

Титульный лист прог
государственного экза
дисциплинам специал



Форма
Ф СО ПГУ 7.18.3/24

Министерство образования и науки Республики Казахстан

Павлодарский государственный университет им. С. Торайгырова

Кафедра зоотехнологии, генетики и селекции

ПРОГРАММА
ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА
по специальности
5В080200 «Технология производства продуктов
животноводства»

Павлодар



**Министерство образования и науки Республики Казахстан
Павлодарский государственный университет им. С. Торайгырова**

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УР
_____ Пфейфер Н.Э.
«___» _____ 2010 г.

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА

по специальности 5В080200 «Технология производства продуктов животноводства»

Программа разработана на основании Государственного общеобязательного стандарта образования специальности ГОСО РК 5.04 _2008 г.

Составители: к.с/х.н., профессор _____ Бурамбаева Н.Б.

Кафедра зоотехнологии, генетики и селекции

Рекомендована на заседании кафедры зоотехнологии, генетики и селекции
протокол №___ от «___» _____ 2010 г.

Заведующий кафедрой _____ Бурамбаева Н.Б.

Одобрена учебно-методическим советом агротехнологического факультета

«___» _____ 2010 г. Протокол №___

Председатель УМС _____ Жагипарова М.Е. «___» _____ 2010 г.

СОГЛАСОВАНО:

Декан факультета _____ Бексеитов Т.К. «___» _____ 2010 г.

ОДОБРЕНО:

Начальник ОМКУП _____ Крюкова Е.В. «___» _____ 2010 г.

Начальник ОПиМО _____ Варакута А.А. «___» _____ 2010 г.

Одобрена учебно-методическим советом университета

«___» _____ 2010 г. Протокол №___

ВВЕДЕНИЕ

Целью Государственного экзамена по специальности является определение уровня научно-теоретических знаний студентов по комплексу дисциплин, формирующих профессиональную подготовку специалиста, умение использовать их при решении частных практических задач, по избранной специальности.

Задачи Государственного экзамена по специальности:

определить соответствие уровня подготовки студентов основным требованиям государственного экзамена;

определить уровень подготовки по дисциплинам для сдачи государственного экзамена;

подведение итоговой оценки теоретических знаний выпускников.

I. ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА

К итоговому государственному экзамену допускаются обучающиеся, завершившие образовательный процесс в соответствии с требованиями учебного плана и учебных программ.

Государственный экзамен по специальности проводится Государственной Аттестационной Комиссией (ГАК), председатель комиссии утверждается МОН РК. Состав комиссии утверждается приказом ректора.

Государственный экзамен производится в сроки, предусмотренные рабочими планами высших учебных заведений. В состав ГЭК входят:

председатель ГЭК, из числа крупных ученых или первых руководителей и организаторов производства, не работающих в ПГУ;

заведующий профилирующей кафедрой;

два-три ведущих педагога кафедры.

В комиссию представляются следующие материалы и документы:

- государственный общеобязательный стандарт образования по специальности;

- приказ от деканата о допуске обучающихся к государственному экзамену;

- сводные ведомости итоговых оценок обучающихся;

- комплект экзаменационных билетов и перечень вопросов, выносимых на итоговые экзамены, согласно учебной программы;

- документы, подтверждающие право обучающегося на перенос сроков итоговой аттестации по состоянию здоровья.

Государственный экзамен проводится в комбинированной форме, включающей тестирование и письменный опрос по 4 предметам в соответствии с утвержденной программой государственного экзамена по специальности выпускника.

Основным критерием завершения образовательного процесса является освоение обучавшимися необходимого объема теоретического курса в соответствии с требованиями государственного общеобязательного стандарта образования специальности бакалавриата.

Для подготовки к государственному экзамену выделяется одна неделя.

Допуск к итоговому государственному экзамену обучающихся оформляется распоряжением декана факультета по списку обучающихся и передается в государственную аттестационную комиссию.

На декана факультета возлагается ответственность по составлению расписания работы государственной аттестационной комиссии.

Расписание работы государственной аттестационной комиссии утверждается ректором и доводится до общего сведения не позднее, чем за две недели до начала работы государственной аттестационной комиссии. Продолжительность заседаний государственной аттестационной комиссии не должна превышать 6 часов в день.

Перед экзаменом предусмотрено проведение обзорных лекций по пяти дисциплинам, перечень которых заранее утверждается для каждой специальности. Объем начитки лекционного материала по каждой дисциплине составляет 4 часа (но не более 20 часов в сумме).

Порядок проведения государственного экзамена определяется с учетом содержания его программы.

Тестирование организует ОМКУП. Варианты тестовых заданий включают 30 вопросов по 4 предметам, сформированным в произвольном порядке из общей базы, включающей 200 тестов (по 50 вопросов на учебную дисциплину). Время тестирования – 45 минут.

