

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ В.Я. ГОРИНА»



«УТВЕРЖДАЮ»:

И.о. проректора по учебной работе

П.И. Бреславец

«02» сентября 2020 г.

**ПРОГРАММА**

**вступительных испытаний по специальной дисциплине  
для поступающих на обучение по программам высшего образования –  
программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре  
в 2021 году**

**Направление подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния**

**Направленность подготовки (профиль) – Частная зоотехния, технология  
производства продуктов животноводства**

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Алейник Станислав Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания:  
Уникальный программный ключ:  
5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fa

**п. Майский - 2020**

## ПРОГРАММА

вступительных испытаний по специальной дисциплине  
для поступающих на обучение по программам подготовки научно-  
педагогических кадров в аспирантуре в 2021 году

Направление подготовки **36.06.01 Ветеринария и зоотехния**  
Направленность подготовки (профиль) – **Частная зоотехния, технология  
производства продуктов животноводства**

Скотоводство. Технология производства молока и говядины.

Состояние и перспективы развития скотоводства в РФ и Белгородской области. Перспективы развития отечественного скотоводства в условиях ВТО.

Экономическое значение отрасли скотоводства в развитии сельского хозяйства. Биологические особенности крупного рогатого скота. Производство молока, мяса-говядины, шкур для кожевенной промышленности и повышение плодородия почв при использовании навоза.

Происхождение и классификация домашнего скота. Краниологические типы. Виды крупного рогатого скота. Молочный тип коровы.

Основные, наиболее распространенные породы скота России (чернопестрая, красная степная, ярославская, холмогорская, голштинская, айрширская, бестужевская и др.).

Породы двойного направления продуктивности: симментальская, швицкая, красно-пестрая и др.

Мясные породы скота: калмыцкая, казахская белоголовая, герефордская, лимузинская, шароле, абердин-ангусская и др.

Основные факторы, учитываемые при выборе породы скота.

Выбор молочной коровы по экстерьеру. Экономические показатели высокой и низкой молочной продуктивности коров по оплате корма, структуре рациона, затратам труда, окупаемости помещений и оборудования.

Отбор коров по продуктивности. Бонитировка скота. Учет продуктивности по показателям качества молока и его технологическим свойствам.

Выбор быка-производителя. Общее значение быка-производителя для улучшения молочного стада.

Разведение молочного скота. Чистопородное разведение. Наследование и изменчивость признаков. Разведение по линиям.

Родственное разведение. Скрещивание. Методы скрещивания. Подбор в стаде. Формы и методы подбора.

Выращивание телят до 3 мес. и 6 мес. Выращивание телят на минимальном количестве молока.

Зерновые корма. Заменители цельного молока.

Выращивание молочных телок и нетелей. Выращивание ремонтного молодняка. Возраст оплодотворения телок.

Искусственное осеменение стада. Отелы коров.

Способы мечения скота. Оценка быков-производителей по качеству потомства. Способы оценки.

Наследуемость и генетический прогресс. Основные принципы достижения генетического прогресса при разведении молочного скота.

Молочная продуктивность. Лактация. Факторы, влияющие на количество и качество молока. Сезонность отелов. Лактационная кривая.

Доение, системы доения при различных способах содержания коров. Типы доильных установок, их основные характеристики.

Состав и питательные вещества молока. Молоко – один из наиболее полноценных продуктов питания. Молоко – как сырье для молочной промышленности.

Системы содержания молочного скота: коров, нетелей, телок, бычков. Способы кормления, поения, навозоудаления, привязи.

Оценка экологического и санитарно-гигиенического состояния молочных ферм.

Пастбищное содержание скота. Содержание в летних лагерях. Зеленый конвейер.

Организация кормления коров, ремонтного молодняка, откормочного скота.

Структура рационов. Содержание грубых, сочных и зеленых кормов в рационах коров и молодняка. Грубый корм – основа рациона молочных коров в стойловый период.

