

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
ФГБОУ ВО «ИНГУШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

АГРОИНЖЕНЕРНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

КАФЕДРА «ЗООТЕХНИЯ»

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

**К ВЫПОЛНЕНИЮ КУРСОВЫХ РАБОТ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«ТППЖ» ДЛЯ СТУДЕНТОВ 4 -5 КУРСОВ ОЧНОГО И ЗАОЧНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ АГРОИНЖЕНЕРНОГО ФАКУЛЬТЕТА
(«БАКАЛАВР» по направлению подготовки 36.03.02-«Зоотехния»)**

МАГАС 2022г.

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ РАЗРАБОТАНЫ ПРОФЕССОРАМ
КАФЕДРЫ ЗООТЕХНИИ ХАШЕГУЛЬГОВЫМ ШАМСУТДИНОМ
БЕКСУЛТАНОВИЧЕМ.**

**РЕЦЕНЗЕНТ – ГЕТОКОВ ОЛЕГ ОЛИЕВИЧ, ДОКТОР
БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК, ПРОФЕССОР КАФЕДРЫ ГЕНЕТИКИ И
РАЗВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ
КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АГРАРНОГО
УНИВЕРСИТЕТА им. В. М. КОКОВА**

**ОДОБРЕНО И РЕКОМЕНДОВАНО К ИЗДАНИЮ НА ЗАСЕДАНИИ
УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО СОВЕТА ИнГУ,
/ПРОТОКОЛ №6 ОТ 24.02. 2022г./**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ СОСТАВЛЕНЫ В СООТВЕТСТВИИ С
ПРОГРАММОЙ КУРСА «ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРВИЧНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ
ПРОДУКТОВ ЖИВОТНОВОДСТВА» 36.03.02 –БАКАЛАВРИАТ И БУДУТ
ИСПОЛЬЗОВАНЫ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ КУРСОВЫХ РАБОТ.**

МАГАС 2022г.

Курсовая работа по дисциплине «Технология первичной переработки продуктов животноводства» является одной из завершающихся письменных работ студентов по направлению – 36.03.02 «Бакалавр»

Всего предлагается студентам для выполнения 20 самостоятельных тем (по выбору).

По каждой теме сформулировано то, что студент должен сделать:

- на какие вопросы следует ответить,
- какой основной литературой пользоваться.

I. Основы племенной работы в животноводстве.

1. Отбор и подбор
2. Методы разведения с/животных .
3. Цитологические основы наследственность .

БИБЛИОГРАФИЯ

1. Русаков В.Н., Таршис М.Т. – Переработка и хранение продуктов животноводства. М. «Россельхозиздат», 1972.
2. Кузнецов В.А. и Шлипаков Я.П. – Технология переработки мяса и других продуктов убоя животных. М. «Колос», 1975.
3. Востриков Н.И., Бельков Г.И. и Туников Г.М. – Технология производства говядины на промышленной основе. М. «Агропромиздат», 1988.
4. Всяких А.С. и др. – Технология производства продуктов животноводства. М. «Агропромиздат», 1989.
5. Солдатов А.П., Табакова Л.П. – Технология производства молока и говядины. М. «Колос», 1995.
6. Тезиев Т.К., Петровская В.А., Годжиев С.А. – Технология колбасного производства и других изделий из мяса. Владикавказ – 1999.
7. Макарец Н.Г., Топрова Л.В., Архипов А.В. и другие. Под редакцией Фисинина В.И. Макацева Н.Г. – Технологические основы производства и переработки продукции животноводства. М. Изд-во МГТУ им. Н.Э. Бауманова, 2003.
8. Шевхужев А.Ф., Легошин Г.П. – Мясное скотоводство и производство говядины. Ставрополь «Севвисшкола», 2006.
9. Бараников А.И., Приступа В.Н., Колосов Ю.А. и др. Под редакцией профессора Приступа В.Н. – Технология

интенсивного животноводства. Ростов-на –Дону Феникс, 2008.

10. Хашегульгов Ш.Б., Бязиев Ю.С. - Совершенствование технологии производства молока и мяса говядины в современных условиях хозяйствования . Магас – 2009.

11.Хашегульгов Ш.Б., Ужахов М.И. –Современные технологии и методика выращивания крупного рогатого скота в условиях Республики Ингушетия Назрань -2015г.

12.Борисенко Е.Я. –Разведение сельскохозяйственных животных. Москва, 1967.

13.Кравченко Н.А. – Разведение сельскохозяйственных животных. Москва , 1973.

14.Красота В.Ф., Лабанов В.Т., Джапаридзе Т.Г. –Разведение сельскохозяйственных животных Москва 1990.

