МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАЛМЫЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Б.Б. ГОРОДОВИКОВА»

«Утверждено»
решением Ученого совета АФ
от «22» мая 2016 г.
Декан, профессор Натыров А.К.

ПРОГРАММА

вступительного междисциплинарного экзамена в магистратуру
по направлению 36.04.02 – Зоотехния
магистерская программа «Технология производства продуктов животноводства»

Руководитель
магистерской программы
доктор с.-х. наук, профессор А.К. Натыров

Элиста 2016

Общие положения

К вступительным испытаниям для зачисления и обучения в магистратуру допускаются лица, имеющие высшее профессиональное образование (специалист или бакалавр), подтвержденное документом государственного образца.

Лица, желающие освоить программу подготовки магистров по определенному направлению и имеющие высшее профессиональное образование иного профиля, допускаются к конкурсу при условии успешной сдачи комплексного междисциплинарного экзамена в объеме требований, установленных федеральным государственным стандартом к уровню подготовки бакалавра по данному направлению.

Содержание вопросов экзамена комплексно отражает сущность дисциплин по направлению 36.04.02 – Зоотехния

В целом уровень знаний сдающего вступительное испытание должен соответствовать программе подготовки магистра по направлению «Зоотехния». Результаты экзамена оцениваются по 100-балльной шкале. Экзамен проводится в форме тестирования. Содержание вопросов позволяет выявить уровень теоретической подготовки выпускников (специалиста или бакалавра) для успешного решения профильных профессиональных задач. Вступительные испытания являются комплексными и проводятся по шести специальным дисциплинам: «Скотоводство», «Свиноводство», «Овцеводство», «Птицеводство», «Коневодство».

Перечень вопросов для вступительных испытаний

Раздел. Скотоводство

1. Современное состояние и перспективы развития скотоводства в Российской Федерации.
2. Хозяйственно биологические особенности крупного рогатого скота и его значение в народном хозяйстве.
3. Происхождение, доместикационные изменения крупного рогатого скота. Классификация пород скота.
4. Молочная продуктивность крупного рогатого скота, ее показатели и учет.
5. Факторы, влияющие на молочную продуктивность крупного рогатого скота (способ содержания, кормления, сезон отела, свойства вымени, кратность доения, порода, породность, возраст, живая масса, сухостойный и сервис-период).
6. Молочные породы крупного рогатого скота.
7. Породы крупного рогатого скота комбинированного направления продуктивности.
8. Мясные породы крупного рогатого скота.
9. Организация осеменения телок. Возраст и живая масса при плодотворном осеменении.
10. Организация подготовки нетелей к лактации. Способы проведения массажа. Технология раздоя первотелок.
11. Особенности кормления и содержания сухостойных коров. Организация запуска коров при различной продуктивности.
12. Способы доения, влияние подготовки коров к доению на их продуктивность. Правила машинного доения коров. Заключительные операции при доении.
13. Способы содержания дойного стада коров и их характеристика.

14. Лактация крупного рогатого скота, ее закономерности. Типы лактационной кривой.
15. Принципы составления схем выпойки для телят. Основные корма и время их ввода в рацион.
16. Кормление и содержание телят в молочный период в летних лагерях. Выращивание телят на открытом воздухе в индивидуальных клетках-домиках.
17. Выращивание ремонтных телок с 6- до 24-месячного возраста.
18. Поточно-цеховая технология производства коровьего молока.
19. Принципы составления плана зеленого конвейера. Организация летнего содержания коров. Переход на летне-пастбищное содержание.
20. Типы хозяйств и технология производства говядины.
21. Факторы, влияющие на мясную продуктивность крупного рогатого скота.
22. Организация откорма и нагула взрослого скота.
23. Организация бонитировки крупного рогатого скота и мероприятия, разрабатываемые на ее основе.
24. Способы мечения скота.
25. Производственный и племенной учет в скотоводстве.

Раздел. Свиноводство

1. Состояние и перспективы развития свиноводства в Российской Федерации.
2. Биологические особенности свиней. Происхождение. Основные породы свиней.
3. Экстерьер свиней и методы его оценки. Пороки и недостатки экстерьера, встречающиеся у свиней. Типы конституции.
4. Мечение свиней. Организация зоотехнического и племенного учета на свиноводческих фермах и комплексах.

5. Цели и задачи племенной работы в свиноводстве. Гибридизация. Организация и методы племенной работы в товарных хозяйствах. Методы разведения свиней. Промышленное скрещивание.
6. Организация и проведение бонитировки свиней. Мероприятия, разрабатываемые на основе проведения бонитировки свиней.
7. Технология содержания и племенного использования хряков-производителей. Воспроизводительные качества хряков и свиноматок, методы их учета.
8. Способы выявления охоты у свиней. Способы случки и их характеристика. Организация искусственного осеменения в свиноводстве. Подготовка помещений и свиноматок к опоросу.
9. Технология содержания холостых, супоросных и подсосных свиноматок. Организация и виды работ в ходе опороса.
10. Ранний отъем поросят и выращивание их в крупных промышленных комплексах. Ранний отъем поросят как фактор интенсификации использования свиноматок.
11. Техника проведения отъема поросят. Технология выращивания поросят-отъемышей. Одно- двух-, трехфазная технологии выращивания молодняка свиней, их преимущества и недостатки.
12. Технология откорма взрослых свиней. Влияние различных кормов на качество мяса и сала. Откормочные и мясные качества. Технология беконного откорма.
13. Цеха и участки на ферме при поточной промышленной технологии производства свинины.

