

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Алтайский государственный аграрный университет»

СОГЛАСОВАНО

Декан биолого-технологического факультета

 — А.И. Афанасьева

подпись

« 04 » 02 2022 г.

УТВЕРЖДЕНО

Проректор по учебной работе

 С.И. Завалишин

подпись

« 04 » 02 2022 г.

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ

по «Основам зоотехнии»

по направлению 36.03.02. «Зоотехния»

Уровень подготовки – бакалавриат

Форма обучения – очная, заочная

Рабочая программа вступительного испытания по направлению 36.03.02. «Зоотехния» разработана для приема на обучение по программе бакалавриата на базе среднего общего образования и профессионального образования в Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Алтайский государственный аграрный университет».

Рассмотрена на заседании приемной комиссии, протокол № 1 от «18» 01 2022 г.

Составители:

доктор с.-х. наук, профессор  
канд. с.-х. наук, доцент  
канд. с.-х. наук, доцент  
канд. с.-х. наук, доцент  
канд. с.-х. наук, доцент  
канд. с.-х. наук, доцент



В.Н. Хаустов  
С.В. Бурцева  
Л.Н. Гончарова  
Е.В. Пилюкшина  
Л.В. Растопшина  
Н.М. Рудишина  
В.В. Русанова

**Оглавление**

1 Цель и задачи .....	4
2 Планируемые результаты при самостоятельной подготовке .....	5
3 Тематический план .....	6
4 Ресурсное обеспечение .....	13
4.1 Перечень изданий основной и дополнительной учебной литературы для самостоятельной работы .....	13
4.2 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы.....	14
5 Методические указания для поступающих по освоению программы испытания.....	15

## **1 Цель и задачи**

**Целью** вступительных испытаний является определение теоретической и практической подготовленности абитуриента к выполнению профессиональных задач, установленных Федеральным государственным образовательным стандартом (ФГОС) 36.03.02. «Зоотехния», то есть комплексная оценка общенаучных и профессиональных знаний, умений и навыков по разведению, кормлению, содержанию, технологии производства продукции животноводства.

### **Задачи:**

1. Определить навыки владения профессиональной терминологией в области зоотехнии.
2. Определить уровень знаний основных этапов технологии производства продукции животноводства и птицеводства.
3. Оценить умение выбора и обоснования технологии производства продукции животноводства и птицеводства.
4. Установить уровень понимания требований нормативных документов к показателям качества животного сырья.

## 2 Планируемые результаты при самостоятельной подготовке

*Абитуриент должен знать:*

1. Понятия и методы оценки конституции, экстерьера животных.
2. Методы разведения сельскохозяйственных животных.
3. Закономерности роста и развития с.-х. животных.
4. Понятие о кормах, их классификацию.
5. Научные основы и технику приготовления силоса и сенажа.
6. Способы нормирования кормления с.-х. животных, понятие о рационе, его структуре и типе.
7. Комплексное влияние неблагоприятных факторов микроклимата на организм животных.
8. Способы оптимизации микроклимата для повышения резистентности организма, стимуляции роста, развития и продуктивности животных.

*Абитуриент должен уметь:*

1. Проводить оценку конституции, экстерьера животных.
2. Применять на практике основные методы разведения животных.
3. Учитывать продуктивность животных и птицы.
4. Использовать нормативную документацию при оценке продуктивности животных, птицы и качества животного сырья
5. Контролировать приготовление силоса и сенажа согласно технологии.
6. Составлять рационы для животных разных видов животных и птицы.
7. Определять газовый состав воздуха в животноводческом помещении.
8. Регулировать микроклимат при содержании животных и птицы.

*Абитуриент должен владеть:*

1. Методами оценки конституции, экстерьера животных.
2. Методиками оценки и контроля за ростом, развитием животных.
3. Навыками бонитировки животных и птицы.
4. Средствами по учету продуктивности животных и птицы.
5. Технологией приготовления силоса и сенаж.
6. Навыками составления рационов для животных разных видов и птицы.
7. Методиками определения газового состава воздуха в животноводческом помещении.
8. Способами регулировки микроклимата при содержании животных и птицы.