II. Технология приготовления и использования кормов.

1. Классификация кормов
2. Технология заготовки объемистых кормов.
3. Корне клубнеплоды и бахчевые.
4. Корма животного происхождения.
5. Комбикорма.
6. Подготовка кормов к скармливанию

БИБЛИОГРАФИЯ

1. Русаков В.Н., Таршис М.Т. – Переработка и хранение продуктов животноводства. М. «Россельхозиздат», 1972.

2. Кузнецов В.А. и Шлипаков Я.П. – Технология переработки мяса и других продуктов убоя животных. М. «Колос», 1975.

3. Востриков Н.И., Бельков Г.И. и Туников Г.М. – Технология производства говядины на промышленной основе. М. «Агропромиздат», 1988.

4. Всяких А.С. и др. – Технология производства продуктов животноводства. М. «Агропромиздат», 1989.

5.Солдатов А.П., Табакова Л.П. – Технология производства молока и говядины. М. «Колос», 1995.

6.Тезиев Т.К., Петровская В.А., Годжиев С.А. – Технология колбасного производства и других изделий из мяса. Владикавказ – 1999.

7.Макарцев Н.Г., Топрова Л.В., Архипов А.В. и другие. Под редакцией Фисинина В.И. Макарцева Н.Г. – Технологические основы производства и переработки продукции животноводства. М. Изд-во МГТУ им. Н.Э. Бауманова, 2003.

8. Шевхужев А.Ф., Легошин Г.П. – Мясное скотоводство и производство говядины. Ставрополь «Севвисшкола», 2006.
9. Бараников А.И., Приступа В.Н., Колосов Ю.А. и др. Под редакцией профессора Приступа В.Н. – Технология интенсивного животноводства. Ростов-на-Дону Феникс, 2008.
10. Хашегульгов Ш.Б., Бязиев Ю.С. - Совершенствование технологии производства молока и мяса говядины в современных условиях хозяйствования . Магас – 2009.
11. Хашегульгов Ш.Б., Ужахов М.И. –Современные технологии и методика выращивания крупного рогатого скота в условиях Республики Ингушетия Назрань -2015г.
12. Борисенко Е.Я. –Разведение сельскохозяйственных животных. Москва, 1967.
13. Кравченко Н.А. – Разведение сельскохозяйственных животных. Москва , 1973.
14. Красота В.Ф., Лабанов В.Т., Джапаридзе Т.Г. –Разведение сельскохозяйственных животных Москва 1990.

III. Технология производства молока.

1. Факторы, определяющие технологию производства молока.
2. Организация доения и получения молока высокого качества.
3. Первичная обработка молока на фермах.
4. Кормление молочных коров.
5. Организация производства молока в летний период.

БИБЛИОГРАФИЯ

1. Русаков В.Н., Таршис М.Т. – Переработка и хранение продуктов животноводства. М. «Россельхозиздат», 1972.
2. Кузнецов В.А. и Шлипаков Я.П. – Технология переработки мяса и других продуктов убоя животных. М. «Колос», 1975.
3. Востриков Н.И., Бельков Г.И. и Туников Г.М. – Технология производства говядины на промышленной основе. М. «Агропромиздат», 1988.
4. Всяких А.С. и др. – Технология производства продуктов животноводства. М. «Агропромиздат», 1989.
5. Солдатов А.П., Табакова Л.П. – Технология производства молока и говядины. М. «Колос», 1995.
6. Тезиев Т.К., Петровская В.А., Годжиев С.А. – Технология колбасного производства и других изделий из мяса. Владикавказ – 1999.
7. Макарецев Н.Г., Топрова Л.В., Архипов А.В. и другие. Под редакцией Фисинина В.И. Макарецев Н.Г. – Технологические

основы производства и переработки продукции животноводства. М. Изд-во МГТУ им. Н.Э. Бауманова, 2003.

8. Шевхужев А.Ф., Легошин Г.П. – Мясное скотоводство и производство говядины. Ставрополь «Севвисшкола», 2006.
9. Бараников А.И., Приступа В.Н., Колосов Ю.А. и др. Под редакцией профессора Приступа В.Н. – Технология интенсивного животноводства. Ростов-на –Дону Феникс, 2008.
10. Хашегульгов Ш.Б., Бязиев Ю.С. - Совершенствование технологии производства молока и мяса говядины в современных условиях хозяйствования . Магас – 2009.
11. Хашегульгов Ш.Б., Ужахов М.И. –Современные технологии и методика выращивания крупного рогатого скота в условиях Республики Ингушетия Назрань -2015г.
12. Борисенко Е.Я. –Разведение сельскохозяйственных животных. Москва, 1967.
- 13.Кравченко Н.А. – Разведение сельскохозяйственных животных. Москва , 1973.
14. Красота В.Ф., Лабанов В.Т., Джапаридзе Т.Г. –Разведение сельскохозяйственных животных Москва 1990.