Использование молочного скота для производства говядины.

Откорм выбракованных коров, доразбивание и откорм сверхремонтного молодняка, бычков.

Скрещивание молочных и мясных пород скота.

Кастрация и обезроживание.

Упитанность. Убойный выход и качество мяса. Экономическая эффективность производства мяса-говядины в молочном и мясном скотоводстве по затратам кормов и выходу сухих питательных веществ в мясе и молоке в расчете на одну голову.

Мясное скотоводство как отрасль сельского хозяйства, ее роль и значение в России. Экономические условия для развития мясного скотоводства.

Затраты кормов на получение мяса - говядины в молочном и мясном скотоводстве с учетом получения от коровы молока.

Отличительные черты мясного скотоводства (системы корова-теленки) от молочного скотоводства.

Зимнее содержание мясного скота.

Летнее содержание мясного скота.

Кормление и содержание молодняка.

Система скармливания грубых силосованных и зерновых кормов.

Воспроизводство и случка скота. Стельность, отел. Отъем, удаление рогов, кастрация и мечение телят.

Оценка быков по качеству потомства и собственной продуктивности.

Постройки и оборудование для мясного скота.

Проектирование и технологические решения малых ферм по производству молока и говядины.

Ресурсосберегающие технологии в молочном и мясном скотоводстве.

Свиноводство. Технология производства свинины.

Отраслевая целевая программа «Развитие свиноводства в РФ на 2010-2012 гг.».

Состояние и перспективы развития свиноводства в РФ и Белгородской области. Перспективы развития отечественного свиноводства в условиях ВТО.

Инновационные технологии производства свинины.

Закономерности роста и развития свиней. Видовые особенности, половой диморфизм, породные различия.

Биологические особенности и хозяйственные признаки свиней.

Откормочные и мясные качества свиней. Методы оценки.

Продуктивные и биологические особенности свиней пород: крупная белая, крупная черная, ландрас, дюрок, йоркшир, гемпшир, пьетрен.

Породы свиней отечественной селекции, их характеристика, основные отличия.

Основные методы разведения и системы спаривания свиней.

Стресс-устойчивость свиней и качество мяса. Методы изучения стресс-устойчивости свиней.

Конституция и здоровье свиней, устойчивость их организма к стрессовым явлениям.

Физиологические возможности повышения интенсивности использования свиноматок.

Факторы, формирующие микроклимат в свиноводческих комплексах.

Оптимальные значения параметров микроклимата для хряков-производителей. Промышленное свиноводство. Экология ферм и комплексов.

Влияние температуры на рост, развитие и продуктивность свиней. Способы поддержания благоприятной температуры внутри помещения, использование систем отопления и локального обогрева.

Гигиена содержания супоросных свиноматок, лактирующих маток и поросят-сосунов.

Гигиена проведения раннего отъема, способы снижения неблагоприятного влияния отъема на поросят.

Использование хряков и свиноматок. Интенсивное выращивание.

Технология производства свинины в личных подсобных хозяйствах и крестьянских (фермерских) хозяйствах.

Питательные вещества рационов в кормлении свиней.

Способы повышения питательной ценности комбикормов. Использование премиксов и белково-витаминно-минеральных добавок (БМВД).

Типы кормления и структуры рационов, используемых в питании свиней. Различия в типах кормления, применяемых в племенных и товарных хозяйствах.

Значение незаменимых аминокислот в кормлении свиней.

Особенности строения желудочно-кишечного тракта свиней и связанные с этим особенности пищеварения.

Значение водорастворимых витаминов группы В и С в кормлении свиней.

Потребность супоросных свиноматок в основных питательных веществах и корма, используемые в этот период.

Птицеводство. Технология производства яиц и мяса птицы.

Целевая программа ведомства «Развитие птицеводства в РФ на 2010-2012 гг. Концепция развития отрасли птицеводства РФ на период 2013-2020 гг.».

