

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Кемеровский государственный университет»

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор института биологии,
экологии и природных ресурсов
О.А. Неверова
«18» декабря 2023 г.



**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ,
проводимых КемГУ самостоятельно, по Основам зоотехнии
для поступающих по программе специалитета на базе среднего
профессионального образования**

в 2024 году

КЕМЕРОВО, 2023

Цель вступительных испытаний – выявления уровня теоретических и практических знаний абитуриента в области зоотехнии для рассмотрения возможности его дальнейшего обучения в вузе.

Форма проведения вступительных испытаний: тест.

Результаты оцениваются по 100-балльной шкале.

В каждом варианте вступительных испытаний представлено 28 заданий, проверяющих знания по основным разделам зоотехнии.

Структура тестовых заданий и шкала оценивания.

№	Тип тестового задания	Кол-во тестовых заданий	Кол-во баллов за одно задание	Всего баллов
1	Выбор 3 верных ответов из 6 представленных	4	3	12
2	Вставить пропущенный термин (открытая форма теста)	2	3	6
3	Выбор нескольких вариантов ответа (обнаружение несоответствия)	3	3	9
4	Установить соответствие	7	3	21
5	Установление последовательности	4	3	12
6	Задача с рисунком	2	5	10
7	Задание, требующее развернутого ответа	2	5	10
8	Найти ошибки в приведенном тексте	1	5	5
9	Задача по зоотехнии	1	15	15
	Итого			100

Минимальный пороговый уровень – 39 баллов. Дальнейшая градация выглядит следующим образом:

0 – 38 баллов – неудовлетворительно

39 – 60 баллов – удовлетворительно

61 – 80 баллов – хорошо

81 – 100 баллов – отлично.

В программе представлены:

- образцы тестов;
- содержание тем, на основе которых составлены тесты;
- учебная и учебно-методическая литература по теоретическим и практическим разделам.

Апелляции по вступительным испытаниям принимаются на следующий день после опубликования результатов.

1. ОБРАЗЦЫ ЗАДАНИЙ

Задания на выбор 3 верных ответов из 6 представленных

1. Выберите из представленных статей животного те, которые имеют отношение к лошади

1. каштан
2. грива
3. соколок
4. рыльце
5. затылочный гребень
6. сережки

2. По каким из перечисленных частей можно определить вид животного и иногда его пол, возраст и составить его образ?

1. череп
2. кости
3. скелет
4. шерсть
5. хвост
6. глаза

3. Какие типы темперамента животных существуют?

1. холерик
2. меланхолик
3. флегматик
4. шизоид
5. эпилептоид
6. пикник

4. Какие формы вымени известны для крупного рогатого скота?

1. козье
2. ваннообразное
3. чашеобразное
4. бокаловидное
5. квадратное
6. кобылье

Задания на знание терминологии (вставить пропущенный термин, открытая форма теста)

1. Совокупность морфологических, биологических и хозяйственных свойств животного, характеризующих его как единое целое – это _____

2. Внешний вид животного, наружные формы в целом и особенности отдельных частей тела (статии) называется _____

Задания на обнаружение несоответствия

1. Ниже приведен перечень пород лошадей. Найдите 2 породы, ошибочно включенные в список.

1. донская
2. буденновская
3. владимирский тяжеловоз
4. ахалтекинская
5. голштинская
6. фризская

2. Ниже приведен перечень пород свиней. Найдите 2 породы, ошибочно включенные в список.

1. шведский ландрас
2. английская крупная белая
3. украинская степная белая
4. дюрок
5. черно-пестрая
6. ухейиллой

3. Ниже приведен перечень пород кур. Найдите 2 породы, ошибочно включенные в список.

1. плимутрок
2. брама
3. суссекс
4. леггорн
5. ландрас
6. дюрок

Задания на установление соответствия

1. Установите соответствие между видами домашних животных и их дикими предками

Домашнее животное	Дикий предок
А. бык домашний	1. дикий европейский тур
Б. свинья домашняя	2. дикий кабан
В. овца	3. муфлон
Г. козы домашние	4. безоаровый козел
Д. лошадь домашняя	5. тарпан

2. Установите соответствие между центром одомашнивая и видом домашних животных

Виды животных	Центр одомашнивания
А. свиньи, буйволы, утки, куры, гуси Б. Страус, осел, свинья, собака, кошка, цесарка В. Мускусные утки, индейки Г. Крупный рогатый скот, лошади, овцы, козы, кролики, утки	1. Китайско-Малазийский 2. Африканский 3. Андийский 4. Средиземноморский

3. Установите соответствие между типом конституции животного и его характеристикой