Письменный экзамен проводит государственная экзаменационная комиссия в количестве 5 человек. В состав билета входят 3 вопроса также в произвольном порядке выбранных из общего их числа по пяти дисциплинам, содержащегося в программе государственного экзамена. Время проведения письменного экзамена – 2 часа.

II. ПОРЯДОК И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ

Оценка результатов государственного экзамена, проводимого в комбинированной форме, осуществляется следующим образом.

Результаты письменного экзамена, проводимого по билетам, также по 100-балльной шкале оценивает экзаменационная комиссия. При оценке письменного экзамена учитывается правильность и полнота ответа. Удельный вес результатов письменного экзамена в итоговой оценке – 0,6.

При этом удельный вес результатов тестирования в итоговой оценке госэкзамена составляет 0,4.

Итоговая оценка государственного экзамена (И) с учетом результатов тестирования (Т) и письменного экзамена (П) рассчитывается по формуле:

$$И = Т \times 0,4 + П \times 0,6.$$

Окончательные результаты государственного экзамена объявляются студентам после совещания экзаменационной комиссии в день проведения экзамена. Если ответ студента не полный, то члены комиссии дополнительно задают вопросы, касающиеся этой теме.

Оценка ответов по вариантам тестовых заданий осуществляется автоматически с применением соответствующих ключей.

Оценка «отлично» выставляется студенту в том случае, если он набрал от 90 до 100 баллов.

Оценка «хорошо» выставляется студенту в том случае, если он набрал от 75 до 89 баллов.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту в том случае, если он набрал от 50 до 74 баллов.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту в том случае, если он набрал 49 и менее баллов.

Лицам, получившим оценку «неудовлетворительно» при сдаче государственного экзамена, аттестационная комиссия выносит решение о допуске к повторной пересдаче и определяет ее сроки. Повторный государственный экзамен проводится комплексно по специальным дисциплинам.

III. ПЕРЕЧЕНЬ ДИСЦИПЛИН, ВЫНОСИМЫХ НА ЭКЗАМЕН

1. Разведение и селекция с/х животных
2. Скотоводство, технология производства молока и говядины
3. Кормление с/х животных
4. Овцеводство, технология производства шерсти, баранины и смушек

3.1 Перечень вопросов государственного экзамена по дисциплине «Разведение и селекция с/х животных»

Раздел 1. Происхождение и эволюция сельскохозяйственных животных. Вопросы:

1. Использование диких форм в создании и совершенствовании пород сельскохозяйственных животных.
2. Формирование эволюционной теории.
3. Синтез дарвинизма и генетики.
4. Перспективы одомашнивания новых видов животных.
5. Индивидуальное развитие (онтогенез) животных и их закономерности.
6. Сущность и значение проблемы онтогенеза.

Раздел 2. Основные закономерности роста и развития животных: неравномерность, периодичность и ритмичность. Вопросы:

1. Оценка и отбор животных по фенотипу и их значение в селекции.
2. Особенности изменчивости и наследуемости в количественных, качественных и пороговых селекционируемых признаках.
3. Интерьер и проблемы использования их в селекции.
4. Оценка и отбор животных по генотипу.
5. Принципы и методы оценки животных по продуктивности.
6. Условия, влияющие на результаты оценки производителей по потомству: качество матерей, число потомств, кормление и содержание.

Раздел 3. Факторы, влияющие на эффективность отбора. Вопросы:

1. Подбор и виды подбора.
2. Генетические параметры селекции.
3. Селекционный дифференциал, эффект селекции.
4. Учение о породе.
5. Перспективы использования генофонда местных аборигенных пород животных в селекции.

Раздел 4. Методы разведения сельскохозяйственных животных. Вопросы:

1. Инбридинг и аутбридинг.
2. Цели и задачи в селекции различных вариантов скрещивания и гибридизации.
3. Крупномасштабная селекция.
4. Структура племенной службы в РК и СНГ.
5. Сохранение генофонда редких, исчезающих пород.

3.2 Перечень вопросов государственного экзамена по дисциплине «Скотоводство, технология производства молока и говядины»

Раздел 1. Конституция, экстерьер и интерьер скота. Вопросы:

1. Особенности экстерьера, интерьера, конституции молочного, комбинированного и мясного скота.
2. Связь развития отдельных статей телосложения и интерьерных особенностей с функцией внутренних органов и продуктивностью .
3. Методы изучения и оценка конституции и типов телосложения.
4. Мечение животных. Типы высшей нервной деятельности и их значение в этиологии скота.