IV. Технология производства говядины в молочном скотоводстве.

- Применение интенсивных технологий при производстве говядины. 1. Типы и размеры специализированных хозяйств по производству говядины.
2. Кормовая база и кормление скота при откорме.
 3. Применение минеральных веществ и стимуляторов роста при выращивании и откорме.
 4. Интенсивное выращивания молодняка.
 5. Технология доращивания и откорма скота.
 6. Механизация трудоемких процессов на комплексах по производству говядины в зависимости от способов содержания.
 7. Промышленная технология производства говядины.

БИБЛИОГРАФИЯ

- 1.Русаков В.Н., Таршис М.Т. – Переработка и хранение продуктов животноводства. М. «Россельхозиздат», 1972.
- 2.Кузнецов В.А. и Шлипаков Я.П. – Технология переработки мяса и других продуктов убоя животных. М. «Колос», 1975.
- 3.Востриков Н.И., Бельков Г.И. и Туников Г.М. – Технология производства говядины на промышленной основе. М. «Агропромиздат», 1988.

- 4.Всяких А.С. и др. – Технология производства продуктов животноводства. М. «Агропромиздат», 1989.
- 5.Солдатов А.П., Табакова Л.П. – Технология производства молока и говядины. М. «Колос», 1995.
- 6.Тезиев Т.К., Петровская В.А., Годжиев С.А. – Технология колбасного производства и других изделий из мяса. Владикавказ – 1999.
- 8..Макарцев Н.Г., Топрова Л.В., Архипов А.В. и другие. Под редакцией Фисинина В.И. Макарцева Н.Г. – Технологические основы производства и переработки продукции животноводства. М. Изд-во МГТУ им. Н.Э. Бауманова, 2003.
- 9.Шевхужев А.Ф., Легошин Г.П. – Мясное скотоводство и производство говядины. Ставрополь «Севвисшкола», 2006.
- 9.Бараников А.И., Приступа В.Н., Колосов Ю.А. и др. Под редакцией профессора Приступа В.Н. – Технология интенсивного животноводства. Ростов-на –Дону Феникс, 2008.
10. Хашегульгов Ш.Б., Бязиев Ю.С. - Совершенствование технологии производства молока и мяса говядины в современных условиях хозяйствования . Магас – 2009.
- 11.Хашегульгов Ш.Б., Ужахов М.И. –Современные технологии и методика выращивания крупного рогатого скота в условиях Республики Ингушетия Назрань -2015г.

V. Технология производства говядины в мясном скотоводстве.

1. Численность и зоны разведения мясных пород.
2. Организация производства говядины по системе «корова – теленок».
3. Особенности специализированного мясного скотоводства.
4. Организация воспроизводства и техника разведения скота мясных пород.
5. Кормопроизводство и нормированное кормление скота мясных пород.
6. Способы содержание скота.
7. Технология подсосного выращивания телят.
8. Организация откорма скота.
9. Технология нагула молодняка и взрослого скота.

БИБЛИОГРАФИЯ

- 1.Русаков В.Н., Таршис М.Т. – Переработка и хранение продуктов животноводства. М. «Россельхозиздат», 1972.
- 2.Кузнецов В.А. и Шлипаков Я.П. – Технология переработки мяса и других продуктов убоя животных. М. «Колос», 1975.

- 3.Востриков Н.И., Бельков Г.И. и Туников Г.М. – Технология производства говядины на промышленной основе. М. «Агропромиздат», 1988.
- 4.Всяких А.С. и др. – Технология производства продуктов животноводства. М. «Агропромиздат», 1989.
- 5.Солдатов А.П., Табакова Л.П. – Технология производства молока и говядины. М. «Колос», 1995.
- 6.Тезиев Т.К., Петровская В.А., Годжиев С.А. – Технология колбасного производства и других изделий из мяса. Владикавказ – 1999.
- 7.Макарцев Н.Г., Топрова Л.В., Архипов А.В. и другие. Под редакцией Фисинина В.И. Макарецва Н.Г. – Технологические основы производства и переработки продукции животноводства. М. Изд-во МГТУ им. Н.Э. Бауманова, 2003.
- 8.Шевхужев А.Ф., Легошин Г.П. – Мясное скотоводство и производство говядины. Ставрополь «Севвисшкола», 2006. 9.Бараников А.И., Приступа В.Н., Колосов Ю.А. и др. Под редакцией профессора Приступа В.Н. – Технология интенсивного животноводства. Ростов-на –Дону Феникс, 2008.
10. Хашегульгов Ш.Б., Бязиев Ю.С. - Совершенствование технологии производства молока и мяса говядины в современных условиях хозяйствования . Магас – 2009.
- 11.Хашегульгов Ш.Б., Ужахов М.И. –Современные технологии и методика выращивания крупного рогатого скота в условиях Республики Ингушетия Назрань -2015г.