Состояние и перспективы развития птицеводства в РФ и Белгородской области. Перспективы развития отечественного птицеводства в условиях ВТО.

Биологические особенности и хозяйственные признаки сельскохозяйственной птицы.

Рост и развитие птицы. Биологические закономерности роста.

Современные яичные породы кур.

Современные мясные породы кур.

Породы, породные группы и кроссы уток, индеек, гусей, цесарок, перепелов.

Организация племенной работы в промышленном птицеводстве.

Генетические основы селекции. Отбор и подбор. Методы разведения.

Методы создания новых линий и кроссов.

Технология выращивания селекционного молодняка и содержание племенной птицы.

Биологические основы инкубации. Технология инкубации яиц. Режим инкубации яиц различных видов птицы.

Основные принципы нормированного кормления птицы.

Значение содержания и качества протеина в кормлении птицы.

Роль биологически активных веществ в питании птицы.

Роль минеральных веществ в питании птицы.

Корма для птицы, их производство и использование.

Кормление молодняка и кур яичных кроссов.

Кормление молодняка и кур мясных кроссов.

Особенности кормления птицы разных видов.

Контроль за уровнем и качеством кормления птицы.

Технология выращивания ремонтного молодняка и взрослой птицы родительского стада бройлеров.

Ресурсосберегающие технологии выращивания бройлеров.

Технология производства мяса индеек.

Технология производства продуктов утководства.

Технология производства продуктов гусеводства.

Технология производства мяса цесарок.

Технология производства яиц и мяса перепелов.

Микроклимат птичников и методы его оптимизации.

Оборудование для выращивания и содержания птицы.

Гигиенические требования к качеству кормов и воды для птицы.

Зоогигиенические приемы повышения жизнеспособности цыплят яичных кроссов.

Перспективные технологии и оборудование для реконструкции и технического перевооружения в птицеводстве.

Овцеводство. Технология производства овечьей шерсти и баранины.

Отраслевая Целевая Программа «Развитие овцеводства и козоводства на 2012 – 2014 гг. и на плановый период до 2020 года».

Состояние и перспективы развития овцеводства в РФ и Белгородской области. Перспективы развития отечественного овцеводства и козоводства в условиях ВТО.

Биологические особенности овец.

Конституция и экстерьер овец.

Образование, рост шерсти и ее строение.

Руно и его элементы, основные типы шерстных волокон и группы шерсти.

Физико-механические свойства шерсти.

Учет шерстной продуктивности овец и определение выхода чистой шерсти.

Мясная продуктивность овец и ее учет.

Меховая и шубная продукция овец.

Смушковая продукция овец.

Классификация пород овец.

Ставропольская порода овец и зона ее распространения. Забайкальская порода овец.

Длинношерстные мясо-шерстные породы овец в типе корридель.

Цыгайская порода овец и зона ее распространения.

Романовская порода овец и зона ее распространения.

Мясо-шерстные молочные овцы.

Зарубежные породы овец.

Отбор овец по экстерьеру и продуктивности.

Отбор и оценка овец по качеству потомства.

Принципы и методы подбора в овцеводстве.

Бонитировка овец.

Половой цикл овец и способы его регулирования.

Плодовитость овец и способы ее повышения.

Сперматогенез и овогенез у овец.

Организация искусственного и естественного осеменения овец.

Получение и оценка качества спермы у баранов.

Эмбриогенез у овец. Стадии эмбрионального развития.

Современные биотехнологические методы воспроизводства в овцеводстве.

Кормление баранов-производителей.

Особенности кормления овец в случной и суягный периоды.

Технология ягнения маток, их кормление в подсосный период и выращивание ягнят до отбивки.

Характеристика кормов для овец.  
 Интенсивный нагул и откорм молодняка овец.  
 Стрижка овец и учет в период ее проведения.  
 Биологические особенности коз.  
 Кормление и содержание коз.  
 Дояние овец и коз.  
 Коневодство.