### 3 Тематический план

Наименование темы	Изучаемые вопросы
<b><i>Разведение сельскохозяйственных животных</i></b>	
1. Происхождение и эволюция сельскохозяйственных животных	Дикие предки и сородичи крупного рогатого скота, лошадей, свиней и овец. Время и место приручения и одомашнивания основных видов животных.
2. Учение о породе	Понятие о породе. Признаки породы. Зоотехническая классификация пород основных видов сельскохозяйственных животных.
3. Конституция, экстерьер и интерьер животных	Понятие о конституции животных. Зоотехническая классификация типов конституции. Понятие об экстерьере и интерьере сельскохозяйственных животных. Методы оценки экстерьера животных.
4. Индивидуальное развитие животных	Что понимают под онтогенезом, ростом и развитием с.-х. животных? Методы оценки роста животных? Закономерности роста и развития животных.
5. Продуктивность животных	Продуктивность животных, ее виды. Факторы, влияющие на продуктивность.
6. Отбор	Понятие об отборе животных. Фенотипический (массовый) и генотипический (индивидуальный) отбор. Методы оценки и отбора животных по генотипу. Методы оценки и отбора животных по качеству потомства.
7. Подбор	Понятие о подборе. Принципы подбора. Формы и типы подбора.
8. Методы разведения	Понятие о методах разведения животных. Классификация методов разведения. Заводские (воспроизводительное, поглотительное, вводное скрещивание) и пользовательные (промышленное и переменное скрещивание) методы разведения.
<b><i>Кормление сельскохозяйственных животных</i></b>	
1. Факторы полноценного питания с.-х. животных и птицы.	Схема химического состава кормов. Роль протеина, жира, углеводов, минеральных веществ и витаминов в питании с.-х. животных и птицы.
2. Кормовые средства	Понятие о кормах и кормовых добавках, факторы, влияющие на состав и питательность кормов. Классификация кормов. Технология заготовки сена, сенажа, силоса. Способы подготовки кормов к скармливанию.
3. Нормированное кормление животных и птицы	Основные элементы системы нормированного кормления (потребность, норма, рацион, структура рациона, тип кормления). Контроль полноценности кормления животных. Кормление дойных коров. Кормление молодняка крупного рогатого скота. Кормление овец. Кормление свиней. Особенности пищеварения и нормирования питательных веществ для птицы.

<i>Зоогигиена</i>	
1. Введение. Санитарно-гигиенические требования к воздушной среде.	Краткая история развития зоогигиены. Предмет и задачи курса. Зоогигиенические требования к воздушной среде. Влияние на животных высоких и низких температур. Закаливание животных. Влияние на животный организм влажности и скорости движения воздуха. Атмосферное давление и его влияние на организм. Состав и свойства солнечной радиации, влияние её на организм животных. Роль пыли и микроорганизмов в возникновении заболеваний. Газовый состав воздуха. Акклиматизация. Методы санации воздушной среды.
2. Санитарно-гигиенические требования к почве.	Общее зоогигиеническое значение почвы. Механический состав почвы. Физические свойства почвы. Химический состав почвы. Биологические свойства почвы. Биогеохимические провинции. Источники загрязнения почвы. Мероприятия по охране почвы от загрязнений. Уборка и утилизация трупов павших животных.
3. Системы вентиляции и уход за ней. Удаление навоза из животноводческих помещений.	Теоретические основы вентиляции. Виды вентиляции. Расчет часового воздухообмена по накоплению водяных паров, углекислого газа. Тепловой баланс в животноводческих помещениях. Виды отопления. Способы удаления и обеззараживания навоза.
4. Гигиена содержания животных в летний период.	Значение летнего содержания животных, зоогигиенические требования к пастбищам и оборудованию лагерей. Летнее пастбищное содержание крупного рогатого скота. Лагерно-пастбищное содержание свиней.
5. Санитарно-гигиенические требования к воде.	Значение воды для организма животных. Физические, химические и биологические свойства воды. Стандартизация и нормативы качества воды. Санитарная оценка воды. Очистка, улучшение и обеззараживание питьевой воды. Режим и техника поения с.-х. животных. Классификация природных вод. Загрязнения природной воды. Санитарная охрана водных источников и основы водного законодательства России. Водоснабжение животноводческих предприятий. Устройства для поения животных.
6. Гигиена ухода за с.-х. животными.	Основные функции кожи. Современные требования к уходу за кожей. Уход за конечностями, копытами и рогами. Моцион животных.
7. Частная зоогигиена.	Системы и способы содержания разных видов животных и с.-х. птицы. Гигиенические требования к животноводческим постройкам. Содержание разных видов и половозрастных групп животных и с.-х. птицы.

