МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»
(ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ)

УТВЕРЖДАЮ:

Председатель приемной комиссии,
ректор ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ

_____ А.В. Агибалов

«20» 01 2025 г.

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ

для поступающих на обучение по программе магистратуры
по направлению

36.04.02 «Зоотехния»

«Частная зоотехния, технология производства продукции животноводства»

Воронеж 2025

Вопросы для поступающих в магистратуру по направлению 36.04.02 «Зоотехния», магистерская программа «Частная зоотехния, технология производства продукции животноводства»

Дисциплина «Технология производства продукции животноводства» (ТППЖ)

1. Значение скотоводства в народном хозяйстве, история, состояние и перспективы развития.
1. Биологические и хозяйственные особенности крупного рогатого скота.
2. Особенности экстерьера, интерьера и конституции крупного рогатого скота разных направлений продуктивности.
3. Молочная продуктивность. Состав молока коров и его пищевое значение.
4. Факторы, влияющие на удой и состав молока: порода, возраст, стадия лактации, живая масса, возраст, продолжительность сухостойного и сервис периодов, раздой, кратность доения, техника доения и др.
5. Мясная продуктивность. Морфологический и химический состав мяса.
6. Факторы, влияющие на мясную продуктивность: порода, возраст, живая масса, пол и кастрация, упитанность и др.
7. Породы молочного направления продуктивности: голштинская, черно-пестрая, красно-пестрая, симментальская, айрширская, джерсейская и др.
8. Породы мясного направления продуктивности: калмыцкая, казахская белоголовая, герефордская, шортгорнская, абердин-ангусская, галловейская, шароле, лимузин, кианская, санта-гертруда и др.
9. Основные показатели воспроизводства стада.
10. Системы и способы содержания молочных коров.
11. Доение коров. Способы и техника доения.
12. Промышленная технология производства молока и воспроизводства стада.
13. Понятие о выращивании, доращивании и откорме животных.
14. Особенности откорма скота на отходах пищевой промышленности.
15. Особенности откорма взрослых животных. Нагул скота.
16. Технология «корова-теленок» в специализированном мясном скотоводстве.
17. Биологические и хозяйственные особенности свиней.
18. Породы свиней, разводимые в ЦЧЗ, их краткая характеристика.
19. Воспроизводительный цикл свиноматок и способы его регулирования.
20. Особенности откорма свиней.
21. Основные показатели мясной продуктивности свиней и методы ее измерения
22. Оценка баранов-производителей по качеству потомства.
23. Нагул и откорм овец.
24. Биологические и хозяйственные особенности овец.
25. Породы овец, разводимые в ЦЧЗ, их краткая характеристика.
26. Основные показатели мясной продуктивности овец и методы ее измерения.
27. Влияние различных факторов на мясную продуктивность овец.
28. Воспроизводство стада овец.
29. Биологические и хозяйственные особенности коз.
30. Породы коз, разводимые в ЦЧЗ, их краткая характеристика.
31. Молочная продуктивность коз.
32. Биологические и хозяйственные особенности птицы
33. Породы кур, разводимые в ЦЧЗ, их краткая характеристика.
34. Характеристика кроссов цыплят-бройлеров, разводимых в ЦЧЗ
35. Яичная продуктивность, учет, показатели
36. Характеристика пород водоплавающей птицы

37. Биологические и хозяйственные особенности кроликов
38. Породы кроликов, разводимые в ЦЧЗ, их краткая характеристика
39. Биологические и хозяйственные особенности лошади
40. Породы лошадей, разводимые в ЦЧЗ, их краткая характеристика