Характеристика	Тип конституции
А. животные отличаются грубым костяком и мускулатурой, толстой кожей, общей массивностью форм. Б. для животных характерна узкотелость, сухость форм, тонкая кожа, слаборазвитый костяк и мускулатура, обмен веществ повышенный. Г. животные имеют крепкий костяк, хорошо развитую мускулатуру, внутренние органы, плотную кожу, интенсивный обмен веществ. Д. имеет общую широкотелость форм, пышно развитую мускулатуру, толстую кожу, рыхлый костяк; органы пищеварения развиты интенсивно, обмен веществ понижен.	1. грубый 2. нежный 3. плотный 4. рыхлый

4. Установите соответствие между видом корма и его группой по происхождению

Вид корма	Группа
А. силос Б. сыворотка В. пахта Г. мякина Д. сенаж Е. рыбная мука	1. растительного происхождения 2. животного происхождения

5. Установите соответствие между типом кондиции животного и их характеристикой

Характеристика	Тип кондиции
<p>А. отличается хорошей упитанностью с одновременным отсутствием ожирения тканей. Животные имеют высокую продуктивность и высокую воспроизводительную способность.</p> <p>Б. – характеризуется упитанностью, которая удовлетворяет требованиям выставки. Создается она обильным кормлением животных.</p> <p>В. характерна для животных, имеющих среднюю упитанность, хорошо развитые мышцы и крепкий костяк.</p> <p>Г. животные этой кондиции имеют максимально развитый подкожный слой.</p> <p>Д. характерна для недокормленных животных.</p> <p>Е. свойственна для лошадей быстрых аллюров. Характеризуется сухостью телосложения, удалением из организма излишней воды и жира. Животные обладают способностью к высоким напряжениям в состязаниях.</p>	<p>1. заводская</p> <p>2. выставочная</p> <p>3. рабочая</p> <p>4. откормочная</p> <p>5. истощение</p> <p>6 тренировочная</p>

6. Установите соответствие между методом оценки экстерьера животного и его содержанием.

Содержание метода	Метод
<p>А. заключается в осмотре животного, оценке общего телосложения, его пропорциональности, соответствии типу породы. При этом особое внимание обращают на пороки и недостатки экстерьера.</p> <p>Б. заключается в присвоении отдельным статьям или группе статей определенного количества баллов в зависимости от выраженности оцениваемой части тела. Оценка животных проводится в соответствии со специально разработанными шкалами.</p> <p>В. Для измерения используют мерную палку, мерный циркуль, мерную ленту и штангенциркуль. На основании промеров можно составить характеристику телосложения как отдельного животного, так и их групп.</p>	<p>1. общая глазомерная оценка</p> <p>2. пунктирная (балльная) оценка</p> <p>3. оценка животных путем измерения и вычисления индексов телосложения</p>

7. Установите соответствие между видом промера и его характеристикой

Характеристика	Промер
А. от середины затылочного гребня до носового зеркала	1. длина головы
Б. расстояние от земли до высшей точки холки	2. высота в холке
В. от заднего края остистого отростка последнего спинного позвонка до земли	3. высота спины
Г. от наивысшей точки крестцовой кости до земли	4. высота крестца
Д. от крайней передней точки выступа плечевой кости до крайнего заднего выступа седалищного бугра	5. косая длина туловища

Задания на установление последовательности

1. Установите последовательность феноменов в стадии возбуждения полового цикла крупного рогатого скота

