Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Цыбиков Дэлигто Батоевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 24.07.2025 17:43:43
Уникальный программный ключ:
056af948c3e48c6f3c571e429957a8ae7b757ae8

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Р. Филиппова»

Утверждаю:
Проректор по НИР и МС, доцент
_____ Алтаева О.А.
«_1_» _марта_ 2022 г

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ

ПО НАУЧНОЙ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

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

Форма обучения

Очная, заочная

Улан-Удэ, 2022

Программа вступительного экзамена для подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства составлена в соответствии с требованиями Федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов) (приказ Минобрнауки России от 20 октября 2021 г. № 951)

Программа обсуждена на заседании кафедры «Частная зоотехния и ТППЖ»

Протокол №__5__ от «__14__» __февраля__ 202__2__г.

Зав. кафедрой _____Жамьянов Б.В.

Рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии технологического факультета от «__25__» __февраля__ 202__2__ года, протокол №__5__.

Председатель методической комиссии _____ Т.Ц. Дагбаева

№ п/п	На учебный год	Одобрено на заседании кафедры		«Утверждаю» Заведующий кафедрой Жамьянов Б.В.	
		Протокол	Дата	Подпись	Дата
1.	20__/20__г.г.	№____	«—« __20__г		«__»__20__г
2.	20__/20__г.г.	№____	«—«__20__г		«__»__20__г
3	20__/20__г.г.	№____	«—«__20__г		«__»__20__г
4	20__/20__г.г.	№____	«—«__20__г		«__»__20__г
5	20__/20__г.г.	№____	«—«__20__г		«__»__20__г

Пояснительная записка

Целью вступительного экзамена является выявление уровня знаний поступающих в аспирантуру по теоретическим разделам дисциплины.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГТ.

Сдача экзамена поступающими в аспирантуру осуществляется в устной форме. Оценка выставляется по пятибалльной шкале.

Требования к уровню знаний будущего аспиранта:

Допускаются лица, имеющие образование не ниже высшего образования (специалитет или магистратура).

Требования к уровню знаний поступающего в аспирантуру

К обязательному минимуму содержания и уровня подготовки выпускников подготовки кадров высшей квалификации, поступающий в аспирантуру должен показать знания в области частной зоотехнии и технологии производства продуктов животноводства – как наука, которая исследует современные технологии производства продукции высокого качества, биологические и хозяйственные особенности сельскохозяйственных животных, методы содержания, кормления и их воспроизводства, обеспечивающих высокую эффективность ведения отраслей животноводства.

На экзамене по частной зоотехнии и технологии производства продуктов животноводства поступающий в аспирантуру должен **продемонстрировать:**

- понимание современной технологии производства продукции в отраслях животноводства;

- знания биологических и хозяйственных особенностей сельскохозяйственных животных, методов их кормления, содержания и воспроизводства;

- демонстрировать технологическое мышление в подходах к оценке региональных экологических проблем и задачах их решения ;

Поступающий в аспирантуру должен **знать:**

- современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках;

- базовые элементы в области зоотехнических наук;

- основные породы животных в стране и за рубежом, виды продуктивности животных, оценку животных по генотипу и фенотипу, теорию и практику отбора и подбора в животноводстве, методы разведения животных, организацию селекционно-племенной работы, технологии производства продукции в отраслях животноводства.

Поступающий в аспирантуру должен **уметь:**

- организовать и планировать технологию производства продукции и воспроизводства сельскохозяйственных животных в разных отраслях животноводства.

Основное содержание разделов дисциплины

№ п\п	Название раздела	Содержание
1.	Научные основы повышения продуктивности с/х животных	Состояние и перспективы развития животноводства РФ и РБ Биологические основы высокой продуктивности с/х животных
2.	Создание высокопродуктивных пород и кроссов с/х животных и их рациональное использование	Создание высокопродуктивных пород крупного рогатого скота и их рациональное использование Создание и рациональное использование высокопродуктивных пород овец Создание и рациональное использование высокопродуктивных пород свиней Создание и рациональное использование пород лошадей Создание и рациональное использование высокопродуктивных пород и кроссов с/х птицы Проблемы сохранения малочисленных заводских и аборигенных пород с/х животных
3.	Полноценное, сбалансированное кормление с/х животных	Потребность животных в питательных веществах Нормированное кормление молочного скота Кормление крупного рогатого скота при выращивании и откорме на мясо Кормление свиней Кормление овец и коз Кормление птицы яичного и мясного направления продуктивности Кормление лошадей разного хозяйственного использования Составление рационов по детализированным нормам
4.	Прогрессивные технологии производства продукции с/х животных	Прогрессивные технологии производства молока и говядины Ресурсосберегающая технология производства баранины и шерсти Интенсивные технологии производства яиц и мяса птицы Поточная технология производства свинины на комплексах промышленного типа

В ходе подготовки к экзамену поступающий должен:

- ознакомиться с теоретическим разделом программы и вопросами к экзамену;
- организовать поиск информации, необходимой для подготовки ответов к экзамену;
- провести анализ и обобщение источников;
- составить полное библиографическое описание источников;
- составить конспект изученных источников.