<i><b>Скотоводство</b></i>	
1.Современные технологии производства продукции скотоводства в мире, стране и крае	Значение отрасли скотоводства в народном хозяйстве. Современное состояние скотоводства в мире. История и современное состояние скотоводства в России и Алтайском крае
2.Биологические и хозяйственные особенности крупного рогатого скота	Происхождение крупного рогатого скота. Биологические и хозяйственные особенности крупного рогатого скота. Конституция, типы конституции, экстерьер и интерьер крупного рогатого скота. Кондиции скота. Масти. Методы оценки конституции и экстерьера.
3.Продуктивность крупного рогатого скота	Лактация коров. Понятие о молоке. Состав и свойства молока коров. Факторы, обуславливающие изменение уровня молочной продуктивности, состава и свойств молока. Учет молочной продуктивности. Понятие о мясе и мясной продуктивности крупного рогатого скота. Количественные и качественные показатели мясной продуктивности и факторы их определяющие. Учет и оценка мясной продуктивности.
4.Племенная работа в скотоводстве	Методы разведения и их применение в скотоводстве. Отбор и подбор в скотоводстве. Бонитировка крупного рогатого скота. Современные проблемы племенной работы в скотоводстве.
5.Основы воспроизводства стада	Техника разведения крупного рогатого скота. Выращивание ремонтного молодняка крупного рогатого скота.
6.Технология производства молока	Система, методы и способы содержания коров. Технология кормления, доения и удаления навоза. Летнее пастбищное содержание коров. Технология производства говядины в молочном скотоводстве и специализированном мясном скотоводстве. Интенсивный откорм. Нагул крупного рогатого скота.
<i><b>Птицеводство</b></i>	
1.Современное состояние и перспективы развития птицеводства в России и Алтайском крае. Происхождение, биологические особенности, конституция и экстерьер сельскохозяйственной птицы	Значение птицеводства как отрасли сельского хозяйства. Яйцо и мясо с.-х. птицы – биологически полноценные диетические продукты питания. Современное состояние птицеводства в России и Алтайском крае. Перспективы развития птицеводства. Организация управления птицеводческой промышленностью. Типы птицеводческих хозяйств. Происхождение и одомашнивание различных видов с.-х. птиц. Биологические и хозяйственные особенности с.-х. птиц. Конституция и экстерьер птиц разных видов.