Раздел 2. Продуктивность крупного рогатого скота. Вопросы:

1. Состав молока и его пищевые значение. Строение молочной железы.
2. Факторы, влияющие на удой и состав молока: порода, возраст, стадия лактации, кормление и содержание, живая масса, возраст и живая масса при первом отеле, продолжительность сухостойного и сервис-периода, раздой, кратность, техника доения и др.
3. Морфологический и химический состав мяса, его пищевые значение. Факторы, влияющие на мясную продуктивность, откорм и нагул скота.

Раздел 3. Породы. Вопросы:

1. Классификация пород по направлению продуктивности.
2. Породы молочного направления продуктивности: голштинская, черно-пестрая, красная степная, айрширская, аулиеатинская, джерсейская.
3. Породы комбинированного направления продуктивности: алатауская, костромская, симментальская, швицкая.
4. Породы молочного направления продуктивности: калмыцкая, казахская, белоголовая, аулиекольская, герфордская, абердин-ангусская, галловейская, шароле, лимузин, кианская, санта-гертруда.

Раздел 4. Воспроизводства стада. Вопросы:

1. Межотельный цикл и его периоды: стельность, сервис-период, лактация, сухостойный период, их взаимосвязь.
2. Планирование осеменения, запусков и отелов. Понятие о бесплодии и яловости.
3. Основные показатели воспроизводства стада.
4. Зоотехнические мероприятия по борьбе с яловостью.
5. Оценка воспроизводительной способности быков.

6. Подготовка коров к отелу, проведение отела, прием телят. Зоотехнические мероприятия по борьбе с болезнями и падежом молодняка.

Раздел 5. Технология производства молока. Вопросы:

1. Системы и способы содержания молочных коров в зимний и летний периоды.
2. Приготовление и раздача корма, использование естественных и искусственных пастбищ, культур зеленого конвейера.
3. Первичная обработка и реализация молока.
4. Промышленная технология производства молока, зоотехническое и экономическое обоснование.

Раздел 6. Технология производства говядины. Вопросы:

1. Понятие о выращивании, доращивании и откорме животных.
2. Типы откормочных хозяйств и порядок их комплектования молодняком, отбор, транспортировка, технологические операции при различных способах содержания откормочного поголовья, их экологическая оценка.
3. Особенности откорма скота на жоме и барде и откорма взрослых животных.

Раздел 7. Племенное дело. Вопросы:

1. Методы разведения скота.
2. Бонитировка молочного и мясного скота.
3. Селекционно-племенная работа.

Перечень вопросов государственного экзамена по дисциплине

«Кормление с/х животных»

Раздел 1. Рациональная организация кормовой базы животноводства и использование кормовых ресурсов страны по интенсификации производства продуктов питания в системе агропромышленного комплекса. Вопросы:

1. Понятие о полноценном сбалансированном питании сельскохозяйственных животных.
2. Основные факторы, обуславливающие полноценность протеинового, углеводного, жирового, минерального и витаминного питания.
3. Оценка питательности кормов по химическому составу, переваримым питательным веществам, методы изучения обмена веществ и энергии в организме животного.

Раздел 2. Понятие о корме. Вопросы:

1. Понятие о протеиновой питательности корма.
2. Питательная ценность азотистых небелковых соединений (амидол) для жвачных и нежвачных животных.
3. Взаимосвязь углеводов с другими факторами питания.
4. Основные группы кормов и их классификация.
5. Факторы, влияющие на состав и питательность кормов.
6. Госстандарты на корма.
7. Значение зерновых кормов в животноводстве.

Раздел 3. Влияние химизации кормопроизводства, агротехники и технологии заготовки на состав и питательность кормов. Вопросы:

1. Изучение кормов как сырья, используемого для производства.
2. Научное обоснование технологических приемов подготовки кормов для скармливания различным видам животных.
3. Значение продуктов микробного синтеза в полноценном питании жвачных и многогастричных животных.

Раздел 4. Изучение потребности животных в питательных веществах при различном физиологическом состоянии организма. Вопросы:

1. Роль разных форм углеводов в питании жвачных и моногастричных животных; влияние углеводов на пищеварение, обмен веществ и усвояемость питательных веществ кормов.
2. Потребность в липидах и формы проявления их недостаточности в рационах у жвачных.
3. Значение витаминов в кормлении и обмене веществ у сельскохозяйственных животных.
4. Минеральные вещества кормов и их значение в кормлении животных.

Раздел 5. Нормированное кормление различных видов животных, обеспечивающее их высокую продуктивность, сохранения здоровья, плодовитости, сохранности и нормального развития молодняка при экономном расходовании кормов. Вопросы:

1. Влияние факторов полноценного питания на рост молодняка сельскохозяйственных животных, на их жизнестойкость, продуктивность и племенные качества.
2. Система нормированного кормления и ее основные элементы (нормы, тип кормления, рационы и их балансирование, техника кормления, контроль полноценности и сбалансированности).
3. Нормы скармливания, способы использования травяной муки и резки различным видам сельскохозяйственных животных.