Отраслевая целевая программа «Развитие племенного коневодства в Российской Федерации в 2010-2013 гг.».

Народнохозяйственное значение и биологические особенности лошадей.  
 Особенности экстерьера лошадей разного типа.  
 Породы лошадей.  
 Техника разведения лошадей.  
 Содержание и кормление лошадей.  
 Кролиководство и звероводство.  
 Хозяйственно-биологические особенности кроликов и пушных зверей.  
 Породы кроликов. Разведение кроликов.  
 Содержание и кормление кроликов и пушных зверей.  
 Продукция кролиководства и звероводства.

Рыбоводство

Перспективы развития отечественного рыбоводства в условиях ВТО.  
 Хозяйственно-биологические особенности рыбы.  
 Технология разведения и выращивания рыбы.  
 Кормление рыбы.  
 Продукция рыбоводства.

### **Контрольные вопросы:**

1. Экономическое и народно-хозяйственное значение животноводства в развитии сельского хозяйства.
2. Биологические особенности и хозяйственные признаки свиней.
3. Конституция и экстерьер сельскохозяйственных животных.
4. Происхождение классификация домашнего скота.
5. Понятие роста и развития сельскохозяйственных животных.
6. Биологические особенности овец.
7. Основные наиболее распространенные породы крупного рогатого скота России (чернопестрая, красная степная, ярославская, холмогорская, голштинская, лебединская и др.).
8. Откормочные и мясные качества свиней.
9. Методы разведения сельскохозяйственных животных.
10. Породы крупного рогатого скота универсального направления продуктивности (симментальская, швицкая, краснопестрая и другие).
11. Факторы, влияющие на формирование мясной продуктивности сельскохозяйственных животных.

12. Физико-механические свойства шерсти.
  13. Мясного породы крупного рогатого скота: (герфордская, лимузинская, шароле и др.).
  14. Основные породы свиней.
  15. Учет шерстной продуктивности овец и определение выхода чистой шерсти.
  16. Бонитировка сельскохозяйственных животных.
  17. Стресс-устойчивость свиней и качества мяса. Методы изучения стресс-устойчивости свиней.
  18. Мясного продуктивность овец и ее учет.
  19. Учет молочного продуктивности коров.
  20. Физиологические возможности повышения интенсивности использования свиноматок.
  21. меховая и шубная продукция овец.
  22. Выращивание телят до 6 месяцев.
  23. Технология воспроизводства свиней.
  24. Показатели продуктивности свиней и методы ее повышения
  25. Выращивание ремонтного молодняка крупного рогатого скота.
  26. Рост, развитие и продуктивности свиней.
  27. Классификация пород овец.
  28. Искусственное осеменение крупного рогатого скота.
  29. Технология содержания свиноматок.
  30. Длинношерстные, мясо-шерстные породы овец в типе корридель.
  31. Оценка быков производителей по качеству потомства.
  32. Кормление, содержание и режим полового использования хряков-производителей.
  33. Цыгайская порода овец и зона ее распространения.
  34. Молочная продуктивность коров. Лактация. Факторы, влияющие на количество молока. Сезонность отелов. Лактационная кривая.
  35. Технология выращивания поросят.
  36. Романовская порода овец и зона ее распространения.
  37. Доение, системы доения коров при различных способах их содержания.
- Типы дольных установок, их основных характеристики.
38. Отбор овец по экстерьеру и продуктивности.
  39. Сроки отъема поросят. Влияние различных сроков отъема поросят на их рост и воспроизводительные способности свиноматок.
  40. Химический состав коровьего молока. Молоко - как сырье молочной промышленности.
  41. Технология откорма свиней.
  42. Отбор и оценка овец по качеству потомства.
  43. Способы кормления, поения, навозоудаления, привязи при содержании крупного рогатого скота.
  44. Основные корма, используемые в свиноводстве.
  45. Бонитировка овец.