2.Виды, породы и кроссы сельскохозяйственных птиц	Виды и породы с. -х. птиц. Перспективы использования новых видов птиц в с. -х. птицеводстве. Принципы классификации пород и кроссов. Характеристика пород, линий и кроссов яичных, мясо - яичных и мясных кур. Характеристика пород, линий и кроссов уток, гусей, индеек, цесарок и перепелов
3.Разведение сельскохозяйственной птицы	Чистопородное разведение. Выведение сочетающихся линий птицы. Значение методов полиаллельного и реципрокного скрещивания в процессе выведения и совершенствования сочетающихся линий и кроссов. Скрещивание. Межлинейная гибридизация и ее особенности в птицеводстве.
4.Технологический процесс производства пищевых яиц	Схема технологического процесса производства яиц. Типы специализированных предприятий по производству пищевых яиц. Цех производства инкубационных яиц (родительское стадо). Цех инкубации. Цех выращивания ремонтного молодняка. Цех производства пищевых яиц (промышленное стадо). Технология переработки пищевых яиц и производство яйцепродуктов.
5.Технологический процесс производства мяса цыплят-бройлеров	Типы предприятий и объединений по производству мяса птиц. Схема технологического процесса производства мяса цыплят-бройлеров. Цех производства инкубационных яиц (родительское стадо). Выращивание ремонтного молодняка. Производство мяса бройлеров.
<b>Свиноводство</b>	
1.Современные технологии производства продукции свиноводства в мире, стране и крае.	Современное состояние свиноводства в мире. Технологии свиноводства в ведущих странах мира. Современное состояние свиноводства в России и в Алтайском крае. Интенсификация свиноводства.
2.Биологические особенности свиней	Характеристика биологических особенностей свиней, обеспечивающих их высокие воспроизводительные качества. Физиология пищеварения свиней. Склонность свиней к высокоэффективному откорму. Убойные качества свиней. Анатомо-морфологические особенности строения туш свиней. Качественные показатели свинины, обеспечивающие её технологическое превосходство при переработке. Свинья как объект биологических и медицинских исследований. Особенности роста и развития свиней.
3.Этология свиней	Типы высшей нервной деятельности свиней по И.П. Павлову и их связь с продуктивностью. Классификация поведенческих инстинктов. Основные инстинкты поведения. Иерархическое ранжирование. Агрессивность свиней. Сон и суточная активность. Поведение, обусловленное половым диморфизмом. Этология свиноматок до и после опороса. Становление поведенческих реакций у молодняка свиней. Способность к выработке условных рефлексов. Поведенческая терморегуляция. Взаимовлияние этологии и технологии производства.

4.Стрессы и их влияние на продуктивность свиней.	Биологические основы и роль стресса. Основные стресс-факторы в свиноводстве. Нейрогуморальный цикл стресса у свиней. Физиологический механизм развития стресса у свиней. Транспортный стресс. Влияние стресса на продуктивность свиней. Методы профилактики стрессов.
5.Конституция, экстерьер и интерьер свиней.	Учение о конституции свиней. Классификация типов конституции. Методы оценки экстерьера и интерьера. Взаимосвязь экстерьера свиней со скоростью роста, развитием и направлением продуктивности. Типы свиней по скороспелости. Производственные типы свиней. Кондиции свиней. Половой диморфизм и возрастная изменчивость экстерьера и интерьера свиней.
6.Происхождение свиней. Породообразование свиней. Породы свиней.	Происхождение свиней. Виды диких свиней. Дикий кабан. Эволюция свиней. Одомашнивание свиней. Породообразовательный процесс в свиноводстве. Вклад русских ученых в процесс породообразования. Вклад М.Ф. Иванова в теорию породообразования. Породы универсального, мясного и сального направления продуктивности. Создание скороспелой мясной породы свиней. Крупномасштабная селекция свиней – новый метод создания пород.
7.Племенная работа в свиноводстве.	Основные задачи племенной работы в племенных заводах, племенных совхозах и племенных фермах, репродукторных фермах. Методы популяционной генетики. Изучение связи групп крови с другими признаками. Качественные и количественные признаки. Изменчивость. Наследуемость. Эффект селекции. Корреляция. Массовый отбор. Индивидуальный отбор. Оценка свиней по генотипу. Организация и методика проведения контрольного откорма и контрольного выращивания. Тандемный отбор. Отбор по независимым уровням. Отбор по селекционным индексам. Бонитировка свиней. Мероприятия по увеличению продуктивных качеств свиней. Родственный и неродственный подбор. Гомогенный и гетерогенный подбор. Возрастной подбор. Формы зоотехнического и племенного учета в свиноводстве. Методы мечения свиней.
8.Методы разведения свиней.	Чистопородное разведение свиней, уровни инбридинга. Методы скрещивания, применяемые в свиноводстве. Основы гибридизации. Виды гибридизации.

