

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Курганский государственный университет»
(КГУ)

ПРОГРАММА
ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ В АСПИРАНТУРУ
ПО НАУЧНОЙ СПЕЦИАЛЬНОСТИ 4.2.4 «ЧАСТНАЯ ЗООТЕХНИЯ,
КОРМЛЕНИЕ, ТЕХНОЛОГИИ ПРИГОТОВЛЕНИЯ КОРМОВ И
ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА»

Курган 2022

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, включает продуктивное и непродуктивное животноводство, сохранение и обеспечение здоровья и благополучия животных и человека, профилактика особо опасных болезней животных и человека, улучшение продуктивных качеств животных, переработка продукции животноводства, диагностика и профилактика болезней различной этиологии, лечение животных, судебно-ветеринарная экспертиза, ветеринарно-санитарная экспертиза, государственный ветеринарный надзор, разработка и обращение лекарственных средств для животных, обеспечение санитарной безопасности мировой торговли животными и продуктами животного и растительного происхождения.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, являются сельскохозяйственные, домашние, лабораторные, экзотические, клеточные, дикие и промысловые животные, птицы, пчелы, рыбы, гидробионты и другие объекты морского и речного промысла, клеточные культуры, микробиологические и вирусные штаммы, сырье и готовая продукция животного и растительного происхождения, продукция пчеловодства, корма и кормовые добавки, места их заготовки и хранения, биологически активные вещества, лекарственные средства и биологические препараты, технологические линии по производству препаратов, продуктов и кормов, помещения для содержания животных, пастбища, водоемы, убойные пункты, скотомогильники, транспортные средства для перевозки животных, а также предприятия по производству, переработке, хранению, реализации пищевых продуктов и кормов животного и растительного происхождения; технологические процессы производства и переработки продукции животноводства.

Виды профессиональной деятельности выпускников, к которым готовятся выпускники, освоившие программу аспирантуры:

- научно-исследовательская деятельность в области морфологии, физиологии, биохимии, иммунологии, биоматематики, экологии, этологии, паразитологии, фармакологии и токсикологии, патологии, онкологии, микробиологии, вирусологии, микологии, эпизоотологии, диагностики и внутренних незаразных болезней животных, акушерства и гинекологии, хирургии, ветеринарной санитарии, ветеринарно-санитарной экспертизы, организации ветеринарного дела, гигиены животных, разведения, селекции и генетики животных, кормопроизводства, кормления животных и технологии кормов, звероводства и охотоведения, частной зоотехнии, технологии производства продуктов животноводства, сельскохозяйственной экономики, управления коммерческим предприятием, профессиональной юриспруденции и этики, коммуникации;

- преподавательская деятельность в области морфологии, физиологии, биохимии, иммунологии, биоматематики, экологии, этологии, паразитологии, фармакологии и токсикологии, патологии, онкологии, микробиологии, вирусологии, микологии, эпизоотологии, диагностики и внутренних незаразных болезней животных, акушерства и гинекологии, хирургии, ветеринарной санитарии, ветеринарно-санитарной экспертизы, организации ветеринарного дела,

гигиены животных, разведения, селекции и генетики животных, кормопроизводства, кормления животных и технологии кормов, звероводства и охотоведения, частной зоотехнии, технологии производства продуктов животноводства, сельскохозяйственной экономики, управления коммерческим предприятием, профессиональной юриспруденции и этики, коммуникации.