В ходе ответа на экзамене поступающий должен:

- показать владение культурой мышления, способность к обобщению, анализу,
- восприятию информации; способность логически верно выстраивать устную речь;
- готовность использовать основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации;

- способность понимать движущие силы и закономерности социокультурного процесса;
- способность использовать систематизированные теоретические и практические знания социологии;
- показать навыки рефлексии - оценивать уровень собственных знаний
- продемонстрировать умение отвечать на вопросы, оперировать научной и специальной терминологией.

Требования к ответу:

1. **Структура ответа:**

- постановка проблемы;
- формулировка цели и задач (план ответа);
- перечень литературы, использованной при подготовке ответа;
- характеристика источников;
- аргументированное логичное изложение результатов исследования проблемы, опирающееся на грамотное использование профессиональной лексики (раскрытие, понимание используемых терминов);
- выводы (в тезисной форме, по задачам).

2. **Изложения материала - научный стиль, поведение, и т.д.**
3. **Регламент ответа: ответ не должен превышать 10-15 минут.**

5. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

а) основная литература

1. Ерохин А.И. и др. Учебн. Овцеводство: М., 2014.
2. Зеленков П.И. и др. Кн. Скотоводство: Ростов на Дону, 2006
3. Костомахин Н.М. и др. Учеб. Разведение с основами частной зоотехнии. Санкт-Петербург-Москва-Краснодар-2006
4. Тунников Г.М., Коровушкин А.А. Разведение животных в основами частной зоотехнии. М. - 2010
5. Козлов С.А., Парфенов В.А. Коневодство. М. - 2012

б) дополнительная литература

1. Билтуев С.И. и др. Учеб. пос. Бурятская полугрубошерстная порода овец Улан-Удэ.-2009 г.
2. Бекенев В.А. Учеб. Технология разведение и содержание свиней. СПб, - 2012.
3. Житенко П.В. и др. Товароведение и ветеринарно-санитарная характеристика продуктов овцеводства. М. – 2010 г.
4. Журналы: Зоотехния, Животноводство, Птицеводство, Свиноводство, Молочное и мясное скотоводство, Овцы и козы, шерстяное дело.
5. Сиротинин В.И. и др. Выращивание молодняка в скотоводстве СПб.-2007
6. Скуковский Б.А. и др. Учебное пос. Экологические аспекты минерального состава кормов и продуктов животноводства. Новосибирск, 2009 г.
7. Табаков Н.А. и др. Науч. изд. Состояние, проблемы и перспективы развития мясного скотоводства в Красноярском крае. Красноярск.- 2010 г.
8. .Фисинин В.И. Мясное птицеводство. М.-2012

в) Интернет-ресурсы

1. Программы WINWORD, WINEXCEL и др. для оформления работ, подготовки иллюстрационного материала
2. http://www.opengost.ru/iso/3123 Портал нормативных документов
3. http://www.elibrary.ru (Научная Электронная Библиотека eLIBRALY).
4. http://diss.rsl.ru (Электронная Библиотека диссертаций РГБ)
5. http://www.biblioclub.ru/ (ЭБС «Университетская библиотека онлайн»)
6. http://window.edu.ru/ window /library (Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» (ИС «Единое окно»)
7. http://ibooks.ru (Электронно-библиотечная система «Айсбук» (iBooks))
8. http://www.e.lanbook.com (Электронно-библиотечная система издательства «Лань»)
9. http://rucont.ru (Электронно-библиотечная система «Руконт»)
10. http://www.cnshb.ru (Электронные информационные ресурсы ЦНСХБ) Academic Search Premier)
11. http://agris.fao.org (Зарубежная база данных реферируемых научных журналов Agris)
12. Справочная правовая система КонсультантПлюс
13. Справочная правовая система Гарант

Материально-техническое обеспечение

1. Видеофильмы
2. Лаборатории технологического факультета.
3. Инструменты: измерительная палка, лента, циркуль.
4. Оборудование: оборудование для оценки качества кормов, зерна, молока, мяса и др., РН – метры, аппараты для раздельного выдаивания четвертей вымени коров, центрифуга для определения массовой доли жира в молоке, Клевер 1М., муляжи крупного рогатого скота, овец, свиней, птиц.

