

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Новосибирский государственный аграрный университет»**

**УТВЕРЖДАЮ**

**Ректор НГАУ Денисов А.С.**

«16» марта 2016 г.

**Программа для поступающих в аспирантуру по научному профилю**

**Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства  
(Ветеринария и зоотехния)**

Программа создана для оказания помощи поступающим в аспирантуру Новосибирского государственного аграрного университета. Содержит перечень вопросов по основным наиболее актуальным вопросам частной зоотехнии, а также список основных научных источников, рекомендуемых для изучения.

Цель — определить уровень теоретических и практических знаний, поступающих в аспирантуру в области частной зоотехнии, технологии производства продуктов животноводства. В программу входят следующие вопросы:

1. Современное состояние и перспективы развития скотоводства в стране и за рубежом.
2. Красностепная порода крупного рогатого скота.
3. Кормление телят до 6-месячного возраста.
4. Ресурсосберегающие технологии производства молока.
5. Симментальская порода крупного рогатого скота.
6. Кормление нетелей.
7. Ресурсосберегающие технологии выращивания ремонтного молодняка крупного рогатого скота.
8. Герефордская порода крупного рогатого скота.

9. Кормление откормочного молодняка крупного рогатого скота.
10. Интенсивная технология откорма молодняка крупного рогатого скота.
11. Голштинская порода крупного рогатого скота.
12. Кормление стельных коров.
13. Особенности технологии выращивания и доращивания молодняка в мясном скотоводстве.
14. Черно-пестрая порода крупного рогатого скота.
15. Кормление дойных коров.
16. Воспроизводство и продолжительность продуктивного использования крупного рогатого скота.
17. Половозрастные группы крупного рогатого скота.
18. Кормовая база для крупного рогатого скота.
19. Технологическое оборудование доения коров при привязном и беспривязном содержании.
20. Породы крупного рогатого скота местной селекции.
21. Кормление коров в период раздоя.
22. Современное состояние и перспективы развития свиноводства в России и за рубежом.
23. Порода свиней дюрок.
24. Кормление супоросных свиноматок.
25. Технология поточного, конвейерного и ритмичного производства свинины на предприятиях различной мощности.
26. Крупная белая порода свиней.
27. Кормление хряков-производителей
28. Откормочные и мясные качества чистопородных и помесных животных.
29. Породы свиней селекции НГАУ.
30. Беконный откорм свиней.
31. Репродуктивное качество свиноматок в зависимости от породы, происхождения, технологии содержания и кормления.
32. Порода свиней ландрас.
33. Кормление поросят-отъемышей.
34. Биологическая сущность гетерозиса и его использование в свиноводстве и



птицеводстве.

35. Воспроизводство стада свиней.
36. Корма и кормовая база для свиноводства.
37. Стрессы и их влияние на продуктивность сельскохозяйственных животных и птицы.
38. Значение искусственной инкубации яиц сельскохозяйственной птицы в развитии промышленного птицеводства, технология инкубирования яиц.
39. Кормление молодняка различных видов сельскохозяйственной птицы, выращиваемого на мясо.
40. Яичная продуктивность различных видов сельскохозяйственной птицы, срок использования и возраст физиологической зрелости.
41. Микроклимат в помещении для птицы и значение искусственного освещения для промышленной технологии в птицеводстве.
42. Фазовое кормление птицы.
43. Механизация и автоматизация производственных процессов в животноводстве и птицеводстве.
44. Яичные виды, породы и кроссы сельскохозяйственных птиц.
45. Кормление ремонтного молодняка различных видов сельскохозяйственной птицы.
46. Мясная продуктивность различных видов сельскохозяйственной птицы, влияние на ее уровень условий выращивания, режима и уровня кормления.
47. Технология производства пищевых яиц в хозяйствах с замкнутым циклом производства.
48. Особенности кормления птицы, корма, используемые с ограничениями.
49. Мясная продуктивность овец и факторы ее обуславливающие.
50. Физико-технические свойства шерсти.
51. Кормление овец в зимний период.
52. Состояние и перспективы развития овцеводства в стране и за рубежом.
53. Романовская порода овец.
54. Кормление суягных овец.
55. Тонкорунное овцеводство и районы его разведения.
56. Формы строения внутреннего и наружного штапеля, типы шерстяных волокон и химический и биохимический состав шерсти.
57. Биологические и анатомические особенности овец.