9.Воспроизводство стада свиней.	<p>Эффективное воспроизводство хряков. Различия по качеству спермы между хряками. Показатели оценки качества спермы. Метод приучения хряков к садке на чучело. Режим использования хряков при естественной случке и искусственном осеменении. Методы стимуляции воспроизводительных функций хряков. Выращивание и оценка хряка в условиях элевера.</p> <p>Эффективное воспроизводство свиноматок. Половой цикл свиноматки и его зоологическая классификация. Факторы, влияющие на эффективное воспроизводство свиноматок.</p> <p>Технология искусственного осеменения свиней. Помещение для содержания хряков. Участок сбора спермы. Метод взятия спермы у хряка. Лабораторное оборудование для оценки качества спермы. Разбавители спермы. Выявление свиноматок в охоте. Типы катетеров для осеменения свиноматок. Ранняя диагностика супоросности. Причины прохолоста.</p> <p>Подготовка маток к опоросу и технология его проведения. Технология раннего отъема молодняка.</p>
10.Подготовка кормов к скармливанию. Технология кормления свиней.	<p>Группы кормов по влиянию на качество свинины. Подготовка кормов к скармливанию. Консистенция кормов.</p> <p>Общие правила кормления свиней. Структура рациона свиней. Потребность свиней в основных питательных веществах. Нормы и рационы кормления взрослых свиней. Нормы и рационы кормления молодняка свиней.</p>
11.Технология содержания свиней.	<p>Технология содержания хряков-производителей. Технология содержания холостых, условно-супоросных, супоросных свиноматок. Технология содержания подсосных свиноматок и поросят на подсосе. Технология содержания поросят на доращивании. Технология содержания свиней на откорме. Технология содержания ремонтного молодняка свиней.</p> <p>Типы и конструкционные особенности станков для хряков и маток различного функционального состояния. Системы и способы содержания: индивидуальное и групповое; выгульное, режимно-выгульное, свободно-выгульное, стойловое; лагерное; фиксированное. Оптимальные параметры содержания и микроклимата. Основные технологические приемы, обеспечивающие интенсивный рост и развитие молодняка.</p> <p>Биологические основы летнего лагерно–пастбищного содержания свиней. Значение моциона, инсоляции, качеств почвы и кормов для молодняка. Система лагерей для свиней, их устройство, механизация и оборудование. Организация зеленого кормления.</p>

