

**Спецификация теста  
по дисциплине «Животноводство»  
для Национального квалификационного тестирования**

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

**2. Задача:** Определение соответствия уровня квалификации педагогов квалификационным требованиям.

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

№	Тема	№	Подтема
01	Основы анатомии и физиологии сельскохозяйственных животных	01	Скелеты сельскохозяйственных животных. Строение сердечно-сосудистой, дыхательной, пищеварительной и мочеполовой систем
02	Кормление сельскохозяйственных животных	02	Оценка кормов по перевариваемым питательным веществам. Энергетическая ценность питательности кормов. Классификация и оценка кормов и кормовых добавок
03	Основы разведения сельскохозяйственных животных	03	Экстерьер и конституция животных. Способы отбора: отбор по генотипу, отбор по потомству. Методы разведения животных
04	Скотоводство	04	Породы КРС, оценка по фенотипу, определение молочности коров, мясная продуктивность, технология выращивания молодняка
05	Овцеводство	05	Породы овец и продукции овцеводства. Племенная работа и методы разведения в овцеводстве
06	Коневодство	06	Породы лошадей. Экстерьеры типы конституции лошадей. Продукции коневодства
07	Верблюдоводство	07	Породы верблюдов, племенная работа, кормление и продукции верблюдоводства
08	Свиноводство	08	Породы и мясная продуктивность свиней. Разведение свиней и методы содержания поросят
09	Птицеводство	09	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 физических свойств воды. Методы исследования химического состава воды. Бактериологическое и гельминтологическое исследование воды.

12	Зооигиенически е требования к почве.	12	Санитарно-топографическое исследование почвы. Взятие пробы почвы на наличие личинок гельминтов и бактерий. Определение физических и механической свойств структуры почвы
13	Зооигиенические требования к кормам кормлению животных.	13	Методы исследования кормов. Снятие пробы. Методы санитарно- гигиенической оценки грубых кормов. Ознакомление с вредными и ядовитыми растениями. Методы санитарно- гигиенической оценки сочных и грубых кормов. Санитарно-гигиеническая оценка питательных и белковых кормов
14	Зооигиенические требования к пастбищам.	14	Подготовка животных к пастбищному содержанию, методы и системы использования пастбищ
15	Зооигиенические 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 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.

**Зооигиенические 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.

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

**Зооигиенические требования к почве:** Санитарно-топографическое исследование почвы. Взятие проб почвы на наличие личинок гельминтов и бактерий. Определение физических свойства механической структуры почвы

**Зооигиенические 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 и с одним или несколькими правильными ответами.

**7. Время выполнения тестовых заданий:**

Продолжительность выполнения одного задания в среднем 1,5-2 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.

Для заданий с выбором нескольких правильных вариантов ответа из нескольких предложенных: за все правильные ответы получает – 2 балла,

- за одну допущенную ошибку – 1 балл,

- за допущенные 2 и более ошибки – 0 баллов.

**9. Рекомендуемая литература:**

1. Бозымов К.К., Гуламкадиров К., Нурмышев А.Ж., Көкеев О.Қ. «Ауылшаруашылығы малдарын азықтандыру және күтудегі іс-шараларды ұйымдастыру»-Астана:«Кәсіпқор» Холдингі» КЕАҚ., 2018 ж.
2. Омарқожаұлы Н., Шуркин А.И. «Основы животноводство» Астана, 2014
3. Жолшыбек Т. «Животноводство» Астана, 2009
3. Нұрғазы, Қ. Ш. «Мал шаруашылығы негіздері» Алматы-2008
4. Солдатов А. П. «Основы животноводства» М. Агропромиздат. 1988
5. Ставровский А.Е., Савич И.А. «Мал шаруашылығы негіздері» Алма Ата, 1985
6. Арзуманян Е.А. «Животноводство» М.,Колос,1976