3.4 Перечень вопросов государственного экзамена по дисциплине

«Овцеводство, технология производства шерсти, баранины и смушек»

Раздел 1. Происхождение, биологические особенности, конституция экстерьер овец . Вопросы:

1. Происхождение овец, процесс одомашнивания.
2. Морфологические и продуктивно-биологические особенности овец.
3. Рост и развитие, конституция, экстерьер, интерьер.
4. Факторы, способствующие получению животных крепкой конституции.

Раздел 2. Продукция овцеводства. Вопросы:

1. Понятие о шерсти. Морфология кожи. Морфологическое и гистологическое строение шерстного волокна.
2. Типы шерстных волокон. Группа шерсти. Руно и его элементы. Жиропот и выход чистой шерсти.
3. Понятие о мясной продуктивности овец. Туша овцы, пищевые значение разных ее анатомических частей.
4. Морфологический состав туши, химический состав баранины.
5. Понятие об овчинах. Особенности меховых, шубных и кожевенных овчин, их товароведческая оценка и классификация.
6. Отличительные особенности каракульской смушки. Основные свойства смушек, методы их оценки.
7. Пищевая ценность, состав и свойства овечьего молока, использование овечьего молока для сыроделия.

Раздел 3. Основы переработки продукции овцеводства. Вопросы:

1. Классификация шерсти стандартизация шерсти. Заготовительный стандарт на шерсть.
2. Определение упитанности овец. Предубойная живая масса. Техника убоя.
3. Убой ягнят, способ снятия смушки и обезжиривание.
4. Первичная обработка в хозяйстве: снятие, консервирование и хранение овчин.
5. Правила получения сычуга при убое каракульских ягнят на смушки.

Раздел 4. Породы и породные группы овец. Вопросы:

1. Понятие о породе и породной группе.

2. Породы тонкорунных овец.
3. Породы полутонкорунных овец.
4. Породы полугрубошерстных овец.
5. Грубошерстные овцы.
6. Каракульские породы овец и заводские типы.

Раздел 5. Генетические основы, методы разведения и подбора овец.
Вопросы:

1. Популяционно-генетические основы селекции овец.
2. Наследование и наследуемость основных хозяйственных признаков овец.
3. Методы разведения. Разведение по линиям, межлинейные кроссы.
4. Чистопородные разведение- основной метод совершенствования пород и сохранения генофонда.
5. Имбридинг и топ-кроссинг.
6. Межпородные скрещивания: воспроизводительное, вводное, промышленное, переменное.
7. Отбор и подбор – основные приемы наследственного улучшения овец.

Раздел 6. Методы организации и планирование племенной работы в овцеводстве. Вопросы:

1. Организация бонитировки овец.
2. Стандарты пород и бонитировка овец тонкорунных, полутонкорунных, полугрубошерстных и грубошерстных пород.
3. Племенной учет и племенные записи овец.
4. Особенности племенной работы в разных породах регионе, хозяйстве.

Раздел 7. Технология производства продукции овцеводства. Вопросы:

1. Воспроизводства стада.
2. Кормление и содержание овец.
3. Откорм и нагул овец.
4. Организация и техника доения овец.
5. Стрижка овец.

IV. СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Арзуманян Е.А., Бегучев А.П., Георгиевский В.И. и др. Животноводство. Учебник.-М.:Колос, 1985.

2. Дмитриев Н.Г. и др. Частная зоотехния и промышленное животноводство. Учебник.- М.: Колос., 1981.
3. Каримов Ж.К., Даленов Ш.Д., Найманов Д.Е. Скотоводство.-Костанай, 1996.
4. Админ Е.А., Азимов С.П., Богданов Г.А. и др. Промышленное производство молока и говядины. Монография.- М.: Колос., 1984.
5. Арзуманян Е.А. и др. Скотоводство. Учебник.- М.: Колос.,1984.
6. Джапаридзе Т.Г. и др. Овцеводство. Учебник.-М.: Колос.,1983.
7. Красников А.С. и др. Коневодство. Учебник.- М.: Колос, 1978.
8. Ладан П.Е. и др. Свиноводство. Учебник.- М.:Колос,1978.
9. Арынов А.,Апушев А.К. и др Ауыл шаруашылық өнімдерін сақтау және өңдеу технологиясы. Ақмола, 1994.
10. Джапаридзе Т.Г. и др.- Овцеводство. М, Колос, 1983г.
11. Николаев А.И., Ерохин А.И. – Овцеводство. М, Агропромиздат,1987г.
12. Модяков А.В. – Кормление овец. М, Колос,1978г.