46. Пастбищное содержание крупного рогатого скота. Содержание в летних лагерях. Зеленый конвейер.
47. Искусственное осеменение свиней.
48. Основные породы кур яичного направления продуктивности и их характеристика.
49. Особенности кормления свиней к основным корма применяемые в свиноводству.
50. Физиологические особенности репродукции у свиноматок (полиэстричность, продолжительность супоросного периода, многоплодие).
51. Основные породы кур мясного направления продуктивности и их характеристика.
52. Подготовка кормов к скармливанию.
53. Технология выращивания ремонтного молодняка свиней.
54. Основные породы лошадей и их характеристика.
55. Мясное скотоводство как отрасль сельского хозяйства, ее роль и значение в России. Экономические условия для развития мясного скотоводства.
56. Порода и ее структура.
57. Основные породы кроликов и их характеристика.
58. Виды откорма свиней и факторы, влияющие на результаты откорма.
59. Кастрация сельскохозяйственных животных.
60. Типы кормления и структура рационов, используемых в питании свиней.

### Рекомендуемая литература

Государственная программа «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2008 – 2012 годы» [Электронный ресурс] / Режим доступа: [www.mcx.ru](http://www.mcx.ru).

Государственная программа «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013 – 2020 годы» (Проект) [Электронный ресурс] / Режим доступа: [www.mcx.ru](http://www.mcx.ru).

Доктрина продовольственной безопасности Российской Федерации [Электронный ресурс] / Режим доступа: [www.mcx.ru](http://www.mcx.ru).

Отраслевые целевые программы развития молочного и мясного скотоводства, свиноводства, птицеводства, овцеводства и козоводства, племенного коневодства [Электронный ресурс] / Режим доступа: [www.mcx.ru](http://www.mcx.ru).

Ведомственные целевые программы — «Развитие семейных животноводческих ферм на базе крестьянских (фермерских) хозяйств на 2012-2014 годы», «Поддержка начинающих фермеров на период 2012-2014 годы» [Электронный ресурс]/Режим доступа: [www.mcx.ru](http://www.mcx.ru).

Скотоводство. Технология производства молока и говядины.

Александров, С.Н. Производство животноводческой продукции в хозяйствах замкнутого цикла. / С.Н. Александров, В.Л. Дудинский, Т.И. Косова. - АСТ - 2007 – 256 с.

Аронов, Э.Л. Инновационные решения при строительстве, реконструкции и модернизации молочных комплексов и ферм / Э.Л. Аронов, Н.А. Глотов. – М., ООО «Столичная типография», 2008. - 48 с.

Зеленков, П.И., Бараников А.И., Зеленков А.П. Скотоводство: учебник. - М.: Феникс, 2005. – 572 с.

История зоотехнии: Учебно-методическое пособие для вузов/ Щеглов Е.В., Бардюков А.М.. - М.: Издательство "КолосС", 2011. - 112 с.

Костомахин, Н. М. Скотоводство: учебник / Н. М. Костомахин. - СПб. : Лань, 2007. - 432 с.

Костомахин, Н.М. Воспроизводство стада и выращивание ремонтного молодняка в скотоводстве: Учебное пособие для вузов/ Костомахин Н.М.. - М.: Издательство "КолосС", 2009. - 109 с.

Костомахин, Н.М.Породы крупного рогатого скота: Учебное пособие для вузов/ Костомахин Н.М.. - М.: Издательство "КолосС", 2011. - 120 с.

Методические рекомендации по технологическому проектированию ферм и комплексов крупного рогатого скота РД-АПК 1.10.01.02-10 (взамен НТП-АПК 1.10.01.001-00), 2011. - 107 с.

Особенности разведения крупного рогатого скота мясных пород. – М.: Росагролизинг, 2010.- 40 с.

Скотоводство /А. П. Бегучев [и др.]; Под. ред. Л.К.Эрнста. - 3-е перераб. изд. - М. : Агропромиздат, 1992. - 543с.