2 ВОПРОСЫ К ВСТУПИТЕЛЬНОМУ ИСПЫТАНИЮ

1. Понятие о породе и значение пород в животноводстве.
2. Методы разведения сельскохозяйственных животных.
3. Продолжительность жизни и сроки хозяйственного использования животных.
4. Методы искусственного осеменения с.-х. животных и птиц.
5. Молочная продуктивность. Показатели, характеризующие молочную продуктивность, их наследуемость и изменчивость.
6. Мясная продуктивность. Показатели, характеризующие мясную продуктивность, их наследуемость и изменчивость.
7. Значение скотоводства в сельском хозяйстве. Современное состояние и перспективы развития отрасли в России.
8. Породы крупного рогатого скота мясного направления продуктивности.
9. Породы крупного рогатого скота молочного направления продуктивности.
10. Выращивание ремонтных телок и нетелей.
11. Современные технологии производства молока на фермах и комплексах.
12. Технология доения коров. Современные доильные установки.
13. Интенсивный откорм молодняка мясного специализированного скота.
14. Технологии содержания мясного скота.
15. Значение свиноводства в сельском хозяйстве. Современное состояние и перспективы развития отрасли в России.
16. Основные биологические и хозяйственно-полезные особенности свиней.
17. Породы и особенности разведения свиней.
18. Интенсификация использования свиноматок на комплексе.
19. Организация и проведение опороса свиноматок.
20. Технология производства свинины на комплексах.
21. Поточная технология производства свинины.
22. Значение птицеводства в сельском хозяйстве. Современное состояние и перспективы развития отрасли в России.
23. Биологические и хозяйственно-полезные особенности кур яичного и мясного направления продуктивности птицы.
24. Технология производства пищевых яиц.
25. Технология производства мяса птицы.
26. Биологические и хозяйственные особенности гусей и уток.
27. Технология инкубации яиц. Современные промышленные инкубаторы.
28. Хозяйственно-биологические особенности и основные породы овец.
29. Мясная и молочная продуктивность овец, факторы на них влияющие.

30. Шерстная, смушковая и шубная продуктивность овец и факторы на них влияющие.
31. Хозяйственно-биологические особенности лошадей и их использование.
32. Классификация пород лошадей по направлениям использования.
33. Хозяйственно-биологические особенности плотоядных зверей (лисы, песцы, норки).
34. Хозяйственно-биологические особенности семейства грызунов (кролики, нутрии, шиншиллы).
35. Приемка и технология убой с.-х. животных и птицы.
36. Требования к качеству молока. Условия получения высококачественного молока.
37. Классификация кормов. Краткая характеристика основных групп кормов. Факторы, влияющие на состав и питательность кормов.
38. Энергетическая и протеиновая питательность корма. Потребность с.-х. животных в протеине, аминокислотах.
39. Углеводная питательность кормов. Основные формы углеводов. Содержание в кормах БЭВ и клетчатки, их роль в питании животных.
40. Минеральная питательность кормов. Роль макро- и микроэлементов в питании с.-х. животных.
41. Значение витаминов в питании животных. Потребность в них. Содержание в кормах, пути решения витаминного питания животных.
42. Зеленый корм. Состав, питательность. Способы и нормы скармливания разным видам животных.
43. Сенаж. Требования к качеству сенажа. Технология приготовления сенажа.
44. Силос. Требования к качеству силоса. Технология приготовления силоса.
45. Сено и солома. Требования к качеству сена. Технология приготовления сена.
46. Зерновые корма. Химический состав и питательность, способы подготовки к скармливанию, нормы скармливания.
47. Комбикорма, их виды, обозначения. Требования к полнорационному комбикорму и комбикормам концентратам.
48. Основы нормированного кормления лактирующих коров.
49. Откорм крупного рогатого скота. Виды и типы откорма.
50. Кормление холостых, супоросных и подсосных свиноматок.
51. Виды откорма свиней. Кормление откормочного молодняка свиней.
52. Кормление племенных и спортивных лошадей. Кормление продуктивных лошадей.
53. Кормление холостых, суягных и подсосных овцематок. Откорм овец.
54. Кормление кур-несушек.
55. Кормление цыплят-бройлеров.
56. Кормление племенного ремонтного молодняка кур яичного и мясного направления продуктивности.
57. Особенности кормления гусей и уток.

3 РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

а) основная литература:

