

«СОГЛАСОВАНО»

Директор департамента технического и профессионального образования
Министерства просвещения
Республики Казахстан

Муханбетов А. Г.

« 08 » 07 2025 г.



«УТВЕРЖДАЮ»

Директор РГП на ПХВ
«Национальный центр
тестирования» МНВО РК

Абдрасилов Б. С.

« 08 » 07 2025 г.



**Спецификация теста
по дисциплине «Животноводство»
для Оценки знаний педагога**

1. Цель: Разработка тестовых заданий для Оценки знаний педагогов в ходе аттестации педагогов, занимающих должности в организациях образования, реализующих образовательные программы технического и профессионального, послесреднего образования.

2. Задача: Определить соответствие уровня знаний педагогов квалификационным требованиям.

3. Содержание: Тест по дисциплине «Животноводство» для аттестации педагогов по специальности 08110500 - Зоотехния для квалификаций 3W08110501 - Птицевод, 3W08110502 - Мастер животноводство, 4S08110503 - Техник-птицевод, 4S08110504 - Зоотехник.

№	Тема	№	Подтема
1	Основы анатомии и физиологии сельскохозяйственных животных	1	Скелеты сельскохозяйственных животных. Строение сердечно-сосудистой, дыхательной, пищеварительной и моче-половой систем
2	Кормление сельскохозяйственных животных	2	Оценка кормов по перевариваемым питательным веществам. Энергетическая питательность кормов, классификация и оценка кормов и кормовых добавок
3	Основы разведения сельскохозяйственных животных	3	Экстерьер и конституция животных. Способы отбора: отбор по генотипу, отбор по потомству. Методы разведения животных
4	Скотоводство	4	Породы КРС, оценка по фенотипу, определение молочности коров, мясная продуктивность, технология выращивания молодняка
5	Овцеводство	5	Породы и продукции овцеводства. Племенная работа и методы разведения в овцеводстве
6	Коневодство	6	Породы лошадей. Экстерьер и типы конституции лошадей. Продукции коневодства
7	Верблюдоводство	7	Породы верблюдов, племенная работа, кормление и продукции верблюдоводства
8	Свиноводство	8	Породы и мясная продуктивность свиней. Разведение свиней и методы содержания поросят
9	Птицеводство	9	Породы и экстерьер птиц. Продукции птицеводства. Инкубация. Технология выращивания птиц
10	Зоогигиенические требования к воздушной среде	10	Приборы и методы измерения температуры воздуха. Определение атмосферного давления и влажности воздуха. Определение скорости движения воздуха. Определение содержания углекислого газа, аммиака, сероводорода и окиси углерода в животноводческих помещениях

11	Зоогигиенические требования к воде	11	Способы получения проб воды. Оценка по физическим свойствам. Методы исследования химического состава воды. Бактериологическое и гельминтологическое исследование воды
12	Зоогигиенические требования к почве	12	Санитарно-топографическое исследование почвы. Взятие проб почвы на наличие личинок гельминтов и бактерий. Определение физических свойств и механической структуры почвы
13	Зоогигиенические требования к кормам и кормлению животных	13	Методы исследования кормов. Снятие проб. Методы санитарно-гигиенической оценки грубых кормов. Ознакомление с вредными и ядовитыми растениями. Методы санитарно-гигиенической оценки сочных и объемных кормов. Санитарно-гигиеническая оценка питательных и белковых кормов
14	Зоогигиенические требования к пастбищам	14	Подготовка животных к пастбищному содержанию, методы и системы использования пастбищ
15	Зоогигиенические требования к животноводческим помещениям	15	Расчет воздухообмена по количеству углекислого газа в животноводческом помещении. Расчет воздухообмена по влажности воздуха. Расчет теплового баланса животноводческих помещений
Контекстные задания (текст, таблица, графика, статистические данные, картина и т.д.)			

4. Характеристика содержания заданий:

Основы анатомии и физиологии сельскохозяйственных животных: Исследование опорно-двигательной, сердечно-сосудистой, дыхательной, пищеварительной и мочеполовой систем.

Кормление сельскохозяйственных животных: Оценка кормов по перевариваемым питательным веществам. Энергетическая питательность кормов, классификация и оценка кормов и кормовых добавок.

Основы разведения сельскохозяйственных животных: Экстерьер и конституция животных. Способы отбора: отбор по генотипу, отбор по потомству. Методы разведения животных.