Породы крупного рогатого скота: Учебное пособие для вузов/ Костомахин Н.М.. - М.: Издательство "КолосС", 2011. - 120 с.

Разведение сельскохозяйственных животных с основами частной зоотехнии: Учебник для вузов/ Жигачев А. И., Уколов П. И., Вилль А. В.. - М.: Издательство "КолосС", 2009. - 408 с.

Скотоводство: Учебники и учеб. пособия для вузов/ Родионов Г.В., Изилов Ю.С., Харитонов С.Н. и др.. - М.: Издательство "КолосС", 2010. - 405 с.

Технология интенсивного животноводства: учебник /А.И. Баранников, [и др.], отв. Ред. В.Н. Приступа – Ростов н/Д: Феникс, 2008. – 602 с.

Федоренко В.Ф. Нанотехнологии и наноматериалы в АПК. Науч. аналит. обзор. – М.: ФГНУ «Росинформагротех»,- 2007.-96с.

Частная зоотехния и технология производства продукции животноводства: Учебник для техникумов/ Табакова Л. П.. - М.: Издательство "КолосС", 2007. - 318

Журналы: «Зоотехния», «Главный зоотехник», «Молочное и мясное скотоводство», «Животноводство России», «Аграрная наука», «Сельскохозяйственная биология».

Свиноводство. Технология производства свинины

Бажов, Г. М. Племенное свиноводство : учеб. пособие / Г. М. Бажов. - СПб.: Лань, 2006. - 384 с.

Кабанов, В.Д. Свиноводство /В.Д. Кабанов: учебник для высш. уч. завед. – М.: Колос, 2001. – 431 с.

Комлацкий, В.И. Этология свиней /В.И. Комлацкий.- 2-е изд. – СПб. Издательство «Лань», 2005.-368с.

Походня Г.С. Интенсификация откорма свиней/Г.С. Походня и др. - Белгород: Изд-во БелГСХА, 2008. - 60 с.

Походня Г.С. Свиноводство и технология производство свинины/Г.С. Походня. (издание второе, дополненное переработанное). – Белгород: Изд-во БелГСХА, 2007. - 480 с.

Походня Г.С. Породы свиней используемые в Белгородской области/ Г.С. Походня и др. - Белгород: Изд-во БелГСХА, 2008. - 35 с.

Походня Г.С. Свиноводство и технология производства свинины / Г.С. Походня и др. - Белгород: Изд-во «Везелица», 2009. - 700 с.

Походня Г.С. Организация и технология производства свинины в колхозе им. Фрунзе Белгородского района Белгородской области. / Г.С. Походня и др. - Белгород: Изд-во БелГСХА им. В.Я. Горина, 2011. - 73 с.

Федорчук Е.Г. Воспроизводство свиней/ Е.Г. Федорчук, Г.С. Походня и др. - Белгород: Изд-во БелГСХА им. В.Я. Горина, 2011. - 100 с.

Горин В.Я. Организация и технология производства свинины/ В.Я. Горин, Г.С. Походня и др. - Белгород: Изд-во «Везелица», 2011. - 524 с.

Технологическое и техническое переоснащение свиноводческих ферм на современном этапе – М.: ФГНУ «Росинформагротех», 2009. – 168с.

Федоренко, В.Ф. Нанотехнологии и наноматериалы в АПК/В.Ф. Федоренко.- Науч. анализ. обзор. – М.: ФГНУ «Росинформагротех»,- 2007.-96с.

Журналы: «Зоотехния», «Свиноводство», «Новое сельское хозяйство», «Животноводство России», «Главный зоотехник», «Аграрная наука», «Сельскохозяйственная биология»..

Птицеводство. Технология производства яиц и мяса птицы.

Алексеев, Ф.Ф. Мясное птицеводство. / Ф.Ф. Алексеев и др. - Изд-во Лань - 2007 – 415с.