Раздел. Птицеводство

1. Современное состояние птицеводства в Российской Федерации.
2. Классификация пород кур. Основные кроссы кур для производства пищевых яиц и мяса.

3. Яичная продуктивность птицы разных видов. Сроки эксплуатации несушек разных видов. Строение яиц птицы. Образование яиц.
4. Мясная продуктивность сельскохозяйственной птицы разных видов.
5. Естественная и искусственная линька птицы.
6. Определение пола и возраста птицы. Аутосексирование цыплят. Значение и способы.
7. Методы племенной работы в птицеводстве.
8. Кормление и содержание родительского стада яичных кур. Биологические условия получения полноценных инкубационных яиц.
9. Инкубация яиц сельскохозяйственной птицы. Биологический контроль инкубации.
10. Цех выращивания ремонтного молодняка для воспроизводства промышленных несушек. Технологические схемы выращивания ремонтного молодняка кур. Ограниченное кормление ремонтного молодняка.
11. Цех производства пищевых яиц.
12. Выращивание и кормление бройлеров.
13. Биологические особенности индеек, уток, гусей.

Раздел. Овцеводство

1. Современное состояние овцеводства и козоводства в Российской Федерации.
2. Биологические особенности, происхождение овец.
3. Породы овец. Зоологическая классификация.
4. Влажность и жиропот шерсти. Цвет и блеск. Уравненность, извитость, тонина шерсти овец. Крепость, растяжимость и длина шерсти. Химические свойства шерсти.
5. Руно овец и его элементы. Классификация шерсти овец. Типы шерстных волокон и группы овечьей шерсти. Рост шерсти и факторы, влияющие на него. Гистологическое строение шерстных волокон.

6. Время и задачи бонитировки овец. Организация бонитировки.
7. Уход за овцами в период летнего пастбищного содержания. Режим содержания на летних огороженных пастбищах. Технология пастьбы на искусственных пастбищах (загонный и порционный выпас).
8. Организация стрижки овец (подготовка и порядок проведения). Основные правила стрижки (контроль качества).
9. Организация и техника выборки овцематок в охоте. Технология подготовки баранов-производителей и овцематок к искусственному осеменению. Отбор и оценка баранов по качеству потомства.
10. Технология содержания овцематок в первую и вторую половину суягности, глубокосуягных овцематок. Организация и технология проведения ягнения.
11. Организация и проведение отбивки ягнят. Организация и технология проведения интенсивного откорма ягнят текущего года рождения и овец.

Раздел. Коневодство

1. Состояние и перспективы развития коневодства в Российской Федерации.
2. Биологические особенности и происхождение лошадей.
3. Классификация пород лошадей. Основные породы лошадей.
4. Экстерьер и интерьер лошади. Промеры и индексы телосложения. Пороки экстерьера. Масти, отметины, приметы.
5. Кормление и содержание рабочих лошадей. Рабочие качества лошадей. Мощность, сила тяги, скорость движения, выносливость, работа.
6. Молочная продуктивность лошадей. Кормление лактирующих кобыл. Химический состав молока. Технология производства кумыса.
7. Половая охота лошадей и методы ее выявления. Организация и проведение случной кампании в племенном коневодческом хозяйстве.

Воспроизводительные способности жеребцов. Виды случек в коневодстве.

8. Кормление и содержание жеребых кобыл. Выжеребка.
9. Технология выращивания жеребят до и после отъема.
10. Технология производства конины. Откорм и нагул лошадей.

№	Название	Автор	Вид издания	Место издания, издательство, год издания, кол-во страниц
а) Основная литература				
1	Скотоводство	Г.В. Родионов [и др.].	учебник	М.: КолосС, 2007. – 406 с.
2	Скотоводство	Н.М. Костомахин	учебник	СПб.: Лань, 2007. – 432 с.
3	Птицеводство	И.И. Кочиш, М.Г. Петраш, С.Б. Смирнов	учебник	М.: КолосС, 2007. – 416 с.
4	Частная зоотехния и технология производства продукции животноводства	Л.П. Табакова	учебник	М.: КолосС, 2007. – 320 с.
5	Овцеводство и козоводство	В.А. Мороз	учебник	Ставрополь: Кн. изд-во, 2005. – 494 с.
6	Коневодство	С.А. Козлов, С.А. Зиновьева, Н.Ю. Козлова	учебник	СПб., М., Краснодар: Лань, 2005. – 128 с.
7	Свиноводство	И.П. Шейко, В.С. Смирнов	учебное пособие	Мн.: Новое знание, 2005. – 383 с.
б) Дополнительная литература				
8	Скотоводство	П.И. Зеленков, А.И. Баранников, А.П. Зеленков	учебник	Ростов н/Д.: Феникс, 2005. – 572 с.
9	Птицеводство и	Б.Ф.	учебник	СПб.: Лань, 2005. –

	технология производства яиц и мяса птиц	Бессарабов, Л.Д. Жаворонкова, Т.А. Столляр		348 с.
10	Коневодство	С.А. Козлов, В.А. Парфенов	учебник	СПб., М., Краснодар: Лань, 2004. – 303 с.
11	Овцеводство	А.И. Ерохин	учебное пособие	Пенза, 2007. – 132 с.
12	Племенное свиноводство	Г.М. Бажов	учебное пособие	СПб.: Лань, 2006. – 378 с.
13	Основы зоотехнии	В.И. Шляхтунов [и др.]	учебное пособие	Мн.: Техноперспектива, 2006. – 323 с.
14	Технология производства и переработки животноводческой продукции	под общ. ред. Н.Г. Макарцева	учебное пособие	Калуга: Манускрипт, 2005. – 686 с.