VI. Технология промышленного производства, продукции овцеводства.

1. Технология кормления и содержания овец.
2. Нормы и рационы кормления овец.
3. Системы ведения овцеводства и формы технологии.
4. Опыт работы передовых хозяйств.
5. Помещение для овец.
6. Нагул и откорм овец.

БИБЛИОГРАФИЯ

- 1.Русаков В.Н., Таршис М.Т. – Переработка и хранение продуктов животноводства. М. «Россельхозиздат», 1972.
- 2.Кузнецов В.А. и Шлипаков Я.П. – Технология переработки мяса и других продуктов убоя животных. М. «Колос», 1975.

3. Востриков Н.И., Бельков Г.И. и Туников Г.М. – Технология производства говядины на промышленной основе. М. «Агропромиздат», 1988.
4. Всяких А.С. и др. – Технология производства продуктов животноводства. М. «Агропромиздат», 1989.
5. Солдатов А.П., Табакова Л.П. – Технология производства молока и говядины. М. «Колос», 1995.
6. Тезиев Т.К., Петровская В.А., Годжиев С.А. – Технология колбасного производства и других изделий из мяса. Владикавказ – 1999.
7. Макарцев Н.Г., Топрова Л.В., Архипов А.В. и другие. Под редакцией Фисинина В.И. Макарецва Н.Г. – Технологические основы производства и переработки продукции животноводства. М. Изд-во МГТУ им. Н.Э. Бауманова, 2003.
8. Шевхужев А.Ф., Легошин Г.П. – Мясное скотоводство и производство говядины. Ставрополь «Севвисшкола», 2006.
9. Бараников А.И., Приступа В.Н., Колосов Ю.А. и др. Под редакцией профессора Приступа В.Н. – Технология интенсивного животноводства. Ростов-на –Дону Феникс, 2008.
10. Хашегульгов Ш.Б., Бязиев Ю.С. - Совершенствование технологии производства молока и мяса говядины в современных условиях хозяйствования . Магас – 2009.
11. Хашегульгов Ш.Б., Ужахов М.И. –Современные технологии и методика выращивания крупного рогатого скота в условиях Республики Ингушетия Назрань -2015г.

VII. Технология и организация производства молока.

Организационно-экономические основы производства молока в условиях интенсификации отрасли.

1. Молочная продуктивность крупного рогатого скота и ее связь с экстерьером и типом конституции.
2. Особенности организации кормовой базы в условиях интенсификации скотоводства.
3. Технология содержания и ухода за животными.
4. Породы крупного рогатого скота.
5. Технология доения коров.
6. Поточно-цеховая система производства молока.
7. Технология кормления крупного рогатого скота.
8. Технология выращивания ремонтного молодняка.
9. Семейные и личные хозяйства в молочном скотоводстве.

БИБЛИОГРАФИЯ

- 1.Русаков В.Н., Таршис М.Т. – Переработка и хранение продуктов животноводства. М. «Россельхозиздат», 1972.
- 2.Кузнецов В.А. и Шлипаков Я.П. – Технология переработки мяса и других продуктов убоя животных. М. «Колос», 1975. 3.Востриков Н.И., Бельков Г.И. и Туников Г.М. – Технология производства говядины на промышленной основе. М. «Агропромиздат», 1988.
- 4.Всяких А.С. и др. – Технология производства продуктов животноводства. М. «Агропромиздат», 1989.
- 5.Солдатов А.П., Табакова Л.П. – Технология производства молока и говядины. М. «Колос», 1995.
- 6.Тезиев Т.К., Петровская В.А., Годжиев С.А. – Технология колбасного производства и других изделий из мяса. Владикавказ – 1999.
- 7.Макарцев Н.Г., Топрова Л.В., Архипов А.В. и другие. Под редакцией Фисинина В.И. Маканцева Н.Г. – Технологические основы производства и переработки продукции животноводства. М. Изд-во МГТУ им. Н.Э. Бауманова, 2003.
- 8.Шевхужев А.Ф., Легошин Г.П. – Мясное скотоводство и производство говядины. Ставрополь «Севвисшкола», 2006. 9.Бараников А.И., Приступа В.Н., Колосов Ю.А. и др. Под редакцией профессора Приступа В.Н. – Технология интенсивного животноводства. Ростов-на –Дону Феникс, 2008.
10. Хашегульгов Ш.Б., Бязиев Ю.С. - Совершенствование технологии производства молока и мяса говядины в современных условиях хозяйствования . Магас – 2009.
- 11.Хашегульгов Ш.Б., Ужахов М.И. –Современные технологии и методика выращивания крупного рогатого скота в условиях Республики Ингушетия Назрань -2015г.

VIII. Технология и организация производства говядины.

Организационно-экономические основы производства говядины в условиях интенсификации отрасли.

