периоды.
73. Охрана и рациональная эксплуатация популяций охотничьих животных
74. Оценка и отбор зверей по воспроизводительной способности, пушно-меховым качествам, размеру, состоянию здоровья и возрасту.
75. Биологические особенности питания пушных зверей
76. Способы и техника учета различных видов охотничьих животных
77. Методы разведения, применяемые в звероводстве. Чистопородное разведение.
78. Потребность зверей в протеине и аминокислотах.
79. Улучшение условий обитания охотничьих животных
80. Скрещивание, его виды, значение и особенности применения в звероводстве.
81. Значение жира в кормлении зверей.
82. Технология добывания охотничьих животных: способы техника добывания охотничьих животных.
83. Породы и породные типы норок.
84. Потребность зверей в витаминах и минеральных веществах.
85. Нормирование и правила кормления кроликов
86. В чем разница между обменной и переваримой энергией?
87. Как можно определить обменную энергию?
88. В чем отличие кормления кроликов в покое?
89. Какие особенности кормления кроликов в случной период?
90. Особенности кормления сукрольных крольчих?
91. От чего зависит потребность лактирующих крольчих в энергии и питательных веществах
92. Капканы: ущемляющие давящие, применение.
93. Особенности структуры волосяного покрова у разных видов зверей, методы ускорения созревания волосяного покрова.

|   |   |  |
|---|---|--|
|  | <b>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина»</b> | <b>Рабочая программа дисциплины Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства</b><br>Лист 96/101 |
|---|---|--|

94. Биологические особенности питания растительноядных пушных зверей.
95. Правила первичной безопасности, санитарии гигиены на охоте.
96. Пути увеличения делового выхода молодняка.
97. Характеристика кормов, применяемых в звероводстве, их хранение и подготовка к скармливанию.
98. Охотничье оружие, его классификация по устройству и назначению: нарезное, гладкоствольное и комбинированное, стендовые, спортивные и промысловые ружья.
99. Пути повышения качества пушнины.
100. Породы и породные типы лисиц.
101. Охотбоеприпасы: порох дробь, картечь, пули, гильзы, капсули, пыжи и прокладки технические требования к ним.
102. Соболь, как объект клеточного звероводства, перспективы развития соболеводства.
103. Инновационные методы развития звероводства.
104. Правила снаряжения патронов, пристрелка охотничьих ружей, уход за оружием.
105. Постановления Правительства РФ МСХ РФ по развитию российского животноводства.
106. Сбалансированное кормление – главный фактор, обеспечивающий оптимальную продуктивность, воспроизводительные функции животных и высокую экономическую эффективность производства сельскохозяйственной продукции.
107. Пути решения проблемы обеспечения животноводства высококачественными и высокопитательными кормами для животных.
108. Современные методы оценки энергетической питательности кормов.
109. Методы оценки протеиновой питательности кормов.
110. Современные методы оценки витаминной питательности кормов.
111. Современные методы оценки минеральной питательности кормов.
112. Методика проведения опытов по изучению переваримости и усвоения питательных веществ корма в организме животных и птицы.
113. Научные основы усвоение питательных веществ корма в организме жвачных животных.
114. Влияние компонентов питательности рациона на ее жизнеспособность и рост микрофлоры рубца.
115. Переваривание и усвоение протеина корма в желудочно-кишечном тракте моногастричных животных.



|   |  |   |
|---|--|---|
|  | <p><b>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина»</b></p> | <p><b>Рабочая программа дисциплины Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства</b></p> <hr/> <p>Лист 97/101</p> |
|---|--|---|

116. Научные основы полноценного протеинового питания жвачных животных.

117. Научные основы полноценного протеинового питания моногастричных животных.

118. Научные основы полноценного углеводного питания жвачных животных.

119. Научные основы полноценного углеводного и липидного питания моногастричных.

120. Липиды, ненасыщенные жирные кислоты и их значение в полноценном кормлении животных.

121. Значение полноценного витаминного питания в повышении продуктивности животных.

122. Современная схема классификации кормов для животных

123. Актуальные отечественные и зарубежные технологии заготовки высокопитательных кормов для животных.

124. Методы оценки качества кормов для животных (органолептические, зоотехнические, биохимические, биологические).

125. Научные основы приготовления силоса и сенажа, методы оценки и контроля качества.