Скотоводство: Породы КРС, оценка по фенотипу, определение молочности коров, мясная продуктивность, технология выращивания молодняка.

Овцеводство: Породы и продукции овцеводства. Племенная работа и методы разведения в овцеводстве.

Коневодство: Породы лошадей. Экстерьер и типы конституции лошадей. Продукции коневодства.

Верблюдоводство: Породы верблюдов, племенная работа, кормление и продукции верблюдоводства.

Свиноводство: . Породы и мясная продуктивность свиней. Разведение свиней и методы содержания поросят.

Птицеводство: Породы и экстерьер птиц. Продукции птицеводства. Инкубация. Технология выращивания птиц.

Зоогигиенические требования к воздушной среде: Приборы и методы измерения температуры воздуха. Определение атмосферного давления и влажности воздуха. Определение скорости движения воздуха. Определение содержания углекислого газа, аммиака, сероводорода и окиси углерода в животноводческих помещениях.

Зоогигиенические требования к воде: Способы получения проб воды. Оценка по физическим свойствам. Методы исследования химического состава воды. Бактериологическое и гельминтологическое исследование воды.

Зоогигиенические требования к почве: Санитарно-топографическое исследование почвы. Взятие проб почвы на наличие личинок гельминтов и бактерий. Определение физических свойств

и механической структуры почвы

Зоогигиенические требования к кормам и кормлению животных: Методы исследования кормов. Снятие проб. Методы санитарно-гигиенической оценки грубых кормов. Ознакомление с вредными и ядовитыми растениями. Методы санитарно-гигиенической оценки сочных и объемных кормов. Санитарно-гигиеническая оценка питательных и белковых кормов.

Зоогигиенические требования к пастбищам: Подготовка животных к пастбищному содержанию, методы и системы использования пастбищ.

Зоогигиенические требования к животноводческим помещениям: Расчет воздухообмена по количеству углекислого газа. Расчет воздухообмена по влажности воздуха. Расчет теплового баланса животноводческих помещений

5. Форма тестовых заданий: 50 тестовых заданий закрытой формы с выбором одного правильного ответа.

Тест состоит из двух блоков:

Блок Б1 - 40 заданий с выбором одного правильного ответа (1/4);

Блок Б2 - 10 заданий (с выбором одного правильного ответа) на два контекста.

В тест включены материалы основных разделов.

6. Трудность тестовых заданий в одном варианте теста: Тест состоит из 3-х уровней трудности: базовый уровень (А) – 25 %, средний уровень (В) – 50 %, высокий уровень (С) – 25 %.

Базовый уровень трудности характеризует воспроизведение простых знаний и навыков, позволяет провести оценки минимального уровня подготовленности обучающегося, выполнение простых действий с помощью определённых указаний, использование простых аргументов и естественнонаучных понятий.

Средний уровень трудности характеризует правильное воспроизведение основных знаний и навыков, распознавание простых моделей в новых ситуациях, умение анализировать, сравнивать, обобщать и систематизировать данные, использовать аргументы, обобщать информацию и формулировать выводы.

Высокий уровень трудности характеризует воспроизведение более сложных знаний и навыков, распознавание более сложных моделей заданий, интегрирование знаний, умений и навыков, анализ сложной информации или данных, проводить рассуждение, обосновывать и формулировать выводы, направлено на разграничение фактов и их последствий, определение значимости представленных фактов.

7. Время выполнения тестовых заданий:

Продолжительность выполнения одного задания в среднем 1-1,6 минуты. Время выполнения теста в целом – 80 минут.

8. Оценка:

При аттестации учитывается суммарный балл тестирования.

Для заданий с выбором одного правильного ответа из четырех предложенных вариантов присуждается 1 балл, в остальных случаях 0 баллов.

9. Рекомендуемая литература:

1. Бакай А.В., Красота В.Ф. и др. «Животноводства» М.: Агропромиздат, 1985.

2. Жолшыбек Т. «Мал шаруашылығы» Фолиант, 2009.

3. Нұрғазы Қ.Ш. «Мал шаруашылығы практикум» Агроуниверситет баспасы, 2011.

4. Азимов Г.И., Бойко В.И., Елисеев А.П. «Анатомия и физиология сельскохозяйственных животных» М., Колос, 1978.

5. Аликаев В.А «Зоогигиена», Москва: Колос, 1970.