1. Мясная продуктивность скота, факторы, ее обуславливающие.
2. Системы и способы содержания скота.
3. Технология производства говядины в молочном скотоводстве.
4. Технология производства говядины в мясном скотоводстве.
5. Технология производства говядины на откормочных площадках.
6. Классификация и характеристика комплексов по производству говядины.

БИБЛИОГРАФИЯ

- 1.Русаков В.Н., Таршис М.Т. – Переработка и хранение продуктов животноводства. М. «Россельхозиздат», 1972.
- 2.Кузнецов В.А. и Шлипаков Я.П. – Технология переработки мяса и других продуктов убоя животных. М. «Колос», 1975. 3.Востриков Н.И., Бельков Г.И. и Туников Г.М. – Технология производства говядины на промышленной основе. М. «Агропромиздат», 1988.
- 4.Всяких А.С. и др. – Технология производства продуктов животноводства. М. «Агропромиздат», 1989.
- 5.Солдатов А.П., Табакова Л.П. – Технология производства молока и говядины. М. «Колос», 1995.
- 6.Тезиев Т.К., Петровская В.А., Годжиев С.А. – Технология колбасного производства и других изделий из мяса. Владикавказ – 1999.
- 7.Макарцев Н.Г., Топрова Л.В., Архипов А.В. и другие. Под редакцией Фисинина В.И. Макарецва Н.Г. – Технологические основы производства и переработки продукции животноводства. М. Изд-во МГТУ им. Н.Э. Бауманова, 2003.
- 8.Шевхужев А.Ф., Легошин Г.П. – Мясное скотоводство и производство говядины. Ставрополь «Севвисшкола», 2006. 9.Бараников А.И., Приступа В.Н., Колосов Ю.А. и др. Под редакцией профессора Приступа В.Н. – Технология интенсивного животноводства. Ростов-на –Дону Феникс, 2008.
10. Хашегульгов Ш.Б., Бязиев Ю.С. - Совершенствование технологии производства молока и мяса говядины в современных условиях хозяйствования . Магас – 2009.
- 11.Хашегульгов Ш.Б., Ужахов М.И. –Современные технологии и методика выращивания крупного рогатого скота в условиях Республики Ингушетия Назрань -2015г.

IX. Технология первичной переработки молока и говядины.

1. Химический состав, физические и биохимические свойства молока.
2. Первичная обработка молока в хозяйстве.
3. Цельное молоко и кисломолочные продукты.
4. Расчеты в молочном хозяйстве.
5. Подготовка крупного рогатого скота к реализации.
6. Транспортировка крупного рогатого скота.
7. Краткая характеристика мясоперерабатывающих предприятий и технологий первичной переработки скота и продуктов убоя.
8. Химический состав говядины.

9. Использование побочных продуктов переработки мяса.
10. Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса.

БИБЛИОГРАФИЯ

1. Русаков В.Н., Таршис М.Т. – Переработка и хранение продуктов животноводства. М. «Россельхозиздат», 1972.
2. Кузнецов В.А. и Шлипаков Я.П. – Технология переработки мяса и других продуктов убоя животных. М. «Колос», 1975. 3. Востриков Н.И., Бельков Г.И. и Туников Г.М. – Технология производства говядины на промышленной основе. М. «Агропромиздат», 1988.
4. Всяких А.С. и др. – Технология производства продуктов животноводства. М. «Агропромиздат», 1989.
5. Солдатов А.П., Табакова Л.П. – Технология производства молока и говядины. М. «Колос», 1995.
6. Тезиев Т.К., Петровская В.А., Годжиев С.А. – Технология колбасного производства и других изделий из мяса. Владикавказ – 1999.
7. Макарец Н.Г., Топрова Л.В., Архипов А.В. и другие. Под редакцией Фисинина В.И. Макарева Н.Г. – Технологические основы производства и переработки продукции животноводства. М. Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2003.
8. Шевхужев А.Ф., Легошин Г.П. – Мясное скотоводство и производство говядины. Ставрополь «Севвисшкола», 2006. 9. Бараников А.И., Приступа В.Н., Колосов Ю.А. и др. Под редакцией профессора Приступа В.Н. – Технология интенсивного животноводства. Ростов-на-Дону Феникс, 2008.
10. Хашегульгов Ш.Б., Бязиев Ю.С. - Совершенствование технологии производства молока и мяса говядины в современных условиях хозяйствования. Магас – 2009.
11. Хашегульгов Ш.Б., Ужахов М.И. – Современные технологии и методика выращивания крупного рогатого скота в условиях Республики Ингушетия Назрань -2015г.

Х. Технология колбасного производства и других изделий мяса.

Сырье для колбасных изделий и требования к его качеству.

1. Обработка сырья и подготовка материалов для колбасного производства.
2. Приготовление колбасного фарша и наполнение им оболочек (шприцевание).
3. Термическая обработка колбасных изделий.