58. Шерстная продуктивность овец и факторы ее обуславливающие.
59. Племенная работа по овцеводству в племенных заводах, станциях по племенной работе и на товарных фермах.
60. Технология ранней отбивки ягнят, формирование сакманов в промышленном овцеводстве.

## РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

### СПИСОК ОСНОВНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Бессарабов Б.Ф. Воспроизводство сельскохозяйственной птицы: учебное пособие / Б.Ф. Бессарабов, С.В. Федотов.- М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015.- 358 с. <http://Znaniium.com>.
2. Животноводство: учебник / Г.В. Родионов и др. - Санкт-Петербург: Лань, 2014. - 640с. (Учебники для вузов. Специальная литература).
3. Полянцев Н.И. Технология воспроизводства племенного скота: учебное пособие для студентов вузов / Н.И. Полянцев. - 2-е изд., испр. - Санкт-Петербург: Москва: Краснодар: Лань, 2014. - 288 с.: ил.- <http://e/lanbook.com>
4. Племенное свиноводство: учеб. пособие / Бажов Г.М. – СПб.: Лань, 2011.
5. Разведение животных: учебник / В.Г. Кахикало и др., - 2-е изд., исп. И с. доп. - Санкт-Петербург: Лань, 2014. - 448
6. Скотоводство и технология машинного доения коров / М.Ф. Кобцев, Г.И. Рагимов. – Новосиб. гос. аграр. ун-т, Новосибирск, 2010. – 108 с.
7. Технология разведения и содержания свиней [Текст]: учебное пособие / В.А. Бекенев. – Санкт-Петербург: Лань, 2012. – 416 с. : ил. – (Учебники для вузов. Специальная литература). –Библиогр.: с. 387-414. <http://www.znaniium.com>

### СПИСОК ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Биологические основы «химической стрижки» овец. / отв. ред. Л.В. Давлетова. – М.: Наука, 1981. – 116 с.
2. Зоотехнические основы промышленного кролиководства. В.Н. Помытко. – М.; 1984.
3. Звероводство: Е.Д.Ильина, А.Д. Соболев – М.: Агропромиздат, 1990.
4. Звероводство, В.А. Берестов. Уч. пособие / СПб., 2002.



5. Интенсивный мясной откорм свиней / К.И. Князев. – М.: «Колос», 1978.
6. Интенсификация производства свинины в специализированных хозяйствах / В.Г.Козловский, А.П. Майоров, И.И. Тонышев.- М., «КОЛОС», 1979.
7. Кролиководство: В.С. Сысоев, В.Н. Александров. – М.: Агропромиздат, 1985.
8. Производство свинины на промышленной основе / А.К. Пастухов. – М.: «Россельхозиздат», 1978.
9. Переработка мяса птицы. /Под ред. Алана Р.Семса; пер.с англ. Под ред. В.В. Гущина. СПб.: Профессия, 2007. - 432 с.
- 10.Породы, линии и кроссы сельскохозяйственной птицы. Л.Ю. Киселев, В.Н. Фатеев. – М.: «Колос», 2005. – 112 с.
11. Практикум по технологии производства продуктов овцеводства и козоводства: учеб. пособие./ А.Д. Волков – СПб.: Лань, 2008. – 203 с.
- 12.Птицеводство: Учеб. Для студ. Вузов по спец. «Зоотехния»/ И.И.Кочиш, М.Г. Петраш, С.Б, Смирнов. – М.: «КОЛОС», 2003. – 403с.
- 13.Свиноводство и технология производства свинины: учебник для вузов / В.И. Степанов, Н.В.Михайлов. – М., «КОЛОС», 1991.
- 14.Солошенко В.А., Гугля В.Г. и др. Справочник Сибирского животноводства. - Новосибирск, 2000. – 220 с.
- 15.Скотоводство / Г.В. Родионов – учеб. М.: 2008. – 395 с.
- 16.Технология производства яиц и мяса птицы. Учебное пособие / В. А. Реймер, Л.В. Чупина, И.Ю. Клемешова, З.Н. Алексеева: - Новосибирск. – 2002.- 63 с.
17. Этология овец / В.С. Зарытовский, М.И. Лиев, Г.И. Емельянов; ред. Е.В. Мухортова. М.: Агропромиздат, 1990. – 141с.