12.Технология откорма свиней. Мясные качества туш.	Технология мясного, беконного откорма и откорма свиней до жирных кондиций. Интенсификация откорма свиней и факторы, определяющие его эффективность. Категории упитанности. ГОСТ на свинину. Мясные качества туш. Современные методы исследования качества свинины.
13.Промышленная технология производства свинины	Современные технологии производства продукции свиноводства и выращивания молодняка свиней. Принципы поточной технологии производства свинины и условия для ее внедрения, фазность, цикличность, непрерывность производства. Раздельно-цеховая система организации производства. Технологический и производственный процесс, производственные операции, приемы труда. Типы и размеры специализированных свиноводческих хозяйств. Специализация и концентрация. Типовые проекты свиноводческих комплексов. Принципы расчета технологических показателей комплекса. Построение графика-циклограммы технологического процесса. Принципы планирования территории свиноводческих ферм. Мероприятия по охране внешней среды при производстве свинины. Выбор ресурсосберегающих технологий производства свинины. Система профмероприятий, обеспечивающих ветеринарное благополучие хозяйств. Гигиена и охрана труда работников.
<b>Овцеводство</b>	
1.Состояние и перспективы развития отрасли овцеводства. Происхождение овец. Биологические особенности овец. Конституция, экстерьер и интерьер овец разных направлений продуктивности	Народно-хозяйственное значение овцеводства. Состояние овцеводства в мире, РФ и Алтайском крае. Тенденция и перспективы развития овцеводства. Архары, муфлоны, аргали. Сроки созревания, хозяйственного использования овец. Учение П.Н. Кулешова и М.Ф. Иванова о конституции и экстерьере. Методы оценки экстерьера овец. Особенности интерьера овец.
2.Продуктивность овец	Шерстная, мясная, молочная, овчинно-меховая продуктивность овец. Характеристика, методы оценки и учёта.
3.Организация селекционно-племенной работы в овцеводстве.	Классификация пород овец. Особенности в организации селекционно-племенной работы в овцеводстве. Методы разведения овец.
4.Технология воспроизводства стада и выращивания молодняка овец	Подготовка баранов и маток к случке, проведение случки и ягнения маток. Весеннее и зимнее ягнение. Методы выращивания ягнят. Формирование сакманов.
5.Организация кормления и содержания овец.	Технология кормления и содержания овец в зимний стойловый период. Кормление и содержание овец в летний пастбищный период.

## 4 Ресурсное обеспечение

### 4.1 Перечень изданий основной и дополнительной учебной литературы для самостоятельной работы

1. Бессарабов Б.Ф. Технология производства яиц и мяса птицы на промышленной основе [Электронный ресурс] : учебное пособие / Б.Ф. Бессарабов, А.А. Крыканов, Н.П. Могильда. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург : Лань, 2012. - 352 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/4313>. - Загл. с экрана
2. Волков А. Д. Овцеводство и козоводство [Электронный ресурс] : учебник по направлению "Зоотехния" / А. Д. Волков. - 2-е изд., стер. - Электрон. текстовые дан. - СПб. : Лань, 2018. - 280 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа : <https://e.lanbook.com/book/107908>
3. Карамаев С. В. Скотоводство [Электронный ресурс] : учебник / С. В. Карамаев, Х. З. Валитов, А. С. Карамаева. - 2-е изд., стер. - Электрон. текстовые дан. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 548 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа <https://e.lanbook.com/book/115660>
4. Походня Г.С. Свиноводство / Г.С. Походня, А.Г. Нарижный, П.И. Бреславец, Г.В. Ескин, Е.Г. Федорчук, А.П. Бреславец. – М.: Колос, 2009. – 500 с. - (Учебник для студентов ВУЗов).
5. Разведение животных: учебник для вузов / В.Г.Кахикало [и др.]. – 2-е изд., испр. и доп. – СПб.: Лань, 2014. – 448 с.
6. Родионов Г. В. Основы животноводства [Электронный ресурс] : учебник / Г. В. Родионов, Ю. А. Юлдашбаев, Л. П. Табакова. - Электрон. текстовые дан. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 564 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/113391>
7. Родионов, Г.В. Частная зоотехния и технология производства продукции животноводства [Электронный ресурс] : учебник по специальности «Зоотехния» / Г.В. Родионов, Л.П. Табакова, В.И. Остроухова. – 2-е изд., испр. – Электрон. текстовые дан. (1 файл). – СПб. : Лань, 2016. – 336 с. (Учебники для вузов. Специальная литература).- Режим доступа : <https://e.lanbook.com/reader/book/87589/>.