4. Технология производства варенных колбас, сосисок, сарделек и зельцев.
5. Технология производства копченых колбасных изделий. 6. Производство нетрадиционных колбас.
7. Технология производства варенных, варено-копченых и других изделий из мяса.
8. Ветеринарно-санитарные требования при производстве колбасных и других изделий.

БИБЛИОГРАФИЯ

- 1.Русаков В.Н., Таршис М.Т. – Переработка и хранение продуктов животноводства. М. «Россельхозиздат», 1972.
- 2.Кузнецов В.А. и Шлипаков Я.П. – Технология переработки мяса и других продуктов убоя животных. М. «Колос», 1975. 3.Востриков Н.И., Бельков Г.И. и Туников Г.М. – Технология производства говядины на промышленной основе. М. «Агропромиздат», 1988.
- 4.Всяких А.С. и др. – Технология производства продуктов животноводства. М. «Агропромиздат», 1989.
- 5.Солдатов А.П., Табакова Л.П. – Технология производства молока и говядины. М. «Колос», 1995.
- 6.Тезиев Т.К., Петровская В.А., Годжиев С.А. – Технология колбасного производства и других изделий из мяса. Владикавказ – 1999.
- 7.Макарцев Н.Г., Топрова Л.В., Архипов А.В. и другие. Под редакцией Фисинина В.И. Маканцева Н.Г. – Технологические основы производства и переработки продукции животноводства. М. Изд-во МГТУ им. Н.Э. Бауманова, 2003.
- 8.Шевхужев А.Ф., Легошин Г.П. – Мясное скотоводство и производство говядины. Ставрополь «Севвисшкола», 2006. 9.Бараников А.И., Приступа В.Н., Колосов Ю.А. и др. Под редакцией профессора Приступа В.Н. – Технология интенсивного животноводства. Ростов-на –Дону Феникс, 2008.
10. Хашегульгов Ш.Б., Бязиев Ю.С. - Совершенствование технологии производства молока и мяса говядины в современных условиях хозяйствования . Магас – 2009.
- 11.Хашегульгов Ш.Б., Ужахов М.И. –Современные технологии и методика выращивания крупного рогатого скота в условиях Республики Ингушетия Назрань -2015г.

ХІ. Пищевая ценность продуктов животноводства.

Введение

1. Мясо.

2. Сортной разруб.
3. Мясо домашней птицы.
4. Молоко.

БИБЛИОГРАФИЯ

- 1.Русаков В.Н., Таршис М.Т. – Переработка и хранение продуктов животноводства. М. «Россельхозиздат», 1972.
- 2.Кузнецов В.А. и Шлипаков Я.П. – Технология переработки мяса и других продуктов убоя животных. М. «Колос», 1975. 3.Востриков Н.И., Бельков Г.И. и Туников Г.М. – Технология производства говядины на промышленной основе. М. «Агропромиздат», 1988.
- 4.Всяких А.С. и др. – Технология производства продуктов животноводства. М. «Агропромиздат», 1989.
- 5.Солдатов А.П., Табакова Л.П. – Технология производства молока и говядины. М. «Колос», 1995.
- 6.Тезиев Т.К., Петровская В.А., Годжиев С.А. – Технология колбасного производства и других изделий из мяса. Владикавказ – 1999.
- 7.Макарцев Н.Г., Топрова Л.В., Архипов А.В. и другие. Под редакцией Фисинина В.И. Маканцева Н.Г. – Технологические основы производства и переработки продукции животноводства. М. Изд-во МГТУ им. Н.Э. Бауманова, 2003.
- 8.Шевхужев А.Ф., Легошин Г.П. – Мясное скотоводство и производство говядины. Ставрополь «Севвисшкола», 2006. 9.Бараников А.И., Приступа В.Н., Колосов Ю.А. и др. Под редакцией профессора Приступа В.Н. – Технология интенсивного животноводства. Ростов-на –Дону Феникс, 2008.
10. Хашегульгов Ш.Б., Бязиев Ю.С. - Совершенствование технологии производства молока и мяса говядины в современных условиях хозяйствования . Магас – 2009.
- 11.Хашегульгов Ш.Б., Ужахов М.И. –Современные технологии и методика выращивания крупного рогатого скота в условиях Республики Ингушетия Назрань -2015г.

ХП. Технология переработки скота, птицы и продуктов их убоя.

1. Предприятие для переработки убойных животных. 2. Убойные животные.
3. Первичная переработка скота (убой и разделка). 4. Категории упитанности мяса.
5. Обработка субпродуктов.

6. Вытопка пищевых жиров.
7. Обработка кишок.
8. Обработка шкур.
9. Сбор и первичная обработка рого-копытного сырья и волос.
10. производство кормовых продуктов.
11. Переработка кроликов.
12. Переработка птицы.

