

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный научный центр биологических систем
и агротехнологий Российской академии наук»
(ФГБНУ ФНЦ БСТ РАН)

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ФГБНУ ФНЦ БСТ РАН,
доктор биологических наук, профессор
 С.А. Мирошников
«23» мая 2018 г.



**ПРОГРАММА
ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА В АСПИРАНТУРУ**

по направлению подготовки

36.06.01 – ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ

Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Оренбург 2018

Программа составлена ведущими учеными института в области мясного скотоводства в соответствии с ФГОС ВО по формированию основных профессиональных образовательных программ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре.

Автор(ы): Харламов А.В., д.с.-х.н., зав.отд. 

Ажмулдинов Е.А., д.с.-х.н. 

Джуламанов К.М., д.с.-х.н. 

Программа одобрена на заседании Ученого совета от «26» марта 2018 г.,
протокол № 2.

Заведующий отделом аспирантуры
и докторантуры



В.П. Коваленко

ПРОГРАММА

вступительных экзаменов по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния (Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства)

1. Экономическое значение отрасли скотоводства в развитии сельского хозяйства.
2. Основоположники разработки теоретических и практических основ животноводства.
3. Основные направления в развитии отраслей животноводства.
4. Происхождение и классификация домашнего скота. Виды крупного рогатого скота.
5. Биологические и хозяйственные особенности крупного рогатого скота и родственных ему домашних видов, их значение для производства продуктов скотоводства.
6. Виды продуктивности сельскохозяйственных животных и факторы ее определяющие.
7. Основные, наиболее распространенные породы скота в молочном и мясном скотоводстве.
8. Мясная продуктивность и факторы ее определяющие.
9. Мясные качества пород крупного рогатого скота разного направления продуктивности.
10. Научные основы формирования мясной продуктивности крупного рогатого скота.
11. Использование молочного скота для производства говядины.
12. Характеристика основных отечественных мясных пород крупного рогатого скота.
13. Характеристика основных зарубежных мясных пород крупного рогатого скота.
14. Наследуемость и генетический прогресс. Основные принципы достижения генетического прогресса при разведении мясного скота.
15. Методы разведения скота. Перспективы использования других пород для выведения новых пород скота.
16. Межпородное скрещивание и гибридизация в скотоводстве.
17. Искусственное осеменение стада. Стельность и отелы коров.
18. Борьба с яловостью и методы повышения плодовитости сельскохозяйственных животных.
19. Молочная продуктивность. Лактация. Факторы, влияющие на количество и качество молока.
20. Состав и питательная ценность молока. Молоко – один из наиболее полноценных продуктов питания для молодняка.
21. Оценка экологического и санитарно-гигиенического состояния молочных и мясных ферм.
22. Пути увеличения производства говядины.

23. Мясное скотоводство как отрасль сельского хозяйства, ее роль и значение.
24. Отличительные черты мясного скотоводства (система «корова-теленки») от молочного.
25. Системы содержания мясного скота. Способы кормления, поения, удаления навоза.
26. Особенности выращивания племенного молодняка в молочный и послемолочный периоды.
27. Выращивание ремонтного молодняка. Возраст оплодотворения телок.
28. Оценка быков-производителей по качеству потомства и собственной продуктивности.
29. Научно-технический прогресс и перевод отраслей на промышленные методы производства продуктов животноводства.
30. Методы промышленного откорма. Типы и размеры комплексов и откормочных площадок.
31. Особенности выращивания молодняка мясных пород скота в условиях промышленного комплекса.
32. Технология производства продуктов животноводства в хозяйствах разного типа.
33. Научные основы подбора пород для эксплуатации в условиях промышленных технологий.
34. Акклиматизационные способности пород крупного рогатого скота.
35. Требования, предъявляемые к молодняку крупного рогатого скота для выращивания в условиях промышленного комплекса.
36. Предупреждение стрессовых явлений у животных на промышленных комплексах и откормочных площадках.
37. Особенности племенной работы в связи с переводом производства говядины на промышленную основу.
38. Пути интенсификации воспроизводства стада в мясном скотоводстве.
39. Работа откормочных площадок для производства говядины.
40. Пути повышения экономической эффективности производства говядины.

Основная литература

- Александров С.Н. Выращивание молодняка крупного рогатого скота. Изд-во АСТ. 2003.
- Амерханов Х.А. и др. Нормы оценки племенных качеств крупного рогатого скота мясного направления продуктивности (НТС МСХ РФ). – М., 2008.
- Гуткин С.С. Современная оценка мясных пород скота и требования к качеству говядины /Вестник РАСХН. – 1995.
- Данкверт А.Г. Животноводство /Учебное пособие. – М.: Изд-во «Репто-центр М», 2011. – 376с.

Дмитриев Н.Г., Жигачев А.И. и др. Разведение сельскохозяйственных животных с основами частной зоотехнии и промышленного животноводства. – Л.: Агропромиздат, 1989.

Прокофьев И.А., Петров А.М. Акушерство и биотехника в репродукции животных. – СПб.: изд-во «Лань», 2009.

Костомахин Н.М. Скотоводство. – СПб.: изд-во «Лань», 2007, 2-е изд.

Лебедько Е. Специализированные мясные породы крупного рогатого скота. Ростов-на-Дону, изд-во «Феникс», 2008.

Дополнительная литература

Булгаков В. Современная энциклопедия животновода. – Донецк, 2004. – 384с.

Зиновьева Н.А., Эрнст Л.К. Проблемы биотехнологии и селекции сельскохозяйственных животных, М., 2004.

Кахикало В.Г. Практикум по племенному делу в скотоводстве: Учебное пособие. СПб.: изд-во «Лань», 2010.

Скопичев В.Г., Максимюк Н.Н., Шумилов Б.В. Зоотехническая физиология: Учебное пособие. М.: Колос, 2008.

Савицкая Г.В. Анализ хозяйственной деятельности предприятий АПК. – Учебник. – Новое издание, 2001.