## 4.2 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы

1. Бурцева С.В. Свиноводство [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / С. В. Бурцева, Л. Н. Гончарова, И. А. Пушкарев ; Алтайский ГАУ. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 831 КБ). - Барнаул : Алтайский ГАУ, 2016. - 43 с.
2. Гончарова Л. Н. Технологические основы производства молока [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие.- Электрон. текстовые дан. (1 файл ). – Барнаул.- Изд-во Алтайского ГАУ.-2017.-32 с.- 1 эл. Жестк. Диск.
3. Кахикало В.Г. Практикум по разведению животных: учебное пособие для студентов специальности 110401.65 – «Зоотехния» очного и заочного обучения / В.Г. Кахикало [и др.]- 2-е изд, перераб. и доп. –СПб. : Лань, 2013. – 320 с.
4. Кобцев М. Ф. Практикум по скотоводству и технологии производства молока и говядины [Электронный ресурс] : учебное пособие по направлениям "Зоотехния" и "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции" / М. Ф. Кобцев, Г. И. Рагимов, О. А. Иванова ; ред. М. Ф. Кобцев. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2016. - 192 с. - Режим доступа <https://e.lanbook.com/book/79325>
5. Растопшина Л. В. Шерстная продуктивность овец, методы оценки и учёта [Электронный ресурс] : учебное пособие по дисциплине "Овцеводство" / Л. В. Растопшина ; Алтайский ГАУ. - Электрон. текстовые дан. - Барнаул : Алтайский ГАУ, 2017. - 54 с. - Загл. с титул. экрана. - Б. ц.
6. Русанова В. В. Учет и оценка мясной продуктивности крупного рогатого скота [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / В. В. Русанова ; Алтайский ГАУ. - Электрон. текстовые дан. - Барнаул : Алтайский ГАУ, 2017. - 30 с. - Загл. с титул. экрана. - Б. ц.
7. Хаустов В. Н. Кормление сельскохозяйственной птицы : учебно-методическое пособие по направлению "Зоотехния" / В. Н. Хаустов ; Алтайский ГАУ. - Барнаул : Алтайский ГАУ, 2016. – 51.

## 5. Методические указания для поступающих по освоению программы испытания

Вступительное испытание представляет тест, состоящий из 20 вопросов, позволяющих оценить совокупных значений дескрипторов «знать», «уметь» и «владеть» выборочных компетенций по направлению подготовки 36.03.02. Зоотехния.

Оценка заданий недифференцированная. За правильное выполнение тестового задания начисляется 1 балл, после чего набранные первичные баллы переводятся в 100-балльную шкалу. Таким образом, максимальное количество баллов за решение теста составляет 100 баллов, нижний порог прохождения вступительного испытания – 36 баллов.

### *Примеры тестовых заданий с выбором единственного варианта ответа*

1. *Порода животных – это*

1. группа животных одного вида, созданная трудом человека (*правильный ответ*)
2. группа животных, разводимая в одной местности
3. группа животных одного направления продуктивности

2. *Экстерьерный профиль – это...?*

1. фотография или рисунок животного в профиль
2. графическое изображение степени отличия по промерам или индексам одной группы животных от стандарта (*правильный ответ*)
3. осмотр животного, расположив его в профиль

3. *За счет чего происходит консервирование силоса?*

1. молочной кислоты и анаэробных условий (*правильный ответ*)
2. масляной кислоты и аэробных условий
3. уксусной кислоты и высокой температуры

4. *Перечислить группы методов контроля полноценности кормления животных и птицы:*

1. зоотехнические, ветеринарные (клинические), биохимические (*правильный ответ*)
2. социальные
3. экономические

5. Способы оптимизации микроклимата для повышения резистентности организма, стимуляции роста, развития и продуктивности животных?

1. применение системы вентиляции, отопления, освещения, канализации и уборки навоза (*правильный ответ*)
2. ультрафиолетовое излучение, инфракрасное излучение
3. естественное и искусственное освещение

6. Что такое дезинсекция?

1. уничтожение дрожжей, грибов
2. уничтожение микроорганизмов и вирусов;
3. уничтожение насекомых и клещей различными способами (*правильный ответ*)

7. Назвать системы содержания крупного рогатого скота.