Список рекомендуемой литературы

1. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям "Ветеринария" и "Зоотехния" / А.П. Студенцов [и др.]; под ред. В.Я. Никитина, М.Г. Миролюбова - Москва: КолосС, 2005 - 512 с.
2. Бекенёв В. А. Технология разведения и содержания свиней [Электронный ресурс] / Бекенёв В. А. - Санкт-Петербург: Лань, 2012 - 416 с
3. Бессарабов Б. Ф. Технология производства яиц и мяса птицы на промышленной основе [Электронный ресурс] / Бессарабов Б. Ф., Крыканов А. А., Могильда Н. П. - Санкт-Петербург: Лань, 2012 - 352 с
4. Виханский О. С. Менеджмент [электронный ресурс]: Учебник / Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, экономический факультет; Институт экономики промышленности Национальной академии наук Украины; Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Высшая школа бизнеса - Москва: Издательство "Магистр", 2017 - 288 с.
5. Востроилов А.В. Основы адаптации сельскохозяйственных животных: курс лекций для магистров по направлению 111100.68 - "Зоотехния" по дисциплине "Основы адаптации и акклиматизации сельскохозяйственных животных" / А.В. Востроилов; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2013 - 43 с
6. Ерохин А. И. Овцеводство: учебник для студентов высших аграрных учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 111100 "Зоотехния" / А. И. Ерохин, В. И. Котарев, С. А. Ерохин; Воронежский государственный аграрный университет ; под ред. А. И. Ерохина - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2014 - 449 с.
7. Животноводство России: ежемесячный журнал для специалистов АПК: 16+ - Москва: Б.и., 2001-
8. Зоотехния [Электронный ресурс]: ежемесячный теоретический и научно-практический журнал / учредитель : Редакция журнала "Зоотехния" - Москва: Редакция журнала "Зоотехния", 2012-2014, 2018 [ЭИ]
9. Зоотехния [Электронный ресурс]: ежемесячный теоретический и научно-практический журнал / учредитель : Редакция журнала "Зоотехния" - Москва: Редакция журнала "Зоотехния", 2012-2014, 2018 [ЭИ]
10. Карамаев С. В. Скотоводство [Электронный ресурс]: учебник / Карамаев С. В., Валитов Х. З., Карамаева А. С. - Санкт-Петербург: Лань, 2019 - 548 с.
11. Кахикало В. Г. Практикум по разведению животных [Электронный ресурс] / Кахикало В. Г., Предеина Н. Г., Назарченко О. В. - Санкт-Петербург: Лань, 2013 - 320 с.
12. Кахикало В. Г. Разведение животных [Электронный ресурс] / Кахикало В. Г., Лазаренко В. Н., Фенченко Н. Г., Назарченко О. В. - Санкт-Петербург: Лань, 2014 - 448 с.
13. Кузнецов А. Ф. Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс] / Кузнецов А. Ф., Михайлов Н. А., Карцев П. С. - Санкт-Петербург: Лань, 2013 - 456 с.
14. Кузнецов А. Ф. Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс] / Кузнецов А. Ф., Михайлов Н. А., Карцев П. С. - Санкт-Петербург: Лань, 2013 - 456 с.

15. Кузнецов А. Ф. Современные технологии и гигиена содержания птицы [Электронный ресурс] / Кузнецов А. Ф., Никитин Г. С. - Санкт-Петербург: Лань, 2012 - 352 с
16. Любимов А. И. Практикум по производству продукции животноводства [Электронный ресурс] / Любимов А. И., Родионов Г. В., Изилов Ю. С., Батанов С. Д.; Юлдашбаев Ю.А. - Санкт-Петербург: Лань, 2014 - 192 с
17. Макарцев Н. Г. Кормление сельскохозяйственных животных: учебник для студентов вузов по специальностям "Зоотехния" и "Ветеринария" / Н. Г. Макарцев - Калуга: Издательство Н. Ф. Бочкаревой, 2007 - 608 с.
18. Мороз В. А. Овцеводство и козоводство: учебник для студентов вузов по специальности 310700 "Зоотехния" / В. А. Мороз - Ставрополь: Агрус, 2005 - 496 с
19. Москаленко Л. П. Козоводство [Электронный ресурс] / Москаленко Л. П., Филинская О. В. - Санкт-Петербург: Лань, 2012 - 272 с.
20. Птицеводство. Технология производства мяса птицы [электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / составители: Л. В. Чупина, В. А. Реймер - Новосибирск: Новосибирский государственный аграрный университет, 2013 - 58 с
21. Родионов Г. В. Основы животноводства [Электронный ресурс]: учебник / Родионов Г. В., Юлдашбаев Ю. А., Табакова Л. П. - Санкт-Петербург: Лань, 2020 - 564 с.
22. Родионов Г. В. Скотоводство [Электронный ресурс] / Родионов Г. В., Костомахин Н. М., Табакова Л. П. - Санкт-Петербург: Лань, 2017 - 488 с.
23. Родионов Г. В. Скотоводство [Электронный ресурс] / Родионов Г. В., Костомахин Н. М., Табакова Л. П. - Санкт-Петербург: Лань, 2017 - 488 с.
24. Скотоводство. Технология производства молока и говядины [электронный ресурс]: практикум / М. Ф. Кобцев, Г. И. Рагимов, О. А. Иванова, Н. Г. Ворожейкина; под редакцией М. Ф. Кобцев - Новосибирск: Новосибирский государственный аграрный университет, 2013 - 192 с.
25. Способы содержания лошадей: методические указания [электронный ресурс]: Учебно-методическая литература - Волгоград: ФГБОУ ВПО Волгоградский государственный аграрный университет, 2018 - 76 с.
26. Степаненко Ж. Р. Коневодство [Электронный ресурс] / Степаненко Ж. Р., Князев С. П. - Новосибирск: НГАУ, 2012 - 67 с.
27. Студенцов А. П. Акушерство, гинекология и биотехника репродукции животных [Электронный ресурс]: учебник / Студенцов А. П., Шипилов В. С., Никитин В. Я., Петров А. М., Дюльгер Г. П., Храмцов В. В., Преображенский О. Н. - Санкт-Петербург: Лань, 2020 - 548 с
28. Трухачев В.И. Шерстоведение: учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки (специальности) 111100 -"Зоотехния" (квалификация (степень) "бакалавр" и "магистр") / В.И. Трухачев, В.А. Мороз - Ставрополь: Агрус, 2012 - 496 с.,
29. Туников Г. М. Разведение животных с основами частной зоотехнии [Электронный ресурс] / Туников Г. М., Коровушкин А. А. - Санкт-Петербург: Лань, 2017 - 744 с
30. Федоренко И. Я. Ресурсосберегающие технологии и оборудование в животноводстве [Электронный ресурс] / Федоренко И. Я., Садов В. В. - Санкт-Петербург: Лань, 2012 - 304 с
31. Фролов В. Ю. Машины и технологии в молочном животноводстве [Электронный ресурс] / Фролов В. Ю., Сысоев Д. П., Сидоренко С. М.; Рекомендовано УМО вузов РФ по агроинженерному образованию в качестве учебного пособия для студентов вузов, обучающихся по направлению «Агроинженерия» - Санкт-Петербург: Лань, 2017 - 308 с.
32. Хазиахметов Ф. С. Рациональное кормление животных [Электронный ресурс]: учебное пособие / Хазиахметов Ф. С. - Санкт-Петербург: Лань, 2019 - 364 с.