126. Научные основы приготовления сена, методы оценки и контроля качества

127. Грубые объемистые корма и способы сохранения их высокой питательной ценности.

128. Научные основы приготовления комбикормов, методы оценки и контроля качества.

129. Характеристика питательности концентрированных (белковых) кормов растительного и животного происхождения.

130. Концентрированные углеводистые корма, химический состав и питательность

131. Корма животного происхождения, методы оценки качества.


132. Кормовые добавки, повышающие усвоение питательных веществ в организме животных.

133. Элементы системы нормированного кормления животных.

134. Методика расчета годовой, месячной, сезонной, суточной потребности животных в кормах.

135. Питательные вещества и факторы внешней среды, влияющие на потребление сухого вещества.

136. Система нормированного кормления лактирующих коров по фазам лактации.

|   |  |   |
|---|--|---|
|  | <p><b>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина»</b></p> | <p><b>Рабочая программа дисциплины Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства</b></p> <hr/> <p>Лист 98/101</p> |
|---|--|---|

137. Система нормированного кормления сухостойных коров по фазам сухостоя.

138. Система нормированного кормления телят и молодняка крупного рогатого скота.

139. Система нормированного кормления супоросных и подсосных свиноматок.

140. Система нормированного кормления свиней при мясном откорме.

141. Система нормированного кормления кур-несушек племенного стада высокопродуктивных кроссов.

142. Система нормированного кормления кур промышленного стада (фазовое кормление).

143. Методы контроля полноценности кормления животных: зоотехнические, биохимические, экономические.

144. Методы контроля углеводного и липидного питания высокопродуктивных животных как фактор профилактики ожирения, кетоза, жировой дистрофии печени и других заболеваний животных. Требования к сбалансированности углеводного питания животных.

145. Методы контроля протеинового питания высокопродуктивных животных как фактор профилактики незаразных болезней животных. Требования к сбалансированности протеинового питания животных.

146. Методы контроля минерального питания животных как фактор профилактики рахита, остеомалации, родильного пареза и других болезней животных.

147. Методы контроля витаминного питания животных как фактор профилактики авитаминозов у молодняка и взрослых животных.

148. Современные методы оценки полноценности кормления животных по показателям (степени) упитанности.


149. Методика проведения научных исследований по кормлению животных

150. Использование современных компьютерных программ в организации нормированного кормления животных.

151. Факторы кормления, обеспечивающие оптимальную продуктивность, воспроизводительные функции животных и высокую экономическую эффективность производства сельскохозяйственной продукции.

152. Методы контроля полноценности кормления животных: зоотехнические, биохимические, экономические.

153. Методы контроля углеводного и липидного питания высокопродуктивных животных как фактор профилактики ожирения, кетоза,

|   |   |   |
|---|---|---|
|  | <p align="center"><b>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина»</b></p> | <p align="center"><b>Рабочая программа дисциплины Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства</b></p> |
|   |   | <p align="center">Лист 99/101</p>   |

жировой дистрофии печени и других заболеваний животных. Требования к сбалансированности углеводного питания животных.

154. Методы контроля протеинового питания высокопродуктивных животных как фактор профилактики незаразных болезней животных. Требования к сбалансированности протеинового питания животных.

155. Методы контроля минерального питания животных как фактор профилактики рахита, остеомалации, родильного пареза и других болезней животных.

156. Методы контроля витаминного питания животных как фактор профилактики авитаминозов у молодняка и взрослых животных.

157. Современные методы оценки полноценности кормления животных по показателям (степени) упитанности.

### **3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и опыта деятельности в процессе освоения образовательной программы**

Контроль освоения дисциплины «Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства» на этапах текущей промежуточной аттестации проводится в соответствии с действующим Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре.

#### Критерии оценивания знаний обучающихся при проведении опроса:

- **Оценка «отлично»** – обучающийся четко выражает свою точку зрения по рассматриваемым вопросам, приводя соответствующие примеры.

- **Оценка «хорошо»** – обучающийся допускает отдельные погрешности в ответе.


- **Оценка «удовлетворительно»** – обучающийся обнаруживает пробелы в знаниях основного учебного и нормативного материала.

- **Оценка «неудовлетворительно»** – обучающийся обнаруживает существенные пробелы в знаниях основных положений дисциплины, неумение с помощью преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи.