1. привязная, беспривязная, конвейерно-кольцевая
2. боксовая, комбибоксовая, на щелевых полах
3. стойлово-пастбищная, стойлово-лагерная, стойловая, стойловая с ограниченным использованием пастбищ (*правильный ответ*)

8 По какому признаку можно определить свежесть яйца?

1. по индексу формы яйца
2. по высоте и диаметру воздушной камеры (*правильный ответ*)
3. по мраморности и числу пор в скорлупе

9 Многоплодие у свиней - это...?

1. число живых поросят в гнезде при рождении (*правильный ответ*)
2. число всех поросят при рождении, включая мертвых;
3. масса всех поросят в гнезде при рождении;
4. масса одного поросенка при отъеме.

10 Мясо, получаемое от овец называется...

1. баранина (*правильный ответ*)
2. халяль
3. корейка

**Примеры тестовых заданий с выбором множественных вариантов ответа**

1. Классификация типов конституции П.Н.Кулешова

1. дыхательный
2. грубый (*правильный ответ*)



3. нежный (*правильный ответ*)
4. плотный (*правильный ответ*)
5. рыхлый (*правильный ответ*)

2. К методам оценки экстерьера животных относятся

1. промеров (измерение) (*правильный ответ*)
2. взвешивание
3. индексный (*правильный ответ*)
4. глазомерный (*правильный ответ*)
5. графический (*правильный ответ*)
6. фотографирование (*правильный ответ*)

3. Роль углеводов в питании с.-х. животных

1. энергетическая, влияет на интенсивность обмена жиров, протеинов и минеральных веществ (*правильный ответ*)
2. являются резервными веществами, структурная – входит в состав ядра, клеточного сока, в состав крови, влияет на минерализацию костяка (*правильный ответ*)
3. специфическая - углеводы участвуют в переаминирования аминокислот (*правильный ответ*)
4. защитная, являются катализаторами обменных процессов

4. При организации кормления с.-х. птицы из перечисленных показателей не нормируют:

1. обменную энергию, сырой протеин, незаменимые аминокислоты
2. сырую клетчатку, линолевую кислоту
3. переваримый протеин, заменимые аминокислоты (*правильный ответ*)
4. сырую золу, сахар, крахмал (*правильный ответ*)

5. Какие показатели входят в химическую оценку воды?

1. аммиак, жесткость (*правильный ответ*)
2. нитраты, нитрит (*правильный ответ*)
3. окисляемость (*правильный ответ*)
4. цвет

6. Какие животные наиболее чувствительны к отравлению ядовитыми растениями?

1. крупный рогатый скот;
2. ослы, мулы, лошади (*правильный ответ*)
3. свиньи, птица (*правильный ответ*)
4. собаки, кошки.

7. Современные проблемы племенной работы

- 1.отсутствие недорогого и надежного метода идентификации животных (*правильный ответ*)
- 2.использование быков-производителей, не оцененных по качеству потомства (*правильный ответ*)
- 3.увеличение числа селекционируемых признаков (*правильный ответ*)
- 4.большое поголовье коров в стаде

8. К курам яичного направления продуктивности относятся

- 1.Минорки (*правильный ответ*)
- 2.Нью – гемпширы
- 3.Леггорн (*правильный ответ*)
- 4.Белый плимутрок

9 Ветеринарно-санитарные мероприятия в свиноводстве включают:

- 1.тщательную уборку навоза из помещений, периодическое мытье кормушек и станков раствором кальцинированной соды (*правильный ответ*)
- 3.изолированное содержание поросят в очищенных и подвергнутых дезинвазии станках (*правильный ответ*)
4. соответствующую подготовку помещений для свиноматок к опоросу (*правильный ответ*)
- 5.проведение углубленной племенной работы по совершенствованию разводимых пород свиней по всем хозяйственно-полезным признакам

10 Дикие предки домашней овцы

1. аргали (*правильный ответ*)
2. меркул
3. мафлон (*правильный ответ*)
4. аркар (*правильный ответ*)