33. Хромова Л. Г. Молочное дело [Электронный ресурс]: учебник / Хромова Л. Г., Востроилов А. В., Байлова Н. В. - Санкт-Петербург: Лань, 2020 - 332 с.
34. Шевхужев А. Ф. Мясное скотоводство и производство говядины [Электронный ресурс] / Шевхужев А. Ф., Легошин Г. П. - Санкт-Петербург: Лань, 2020 - 380 с.
35. Шейко И. П. Свиноводство: учебник для студентов специальности "Зоотехния" учреждений, обеспечивающих получение высшего образования / И. П. Шейко, В. С. Смирнов - Минск: Новое знание, 2005 - 384 с.
36. Шейко И. П. Свиноводство: учебник для студентов специальности "Зоотехния" учреждений, обеспечивающих получение высшего образования / И. П. Шейко, В. С. Смирнов - Минск: Новое знание, 2005 - 384 с.
37. Штеле А. Л. Яичное птицеводство [Электронный ресурс] / Штеле А. Л., Османян А. К., Афанасьев Г. Д. - Санкт-Петербург: Лань, 2011 - 272 с

Дисциплина «Технология первичной переработки продукции животноводства» (ТППЖ)

1. Порядок сдачи и приема животных на убой.
2. Предубойное содержание животных.
3. Определение упитанности лошадей.
4. Определение упитанности крупного рогатого скота.
5. Определение упитанности овец.
6. Категории упитанности убойных животных.
7. Категории упитанности свиней.
8. Определение упитанности птицы.
9. Понятие о предубойной живой массе животных и выходах продуктов убоя.
10. Технология убоя и разделки крупного рогатого скота.
11. Цель и виды оглушения животных перед убоем.
12. Методы обескровливания животных.
13. Последовательность извлечения внутренних органов из туш.
14. Технология убоя и разделки свиней.
15. Убой и переработка кроликов.
16. Убой и переработка птицы.
17. Классификация субпродуктов по пищевой ценности и особенностям обработки.
18. Использование крови убойных животных.
19. Обработка субпродуктов, кишок.
20. Переработка жира.
21. Способы оценки качества жиров.
22. Производство животных жиров.
23. Состав животных жиров и их хранение.
24. Морфологический и химический состав мяса.
25. Оценка свежести мяса и его пищевой ценности.
26. Созревание мяса. Факторы, влияющие на него.
27. Загар, плесневение, свечение, ослизнение, гниение мяса. Причины и сущность изменений. Меры по предупреждению этих процессов.
28. Сортировка туш говядины и баранины по упитанности.
29. Принципы сортовой разделки мяса.
30. Клеймение и сортовая разделка говядины.
31. Клеймение баранины и сортовая разделка.
32. Клеймение свинины и сортовая разделка.
33. Категории мяса в зависимости от его температуры.