- 1) течка
- 2) общая половая реакция
- 3) охота
- 4) овуляция

2. Установите последовательность одомашнивания видов домашних животных

- 1) собака
- 2) овца
- 3) свинья
- 4) корова
- 5) кролик

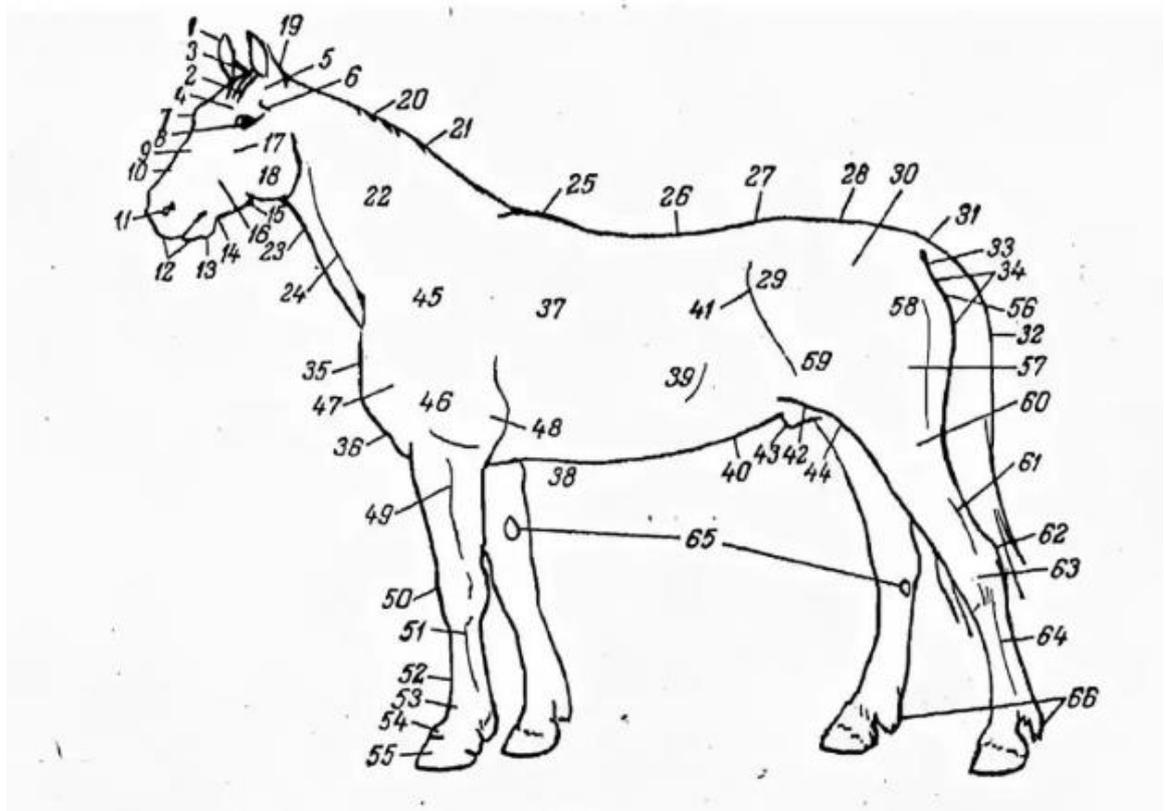
3. Установите последовательность оценок крупных, малопродуктивных и медленно растущих животных по Н.А. Кравченко:

- 1) по родословной (оценка генотипа животного).
- 2) по характеру его индивидуального развития (оценка по фенотипу).
- 3) по боковым родственникам.
- 4) по продуктивности первородящих маток (предварительная оценка по фенотипу).
- 5) по продуктивности в более старшем возрасте (уточняющая оценка по фенотипу).
- 6) по качеству потомства (оценка по генотипу).

4. Установите последовательность стадий годового межотельного цикла коровы:

- 1) отел
- 2) сервис-период
- 3) стельность
- 4) запуск коровы
- 5) стельный сухостойный период

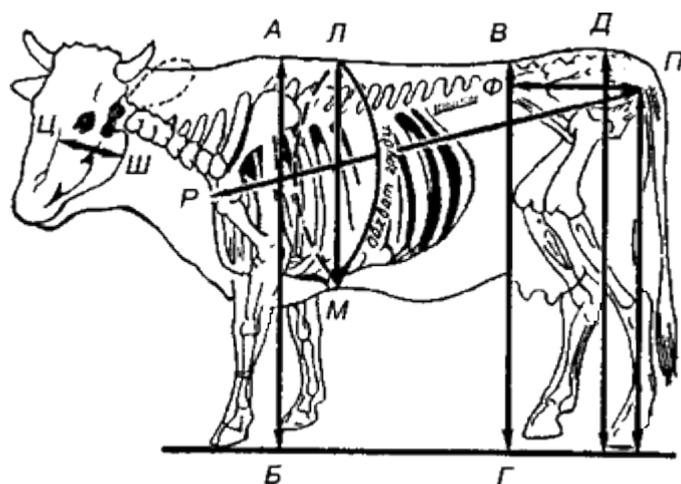
Задания с рисунком



1. Подпишите стати лошади, указанные цифрами 25-30

- 1) холка
- 2) спина
- 3) поясница
- 4) крестец
- 5) маклок
- 6) круп

Стати лошади	25	26	27	28	29	30



2. Подпишите промеры крупного рогатого скота, обозначенные буквами АБ, ВГ, ДЕ, ПК, ЛМ, РП

- 1) высота в холке
- 2) высота в пояснице
- 3) высота в крестце
- 4) высота в седалищных буграх
- 5) глубина груди
- 6) косая длин туловища

Промеры	АБ	ВГ	ДЕ	ПК	ЛМ	РП

Задания, требующие развернутого ответа

1. По каким статьям у крупного рогатого скота можно определить состояние здоровья? Ответ поясните примерами.

2. Какие хозяйственно-полезные признаки животных связаны с типами конституции? Ответ поясните примерами.

Задания на обнаружение ошибок в тексте

1. Найдите ошибки в приведённом тексте. Укажите номера предложений, в которых они сделаны, исправьте их.