1. Булатов, А.П. Экспертиза кормов и кормовых добавок / А.П. Булатов, Ю.А. Кармацких [и др.]. – Сакт-Петербург-Москва-Краснодар: Изд-во «Лань», 2013. – 560 с.
2. Макарец, Н.Г. Кормление сельскохозяйственных животных / Н.Г. Макарец. – Калуга: Изд-во «Ноосфера», 2012. – 640 с.
3. Коломейченко В. В. Кормопроизводство: учебник / В.В. Коломейченко. – Санкт-Петербург: Изд-во «Лань», 2022. – 656 с. URL: <https://e.lanbook.com/book/211784>.
4. Скотоводство: учебник / С.В. Карамеев, Х.З. Валитов, А.С. Карамеева // 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Изд-во «Лань», 2022. – 548 с. URL: <https://e.lanbook.com/book/206396>.
5. Практикум по племенному делу в скотоводстве: учебное пособие / В. Г. Кахикало, З. А. Иванова, Т. Л. Лещук, Н. Г. Предеина. – Санкт-Петербург: Изд-во «Лань», 2022. – 288 с. URL: <https://e.lanbook.com/book/210269>.
6. Разведение животных: учебник / В.Г. Кахикало, Н.Г. Фенченко, О.В. Назарченко, С.А. Гриценко. – Санкт-Петербург: Изд-во «Лань», 2020. – 336 с.
7. Технология производства и переработки продукции свиноводства: учебник / В.Г. Кахикало, Н.Г. Фенченко, О.В. Назарченко, Н.И. Хайруллина. – Санкт-Петербург: Изд-во «Лань», 2020. – 340 с.
8. Бажов Г.М. Интенсивное свиноводство: учебник / Г.М. Бажов // 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Изд-во «Лань», 2022. – 416 с. URL: <https://e.lanbook.com/book/264074>.
9. Штеле А. Л., Османян А. К., Афанасьев Г. Д. Яичное птицеводство: Учебное пособие. – СПб.: Изд-во «Лань», 2011 – 272 с.
10. Волков А.Д. Овцеводство и козоводство: учебник /А.Д. Волков. — 5-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Изд-во «Лань», 2023. — 280 с. URL: <https://e.lanbook.com/book/288842>.
11. Коневодство: учебник / В.А. Демин, А.Р. Акимбеков, Д.А. Баймуканов (и др.); под редакцией профессора В.А. Демина. – Санкт-Петербург: Изд-во «Лань», 2022. – 324 с. URL: <https://e.lanbook.com/book/208466>.

б) дополнительная литература:

12. Кочиш И.И. Птицеводство. / И.И. Кочиш, М.Г. Петраш, С.Б. Смирнов. – М.: Колос С, 2004. – 407 с.
13. Калашников А.П. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных / А.П. Калашников, В.И. Фисинин, В.В. Щеглов. – М.: Россельхозакадемия, 2003. – 456 с.
14. Михайлов, Н.В. Свиноводство. Технология производства свинины / Н.В. Михайлов, А.И. Баранников, И.Ю. Свиначев. – Ростов н/Д: Юг, 2009. – 420 с.
15. Парахин, Н.В. Кормопроизводство / Н.В. Парахин [и др.]. – М.: КолосС, 2006. – 432 с.

16. Бажов Г.М. Племенное свиноводство /Г.М. Бажов. – Санкт-Петербург: Изд-во «Лань», 2006. – 384.
17. Бессарабов Б.Ф. Птицеводство и технология производства яиц и мяса птиц: учеб/ Б.Ф. Бессарабов, Э.И. Бондарев, Т.А. Столяр. – Санкт-Петербург: Изд-во «Лань», 2005. – 352 с.
18. Кузьмин, Н.А. Кормопроизводство / Н.А Кузьмин, Н.Н. Новиков. – М.: КолосС, 2004. – 280 с.
19. Суханова, С.Ф. Продуктивные и биологические особенности гусей / С.Ф. Суханова, Г.С. Азаубаева. – Курган: КГСХА, 2009. – 298 с.
20. Суханова, С.Ф. БАВ в кормлении высокопродуктивных животных и птицы Зауралья / С.Ф. Суханова [и др.]. – Курган: Изд-во КГСХА, 2013. – 150 с.
21. Суханова, С.Ф. Использование премиксов в животноводстве / С.Ф. Суханова [и др.]. – Курган: Изд-во КГСХА, 2014. – 342 с.
22. Хохрин, С. Н. Кормление сельскохозяйственных животных / С.Н. Хохрин. – М.: КолосС, 2007. – 692 с.

в) периодические издания

1. Главный зоотехник.
2. Коневодство и конный спорт.
3. Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство.
4. Кролиководство и звероводство.
5. Молочное и мясное скотоводство.
6. Свиноводство.
7. Овцы, козы, шерстяное дело.
8. Птицеводство.

г) электронные ресурсы

1. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» – <https://e.lanbook.com>.
2. Электронно-библиотечная система электронно-библиотечная система Znanium – <http://znanium.com>.
3. Научная электронная библиотека [eLIBRARY.RU](http://elibrary.ru) – <http://elibrary.ru>.