34. Перечислить методы консервирования шкур.
35. Классификация яиц по срокам и способам хранения.
36. Пищевая ценность яиц (куриных, перепелиных).
37. Виды яйцепродуктов и их производство.
38. Пороки яиц.
39. Нормативные документы используемые, при оценке качества продукции животноводства.
40. Основные термины и определения, применяемые в ГОСТах (телята, молодняк крупного рогатого скота, нетель и др.)

Список рекомендуемой литературы

1. Востроилов А. В. Основы переработки молока и экспертиза качества молочных продуктов: учебное пособие для студентов высших аграрных учебных заведений, обучающихся по специальностям 110305 "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции", 080401 "Товароведение и экспертиза товаров" / А. В. Востроилов, И. Н. Семенова, К. К. Полянский - Санкт-Петербург: ГИОРД, 2010 - 505 с.
2. Востроилов А. В. Практикум по животноводству: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции" и "Зоотехния" / А. В. Востроилов, И. Н. Семенова - СПб.: ГИОРД, 2011 - 365 с.
3. Востроилов А. В. Практикум по животноводству: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции" и "Зоотехния" / А. В. Востроилов, И. Н. Семенова - СПб.: ГИОРД, 2011 - 365 с.
4. Коснырева Л. М. Товароведение и экспертиза мяса и мясных товаров: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Товароведение и экспертиза товаров" / Л. М. Коснырева, В. И. Криштафович, В. М. Позняковский - М.: Академия, 2007 - 320 с.
5. Кругляков Г.Н. Товароведение мясных и яичных товаров / Г.Н.Кругляков – М.: Б . и., 2001 – 488 с.
6. Мясная индустрия [Электронный ресурс]: ежемесячный производственный научно-технический журнал / учредитель: Общество с ограниченной ответственностью Редакция журнала "Мясная индустрия" - Москва: Редакция журнала "Мясная индустрия", 2018 [ЭИ]
7. Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки 111100- "Зоотехния" / под ред. Л.Ю. Киселева - Санкт-Петербург: Лань, 2013 - 448 с
8. Переработка молока [Электронный ресурс]: специализированный журнал / учредитель: Общество с ограниченной ответственностью Издательский дом "Отраслевые ведомости" - Москва: Отраслевые ведомости, 2018 [ЭИ]
9. Переработка молока: Специализированный журнал / учредитель : ЗАО "Отраслевые ведомости" - Москва: Отраслевые ведомости, 2008-
10. Позняковский, В. М. Экспертиза мяса птицы, яиц и продуктов их переработки. Качество и безопасность [электронный ресурс]: учебно-справочное пособие / В. М. Позняковский, О. А. Рязанова, К. Я. Мотовилов; под редакцией В. М. Позняковский - Саратов: Вузовское образование, 2014 - 219 с
11. Пронин В. В. Технология первичной переработки продуктов животноводства [электронный ресурс]: / Пронин В.В., Фисенко С.П., Мазилкин И. А. - Москва: Лань, 2013 [ЭИ] [ЭБС Лань]

12. Пронин В.В. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства [электронный ресурс]: : учеб. пособие / В.В. Пронин, С.П. Фисенко - Москва: Лань, 2012 - 238 с.
13. Пронин В.В. Технология первичной переработки продуктов животноводства: практикум / В.В. Пронин, С.П. Фисенко, И.А. Мазилкин – Иваново: ИГСХА, 2011 - 163 с.
14. Пронин, В. В. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства. Практикум : учебное пособие / В. В. Пронин, С. П. Фисенко. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 240 с.
15. Стандарты и качество: международное периодическое издание для профессионалов стандартизации и управления качеством / учредитель : ООО РИА "Стандарты и качество" - Москва: Стандарты и качество, 1968-
16. Федоренко И. Я. Ресурсосберегающие технологии и оборудование в животноводстве [Электронный ресурс] / Федоренко И. Я., Садов В. В. - Санкт-Петербург: Лань, 2012 - 304 с.
17. Хранение и переработка сельхозсырья: теоретический журнал / учредитель : ООО Издательство "Пищевая промышленность" - Москва: Пищевая промышленность, 1993-
18. Хромова Л. Г. Оценка качества и безопасности молочного сырья: учебное пособие: [для обучающихся по направлению 36.03.02 "Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства"] / Л. Г. Хромова; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2019 - 248 с
19. Шалимова О.А. Современные способы разделки, обвалки и жиловки / О.А. Шалимова, К.Ю. Зубарева, Т.А. Козлова: - Изд-во Орел ГАУ, 2011 – 120 с.
20. Шалыгина А.М. Общая технология молока и молочных продуктов / А.М. Шалыгина, Л.В. Калинина – М.: КолосС, 2007 – 199 с.