Вопросы вступительного экзамена в аспирантуру

1. Состояние и значение скотоводства в народном хозяйстве России, Республики Бурятия. Перспективы развития отрасли.
2. Биологические и хозяйственно-полезные качества овец.
3. Характеристика рысистых пород лошадей.
4. Формирование сакманов и отар. Кошарно-базовый метод выращивания ягнят.
5. Табунное коневодство.
6. Характеристика пород крупного рогатого скота молочного направления продуктивности.
7. Понятие об экстерьере, интерьере и конституции сельскохозяйственных животных.
8. Биологические и хозяйственно-полезные качества свиней.
9. Учет и оценка мясной продуктивности с.-х. животных.
10. Продолжительность жизни и хозяйственного использования с.-х. животных.
11. Физико-механические свойства шерсти.
12. Технология производства говядины на промышленной основе.
13. Технология выращивания молодняка в молочном скотоводстве.
14. Способы и техника случки кобыл.
15. Организация поточно-цеховой системы производства молока.
16. Методы изучения экстерьера и конституции с.-х. животных.
17. Подготовка нетелей к отелу и раздою.
18. Характеристика пород свиней беконного типа.
19. Подготовка коров к отелу. Проведение отелов. Раздой коров.
20. Технология производства яиц на промышленной основе.
21. Характеристика пород крупного рогатого скота комбинированного направления продуктивности.
22. Выращивание поросят-сосунов. Профилактика и лечение анемии.
23. Понятие о натуральной шерсти, искусственных и синтетических волокнах.
24. Основные мероприятия по сохранению новорожденных телят.
25. Классификация типов конституции с.-х. животных.
26. Технология специализированного мясного скотоводства.
27. Характеристика полутонкорунных пород овец.
28. Учет и оценка молочной продуктивности коров.
29. Организация и техника проведения случки и искусственного осеменения овец.
30. Характеристика пород свиней универсального типа.
31. Гибридизация в животноводстве, ее значение и условия применения.
32. Половая и хозяйственно-физиологическая зрелость крупного рогатого скота.
33. Сроки ягнения. Подготовка овцематок и помещений к ягнению.
34. Технология выращивания молодняка в мясном скотоводстве.
35. Основные положения и техника бонитировки свиней.
36. Характеристика пород крупного рогатого скота мясного направления продуктивности.
37. Оценка быков по качеству потомства и собственной продуктивности.
38. Пороки и дефекты шерсти и меры борьбы с ними.
39. Требования к технологическому отбору коров для содержания на комплексах.
40. Породы свиней скороспелого мясного направления продуктивности.
41. Яичная продуктивность птицы.
42. Организация и техника проведения стрижки овец.
43. Оценка хряков и свиноматок методом контрольного откорма потомства.
44. Группы овечьей шерсти и типы шерстных волокон.
45. Технология производства мяса цыплят-бройлеров.
46. Промышленное скрещивание в свиноводстве.

47. Продуктивное коневодство. Молочная и мясная продуктивность лошадей.
48. Особенности племенной работы в условиях производства продукции крупного рогатого скота на промышленной основе.
49. Выращивание поросят отъемышей при отъеме.
50. Хозяйственно-биологические особенности лошадей.
51. Особенности и преимущества развития промышленного птицеводства.
52. Образование, рост шерсти, ее строение. Основные типы волокон.
53. Планирование осеменений и проведение опоросов свиноматок.
54. Характеристика верховых пород лошадей.
55. Факторы, влияющие на яичную и мясную продуктивность кур.
56. Режимы инкубации куриных яиц.
57. Технология выращивания и откорма свиней на промышленной основе.
58. Технология производства мяса бройлеров.
59. Якутская и монгольская породы лошадей.
60. Понятие о бонитировке с.-х. животных, ее значение.
61. Состав и значение протеинов в кормлении животных; кормовые источники протеина
62. Полноценность белков; значение отдельных аминокислот
63. Углеводы, их классификация и значение в питании моногастричных животных
64. Значение клетчатки в питании жвачных.
65. Классификация жиров, их значение в организме и кормлении животных; кормовые источники
66. Питательная ценность кормов животного происхождения (молоко, обрат, сыворотка, рыбная, мясная, мясо-костная мука и т.п.); нормы скармливания животным.
67. Факторы, влияющие на химический состав и питательность кормов (состав почв, климат, сорт и вид растений, фаза вегетации, способы заготовки и хранения, подготовка к скармливанию)
68. Значение кальция и фосфора в кормлении животных; их кормовые источники.
69. Значение натрия, калия, хлора в кормлении животных; их кормовые источники.
70. Значение магния в организме; его кормовые источники.

Составитель:
Зав. кафедрой «Частная зоотехния и ТППЖ»,
к. с.-х. н., доцент _____Б.В. Жамьянов

Рецензент:
д. с.-х. н., профессор кафедры
«Частная зоотехния и ТППЖ»_____С.И. Билтуев