БИБЛИОГРАФИЯ

1. Русаков В.Н., Таршис М.Т. – Переработка и хранение продуктов животноводства. М. «Россельхозиздат», 1972.
2. Кузнецов В.А. и Шлипаков Я.П. – Технология переработки мяса и других продуктов убоя животных. М. «Колос», 1975.
3. Востриков Н.И., Бельков Г.И. и Туников Г.М. – Технология производства говядины на промышленной основе. М. «Агропромиздат», 1988.
4. Всяких А.С. и др. – Технология производства продуктов животноводства. М. «Агропромиздат», 1989.
5. Солдатов А.П., Табакова Л.П. – Технология производства молока и говядины. М. «Колос», 1995.
6. Тезиев Т.К., Петровская В.А., Годжиев С.А. – Технология колбасного производства и других изделий из мяса. Владикавказ – 1999.
7. Макарец Н.Г., Топрова Л.В., Архипов А.В. и другие. Под редакцией Фисинина В.И. Макарева Н.Г. – Технологические основы производства и переработки продукции животноводства. М. Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2003.
8. Шевхужев А.Ф., Легошин Г.П. – Мясное скотоводство и производство говядины. Ставрополь «Севвисшкола», 2006.
9. Бараников А.И., Приступа В.Н., Колосов Ю.А. и др. Под редакцией профессора Приступа В.Н. – Технология интенсивного животноводства. Ростов-на-Дону Феникс, 2008.
10. Хашегульгов Ш.Б., Бязиев Ю.С. - Совершенствование технологии производства молока и мяса говядины в современных условиях хозяйствования. Магас – 2009.
11. Хашегульгов Ш.Б., Ужахов М.И. – Современные технологии и методика выращивания крупного рогатого скота в условиях Республики Ингушетия Назрань -2015г.

ХIII. Консервирование холодом. Технология производства колбасных изделий.

1. Сырье и материалы.
2. Разделка, обвалка и жиловка мяса.

3. Посол мяса.
4. Приготовление колбасного фарша.
5. Шприцевание и вязка колбасы.
6. Термическая обработка колбасных изделий.
7. Производство свинокопченостей.
8. Производство ливерных, кровяных колбас и студня.
9. Использование дополнительных видов сырья в колбасном производстве.
10. Выход колбасных изделий.
11. Реализация колбасных изделий.

БИБЛИОГРАФИЯ

1. Русаков В.Н., Таршис М.Т. – Переработка и хранение продуктов животноводства. М. «Россельхозиздат», 1972.
2. Кузнецов В.А. и Шлипаков Я.П. – Технология переработки мяса и других продуктов убоя животных. М. «Колос», 1975.
3. Востриков Н.И., Бельков Г.И. и Туников Г.М. – Технология производства говядины на промышленной основе. М. «Агропромиздат», 1988.
4. Всяких А.С. и др. – Технология производства продуктов животноводства. М. «Агропромиздат», 1989.
5. Солдатов А.П., Табакова Л.П. – Технология производства молока и говядины. М. «Колос», 1995.
6. Тезиев Т.К., Петровская В.А., Годжиев С.А. – Технология колбасного производства и других изделий из мяса. Владикавказ – 1999.
7. Макарец Н.Г., Топрова Л.В., Архипов А.В. и другие. Под редакцией Фисинина В.И. Макарева Н.Г. – Технологические основы производства и переработки продукции животноводства. М. Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2003.
8. Шевхужев А.Ф., Легошин Г.П. – Мясное скотоводство и производство говядины. Ставрополь «Севвисшкола», 2006.
9. Бараников А.И., Приступа В.Н., Колосов Ю.А. и др. Под редакцией профессора Приступа В.Н. – Технология интенсивного животноводства. Ростов-на-Дону Феникс, 2008.
10. Хашегульгов Ш.Б., Бязиев Ю.С. - Совершенствование технологии производства молока и мяса говядины в современных условиях хозяйствования. Магас – 2009.
11. Хашегульгов Ш.Б., Ужахов М.И. – Современные технологии и методика выращивания крупного рогатого скота в условиях Республики Ингушетия Назрань -2015г.

XIV. Гигиена и ветеринарно-санитарный контроль при переработке скота и продуктов его убоя.

1. Предубойный ветеринарный осмотр.
2. Послеубойная ветеринарно-санитарная экспертиза.
3. Болезни животных, передающиеся при переработке скота, употреблении и молочных продуктов.
4. Пищевые отравления
5. Санитарные мероприятия.
6. Медицинское обследование.
7. Профилактика заразных болезней.