Бессарабов, Б.Ф. Птицеводство и технология производство яичи мяса птиц: Учебник. 2-е изд., доп. / Б.Ф. Бессарабов, Э.И. Бондарев, Т.А. Столяр - СПб.: Издательство «Лань», 2005. – 352с.

Бессарабов, Б.Ф. Инкубация с основами эмбриологии сельскохозяйственной птицы /Б.Ф. Бессарабов. - М.: КолосС, 2006. – 240 с.

Давыдов, В.М. Ресурсосберегающие технологии производства птицеводческой продукции./ В.М Давыдов, А.Б. Мальцев, И.П. Спиридонов - Омск, 2004.- 352с.

Кочиш, И. И. Птицеводство: Учебник / И. И. Кочиш, М. Г. Петраш, С.Б.Смирнов. - М.: КолосС, 2003. - 407 с.

Кочиш, И.И. Биология сельскохозяйственной птицы. / И.И. Кочиш, Л.И.Сидоренко, В.И. Щербатов - КолосС - 2005 - 203 с.

Лебедевко, Е. Куры: Разведение, содержание, уход. / Е. Лебедевко - Феникс Ростов н/Д - 2008 – 190с

Петраш, М.Г. Птицеводство России. История. Основные направления. Перспективы развития / М. Г. Петраш и др. - М. : КолосС. - 2004. - 297с.

Смирнов, Б.В. Новый справочник птицевода / Б.В. Смирнов, С.Б. Смирнов - Феникс Ростов н/Д - 2007 – 222с.

Технология инкубации яиц сельскохозяйственной птицы: (рекомендации). Под общ. ред. В.И. Фисинина. – Сергиев Посад, 2011. - 87 с.

Тучемский, Л.И. Технология выращивания высокопродуктивных цыплят-бройлеров /Л.И. Тучемский – Сергиев Посад.-2001. -203с.

Фисинин, В.И. Ресурсосберегающие технологии производства бройлеров /В.И. Фисинин, Т.А. Столяр, В.С. Буяров и др.- Методические рекомендации. – Сергиев Посад: ВНИИТИП, 2005.- 252с.

Фисинин, В.И. Птицеводство России - стратегия инновационного развития / В.И. Фисинин.- М, 2009. – 148 с.

Технология выращивания бройлеров в клеточных батареях (метод. рекомендации). Под общ. ред. В.И. Фисинина и И.П. Салеевой. – Сергиев Посад, 2010. - 56 с.

Фисинин, В.И. Кормление сельскохозяйственной птицы: учебник /В.И. Фисинин, И.А. Егоров, И.Ф. Драганов. – М.: ГЭОТАР – Медиа, 2011. 344 с.

Шмидт,Х. Куры: 200 пород для разведения и выставок: Полный атлас/Х. Шмидт; пер. с нем. В.В. Домановской.-М.: Аквариум-Принт, 2009.-192 с.

Штеле, А.Л. Яичное птицеводство /А.Л. Штеле, А.К. Османян, Г.Д. Афанасьев. – Спб: Издательство «Лань», 2011. - 280 с.

Журналы: «Птицеводство», «Птица и птицепродукты», «Птицефабрика», «Животноводство России», «Зоотехния», «Главный зоотехник», «Аграрная наука», «Сельскохозяйственная биология».

Овцеводство. Технология производства овечьей шерсти и баранины.

Александров,С.Н. Содержание овец и коз. / С.Н. Александров, Т.И. Косова - АСТ Издательство - 2007 – 223с

А. И. Ерохин [и др.] Козоводство: Учеб.пособие / Под ред.А.И.Ерохина. - М.: Изд-во МСХА, 2001. - 208с.

Волков, А.Д. Практикум по технологии производства продуктов овцеводства / А.Д. Волков. - СПб: Издательство «Лань», 2011. - 280 с.

