



«УТВЕРЖДАЮ»  
Директор РГКП «Национальный  
центр тестирования» МНВО РК  
Емелбаев Р.Т.  
« » \_\_\_\_\_ 2023 г.

**Спецификация теста**  
**по дисциплине «Животноводство»**  
**для Оценки знаний педагога**  
(Для использования с 2023 года)

- 1. Цель:** Разработка тестовых заданий для Оценки знаний педагога в ходе аттестации педагогических работников, занимающих должности в организациях образования, реализующих общеобразовательные учебные программы технического и профессионального, послесреднего образования.
- 2. Задача:** Определение соответствия уровня квалификации педагогических работников квалификационным требованиям.
- 3. Содержание теста:** Тест по дисциплине «Животноводство» для аттестации педагогических работников 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 мочеполовой 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. 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 с/х животных:** Исследование опорно-двигательной, сердечно-сосудистой, дыхательной, пищеварительной и мочеполовой систем.

**Кормление с/х животных:** Оценка кормов по перевариваемым питательным веществам. Энергетическая питательность кормов, классификация и оценка кормов и кормовых добавок.

**Основы разведения с/х 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 продукция 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. 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 действия 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.

**6. Форма тестовых заданий:** Тестовые задания закрытой формы с одним правильным ответом.

**7. Время выполнения тестовых заданий:**

Продолжительность выполнения одного задания в среднем 2-2,5 минуты.

**8. Оценка:**

При аттестации учитывается суммарный балл тестирования.


Для заданий с выбором одного варианта правильного ответа присуждается 1 балл, в остальных случаях – 0 баллов.

**9. Рекомендуемая литература:**

1. А.В. Бакай, В.Ф. Красота и др. «Животноводства» М.: Агропромиздат, 1985.
2. Жолшыбек Т. «Мал шаруашылығы» Фолиант, 2009
3. Нұрғазы Қ.Ш. «Мал шаруашылығы практикум» Агроуниверситет баспасы, 2011
4. Г.И.Азимов, В.И.Бойко, А.П.Елисеев «Анатомия и физиология сельскохозяйственных животных» М.,Колос, 1978.

«СОГЛАСОВАНО»

Департамент технического  
и профессионального  
образования  
Министерства просвещения  
Республики Казахстан

  
\_\_\_\_\_  
(подпись) (Ф.И.О)  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2023 г.

Хачури;