БИБЛИОГРАФИЯ

1. Русаков В.Н., Таршис М.Т. – Переработка и хранение продуктов животноводства. М. «Россельхозиздат», 1972.
2. Кузнецов В.А. и Шлипаков Я.П. – Технология переработки мяса и других продуктов убоя животных. М. «Колос», 1975. 3. Востриков Н.И., Бельков Г.И. и Туников Г.М. – Технология производства говядины на промышленной основе. М. «Агропромиздат», 1988.
4. Всяких А.С. и др. – Технология производства продуктов животноводства. М. «Агропромиздат», 1989.
5. Солдатов А.П., Табакова Л.П. – Технология производства молока и говядины. М. «Колос», 1995.
6. Тезиев Т.К., Петровская В.А., Годжиев С.А. – Технология колбасного производства и других изделий из мяса. Владикавказ – 1999.
7. Макарец Н.Г., Топрова Л.В., Архипов А.В. и другие. Под редакцией Фисинина В.И. Макарева Н.Г. – Технологические основы производства и переработки продукции животноводства. М. Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2003.
8. Шевхужев А.Ф., Легошин Г.П. – Мясное скотоводство и производство говядины. Ставрополь «Севвисшкола», 2006. 9. Бараников А.И., Пристupa В.Н., Колосов Ю.А. и др. Под редакцией профессора Пристupa В.Н. – Технология интенсивного животноводства. Ростов-на –Дону Феникс, 2008.
10. Хашегульгов Ш.Б., Бязиев Ю.С. - Совершенствование технологии производства молока и мяса говядины в современных условиях хозяйствования . Магас – 2009.

11.Хашегульгов Ш.Б., Ужахов М.И. –Современные технологии и методика выращивания крупного рогатого скота в условиях Республики Ингушетия Назрань -2015г.

XV. Технология получения и переработки молока.

1. Первичная обработка молока.
2. Переработка молока.
3. Изготовление кисломолочных продуктов.
4. Основы производства масла.
5. Основы производства сыров.

XVI. Дефекты и пороки продуктов животного происхождения.

Введение

1. Причины порчи продуктов.
2. Пороки мяса и мясопродуктов.
3. Пороки кожевенного сырья.
4. Пороки яйца.
5. Пороки молока и молочных продуктов.

XVII. Простейшие методы определения качества продуктов.

Введение

1. Определение качества мяса.
2. Лабораторная проверка качества мясопродуктов.
3. Определение качества яиц.
4. Определение качества молока и молочных продуктов.

XVIII. Транспортировка убойных животных и продуктов животноводства.

Введение

1. Перегон скота и птицы.
2. Перевозка убойных животных.
3. Перевозка продуктов животноводства.
4. Транспортировка молока.

XIX. Технология консервирования мяса.

Введение

1. Обработка мяса холодом.
2. Посол мяса.
3. Копчение мясопродуктов.

4. производство баночных консервов.
5. Колбасное производство.
6. Производство бекона.

XX. Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса и других продуктов убой животных.

Введение

1. Послеубойный осмотр.
2. Санитарная оценка мяса при некоторых инфекционных паразитарных заболеваниях животных.
3. Пищевые отравления.
4. Санитарная оценка при отравлениях животных.
5. Мясо исхудавших и истощенных животных.
6. Мясо вынужденного убоя.
7. Обезвреживание условно годного мяса.
8. Дезинфекция, борьба с плесеньями, дератизация и дезинсекция.

БИБЛИОГРАФИЯ

1. Русаков В.Н., Таршис М.Т. – Переработка и хранение продуктов животноводства. М. «Россельхозиздат», 1972.
2. Кузнецов В.А. и Шлипаков Я.П. – Технология переработки мяса и других продуктов убой животных. М. «Колос», 1975.
3. Востриков Н.И., Бельков Г.И. и Туников Г.М. – Технология производства говядины на промышленной основе. М. «Агропромиздат», 1988.
4. Всяких А.С. и др. – Технология производства продуктов животноводства. М. «Агропромиздат», 1989.
5. Солдатов А.П., Табакова Л.П. – Технология производства молока и говядины. М. «Колос», 1995.
6. Тезиев Т.К., Петровская В.А., Годжиев С.А. – Технология колбасного производства и других изделий из мяса. Владикавказ – 1999.
7. Макарцев Н.Г., Топрова Л.В., Архипов А.В. и другие. Под редакцией Фисинина В.И. Макарцева Н.Г. – Технологические основы производства и переработки продукции животноводства. М. Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2003.
8. Шевхужев А.Ф., Легошин Г.П. – Мясное скотоводство и производство говядины. Ставрополь «Севвисшкола», 2006.

9. Бараников А.И., Приступа В.Н., Колосов Ю.А. и др. Под редакцией профессора Приступа В.Н. – Технология интенсивного животноводства. Ростов-на –Дону Феникс, 2008.

10. Хашегульгов Ш.Б., Бязиев Ю.С. -Совершенствование технологии производства молока и мяса говядины в современных условиях хозяйствования . Магас – 2009.

11.Хашегульгов Ш.Б., Ужахов М.И. –Современные технологии и методика выращивания крупного рогатого скота в условиях Республики Ингушетия Назрань -2015г.