Гришина О.В. Современные технологии и технические средства для животноводства. – М.: ФГНУ «Росинформагротех», - 2006.-363с.

Ерохин, А. И. Романовская порода овец: состояние, совершенствование, использование генофонда / А. И. Ерохин, Е. А. Карасев, С. А. Ерохин. - М.: ФГНУ "Росинформагротех", 2005. - 329 с

Методические рекомендации по технологическому проектированию козоводческих ферм и комплексов. РД-АПК 1.10.03.01-11. – 2001 – 144 с.

Приступа В. Н. Технология интенсивного животноводства. / В. Н. Приступа - Феникс - 2008 – 602с.

Разведение сельскохозяйственных животных с основами частной зоотехнии/ Жигачев А. И., Уколов П. И., Вилль А. В. - М. - Издательство "КолосС" - 2009. - 408 с.

Тапильский, И.А. Практикум по овцеводству и козоводству : Учеб. пособие / И. А. Тапильский, В. И. Котарев, А. Г. Ульянов. - Воронеж: Изд-во ВГАУ, 2003. - 155с.

Технология интенсивного животноводства: учебник /А.И. Баранников [и др.], отв. ред. В.Н. Приступа – Ростов н/Д: Феникс, 2008. – 602 с.

Журналы: «Овцы, козы, шерстяное дело», «Зоотехния», «Главный зоотехник», «Животноводство России», «Аграрная наука», «Сельскохозяйственная биология».

Коневодство.

Козлов, С.А. Коневодство /С.А. Козлов, В.А. Парфенов. – СПб.: Лань, 2004. – 303 с.

Козлов, С. А. Практикум по коневодству: учебник / С. А. Козлов, В. А. Парфенов. - СПб. : Лань, 2007. - 320 с.

Красников, А.С. Коневодство : Учеб. пособие / А. С. Красников, В. Х. Хотов. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : Изд-во МСХА, 1995. - 192с.

Журналы: «Коневодство и конный спорт», «Зоотехния», «Главный зоотехник», «Животноводство России», «Аграрная наука», «Сельскохозяйственная биология».

Кролиководство и звероводство.

Балакирев, Н.А. Кролиководство /Н.А. Балакирев. - Учебник. – М.: КолосС, 2005. - 272 с.

Берестов, В.А. Звероводство : Учеб. пособие / В. А. Берестов. - СПб. : Лань, 2002. - 480с..

Ильина Е. Д. [и др.] Звероводство: учебник.- СПб. : Лань, 2004. - 304 с.

Тинаев, Н.И. Разведение пушных зверей / Н. И. Тинаев. - М.: ЭКСМО-Пресс: Лик пресс, 2001. - 240с.

Журналы: «Кролиководство и звероводство», «Зоотехния», «Главный зоотехник», «Животноводство России», «Аграрная наука», «Сельскохозяйственная биология».

Рыбоводство.

Болезни рыб с основами рыбоводства/ Грищенко Л. И., Акбаев М.Ш. - М.: Издательство "КолосС", 2010.

Власов В.А. Рыбоводство /В.А. Власов. - М.:Лань,2010.-352 с.

Морузи, И.В. Рыбоводство: учебник / И.В. Морузи, Н.Н. Моисеев, Е.В. Пищенко. – М.: КолосС, 2010. – 295 с.

Привезенцев, Ю. А. Рыбоводство: учебник / Ю. А. Привезенцев, В. А. Власов. – М.: Мир, 2004. – 456с.

Журналы: «Рыбоводство и рыбное хозяйство», «Зоотехния», «Животноводство России», «Аграрная наука», «Сельскохозяйственная биология».

**д) интернет-ресурсы**

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии:

<http://www.gost.ru/wps/portal/pages.CatalogOfStandarts>

<http://www.edu.ru> Российское образование. Федеральный портал

<http://www.cnshb.ru/> Центральная научная сельскохозяйственная библиоте-

ка

<http://www.rsl.ru> Российская государственная библиотека