1. Диким предком крупного рогатого скота был тарпан.
2. Ближайшие сородичи крупного рогатого скота зебу, як, буйволы.
3. Предками домашних свиней были три разновидности дикого кабана: европейский, восточноазиатский, средиземноморский.
4. Родоначальниками овец считают баранов, которые и сейчас встречаются в диком виде: муфлон, архар, аргали и гривастый баран.
5. Большинство исследователей считают, что лошадь Пржевальского является родоначальником лошадей лесного типа, тура – степного типа.
6. Домашние куры произошли от диких банкивских кур, которые были одомашнены в Норвегии.
7. Диким предком уток современных пород является кряковая утка, гусей – серый гусь.
8. Родина диких индеек – Северная Америка, цесарок – Европа.
9. Все виды сельскохозяйственных животных распределяются на сорта.
10. Сортом следует называть

целостную группу животных одного вида, созданную трудом человека в определенных социально-экономических условиях, имеющую общую историю развития и происхождения, одинаковые требования к технологии производства и природным

условиям и отличающуюся от других пород характерными признаками продуктивности, типом телосложения, стойко передающую свои качества потомству.

Задачи по зоотехнии

1. Определить индекс телосложения коровы (табл.).

Порода	Промер				
	Высота в холке	Глубина груди	Косая длина туловища	Обхват груди	Обхват пясти
Черно-пестрая	131	70	158	197	19,8

2. СОДЕРЖАНИЕ ТЕМ ПО ДИСЦИПЛИНАМ, ВКЛЮЧЕННЫХ В ПРОГРАММУ ТЕСТИРОВАНИЯ

История зоотехнии

Приручение и одомашнивание животных. Зоотехния различных общественных формаций – первобытнообщинного и рабовладельческого строя, феодально-крепостного периода, зоотехния при капитализме. Развитие зоотехнии в России.

Современное состояние зоотехнии и основных отраслей животноводства

Разведение и селекция животных. Генетические основы разведения сельскохозяйственных животных. Экстерьер, интерьер и конституция сельскохозяйственных животных. Порода и ее структура. Методы разведения сельскохозяйственных животных.

Кормление животных. Классификация кормов. Химический состав кормов. Перевариваемость кормов. Основы нормированного кормления.

Скотоводство. Биологические особенности крупного рогатого скота. Продуктивность крупного рогатого скота. Породы крупного рогатого скота. Воспроизводство стада крупного рогатого скота. Технология выращивания молодняка. Технология производства молока. Технология производства говядины.

Свиноводство. Биологические особенности свиней. Продуктивность свиней. Породы свиней. Воспроизводство свиней. Кормление и содержание свиней. Базовые технологии производства свинины.

Овцеводство и козоводство. Состояние отраслей. Биологические особенности овец и коз. Породы овец и коз. Племенная работа. Кормление овец и коз. Содержание овец и коз. Технология производства продукции овец и коз.

Коневодство. Хозяйственные и биологические особенности лошадей. Экстерьер лошади. Продуктивность лошадей. Рабочие качества и использование лошадей. Породы лошадей. Воспроизводство лошадей и выращивание молодняка. Кормление лошадей. Содержание лошадей. Спортивное коневодство.

Птицеводство. Современное состояние отрасли. Биологические особенности птицы. Виды, породы и кроссы птицы. Селекция птицы.

Кормление птицы. Содержание птицы. Технология производства яиц и мяса птицы.

Другие аспекты зоотехнии

Животные-компаньоны. Лабораторные животные. Зоотехническая этика. Животноводство и экология.

3. УЧЕБНАЯ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЛИТЕРАТУРА ПО ТЕОРЕТИЧЕСКИМ И ПРАКТИЧЕСКИМ РАЗДЕЛАМ (НА ВЫБОР)

1. Шевхужев, А. Ф. Основы зоотехнии : учебник для спо / А. Ф. Шевхужев. — 2-е, стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 280 с. — ISBN 978-5-8114-7585-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/162392> (дата обращения: 24.10.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Самкова, Е. Л. Основы зоотехнии : учебное пособие / Е. Л. Самкова, Л. В. Троян. — Брянск : Брянский ГАУ, 2019. — 207 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/133126> (дата обращения: 24.10.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Плотников, В. П. Основы зоотехнии : учебное пособие / В. П. Плотников, Н. Г. Чамурлиев. — Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2017. — 88 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/100801> (дата обращения: 24.10.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Усманова, Е. Н. Разведение животных с основами частной зоотехнии : учебное пособие / Е. Н. Усманова, Е. Д. Бузмакова, А. В. Ковров. — Киров : Вятская ГСХА, 2018. — 177 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/129597> (дата обращения: 24.10.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.