#### Критерии оценки знаний обучающихся при проведении тестирования:

Результат тестирования оценивается по процентной шкале оценки.

Каждому обучающемуся предлагается комплект тестовых заданий из 25

|   |  |  |
|---|--|--|
|  | <p><b>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина»</b></p> | <p><b>Рабочая программа дисциплины Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства</b></p> <p>Лист 100/101</p> |
|---|--|--|

вопросов:

- Оценка «отлично» – 25-22 правильных ответов.
- Оценка «хорошо» – 21-18 правильных ответов.
- Оценка «удовлетворительно» – 17-13 правильных ответов.
- Оценка «неудовлетворительно» – менее 13 правильных ответов.

Критерии оценки доклада:

- **Оценка «отлично»** ставится, если выполнены все требования к написанию и защите доклада: обозначена проблема и обоснована её актуальность, сделан краткий анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция, сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём, соблюдены требования к внешнему оформлению, даны правильные ответы на дополнительные вопросы.

- **Оценка «хорошо»** ставится, если основные требования к докладу и его защите выполнены, но при этом допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём реферата; имеются упущения в оформлении; на дополнительные вопросы при защите даны неполные ответы.

- **Оценка «удовлетворительно»** ставится, если имеются существенные отступления от требований к докладу. В частности: тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании доклада или при ответе на дополнительные вопросы; во время защиты отсутствует вывод.


- **Оценка «неудовлетворительно»** ставится, если тема доклада не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы.

Критерии оценки знаний при проведении зачета:

- **Оценка «зачтено»** выставляется аспиранту, который: прочно усвоил предусмотренный учебным планом материал дисциплин; правильно, аргументировано ответил на все вопросы, с приведением примеров; показал глубокие систематизированные знания, владеет приемами рассуждения и сопоставляет материал из разных источников: теорию связывает с практикой, другими изучаемыми дисциплинами.

Дополнительным условием получения оценки «зачтено» могут стать хорошие успехи при выполнении самостоятельной работы, систематическая активная работа на аудиторных занятиях.

- **Оценка «не зачтено»** выставляется аспиранту, который не справился с 50% вопросов и заданий билета, в ответах на другие вопросы допустил существенные ошибки. Не может ответить на дополнительные вопросы,

|   |   |   |
|---|---|---|
|  | <p align="center"><b>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина»</b></p> | <p align="center"><b>Рабочая программа дисциплины Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства</b></p> |
|   |   | <p align="center">Лист 101/101</p>  |

предложенные преподавателем. Целостного представления о взаимосвязях, компонентах, дисциплины у аспиранта нет.

Критерии оценки при проведении экзамена:

- **Оценка «отлично»** выставляется аспиранту, при наличии всестороннего, систематического и глубокого знания учебно-программного материала, умение свободно выполнять задания, предусмотренные программой, усвоивший основную и знакомый с дополнительной литературой, рекомендованной программой. Как правило, оценка «отлично» выставляется аспирантам, усвоившим взаимосвязь основных понятий дисциплины в их значении для приобретаемой профессии, проявившим творческие способности в понимании, изложении и использовании учебно-программного материала;

- **Оценка «хорошо»** выставляется аспиранту, если он показывает полное знание учебно-программного материала, успешно выполняет задания, предусмотренные программой, усвоивший основную литературу, рекомендованную в программе. Как правило, оценка «хорошо» выставляется аспирантам, показавшим систематический характер знаний по дисциплине и способным к их самостоятельному пополнению и обновлению в ходе дальнейшей учебы и профессиональной деятельности;

- **Оценка «удовлетворительно»** выставляется аспиранту, в случае знания основного материала учебной программы в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по профессии, справляющийся с выполнением заданий, предусмотренных программой, знакомый с основной литературой, рекомендованной программой. Как правило, оценка «удовлетворительно» выставляется аспирантам, допустившим погрешности в ответе на экзамене/зачете и при выполнении экзаменационных заданий, но обладающий необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя;

- **Оценка «неудовлетворительно»** выставляется аспиранту, при наличии пробелов в знаниях основного материала учебной программы, допустившему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий. Как правило, оценка «неудовлетворительно» ставится аспирантам, которые не могут продолжить обучение или приступить к профессиональной деятельности по окончании вуза без дополнительных занятий по соответствующей