**ИТОГОВОЕ ТЕСТОВОЕ ЗАДАНИЕ**

**1. Какие фракции выделяют в кормах по системе зоотехнического анализа Геннеберга и Штоманна?**

a) Вода, белки, жиры, углеводы, витамины

b) Влага, сухое вещество, сырая зола, сырой протеин, сырой жир, сырая клетчатка, БЭВ

c) Органические и неорганические вещества

**2. Как определяют содержание воды в корме?**

a) Путем сжигания образца

b) Путем высушивания при 100–110°C до постоянной массы

c) Методом Кьельдаля

**3. Что входит в состав сырой золы?**

a) Только минеральные элементы (Ca, P, Mg)

 b) Минеральные элементы, частицы песка, угля, кремний

c) Только кальций и фосфор

**4. Как рассчитывают содержание сырого протеина в корме?**

a) По количеству углерода

b) По количеству азота (N × 6,25)

 c) По количеству жира

**5. Какие вещества относятся к безазотистым экстрактивным (БЭВ)?**

a) Клетчатка и лигнин

b) Сахара, крахмал, органические кислоты

c) Белки и аминокислоты

**6. Какой метод используется для определения клетчатки по Ван Соесту?**

a) Сжигание в муфельной печи

b) Обработка нейтральным и кислотным детергентом

c) Экстракция эфиром

**7. Какой показатель лучше отражает состав неструктурных углеводов (НСУ)?**

a) БЭВ

b) Разница: 100 – (СБ + СЖ + СЗ + НДК)

 c) Содержание крахмала

**8. Какой тип кормления непригоден для супоросных свиноматок?**

a) Концентратный

b) Объемистый

c) Сочный

**9. Какой рацион рекомендуется для лактирующих коров?**

a) Только концентраты

b) Грубые корма (20–25%), сочные (50–60%), концентраты (20–25%)

c) Только сено и силос

**10. Какой корм улучшает качество бекона при откорме свиней?**

a) Овес и соя

b) Ячмень и рожь

c) Жмыхи и рыбная мука

**11. Какой метод используют для определения азота в корме?**

a) Метод Кьельдаля

b) Метод Ван Соеста

c) Спектрофотометрия

**12. Какой показатель характеризует структурные углеводы?**

a) БЭВ

b) НДК (нейтрально-детергентная клетчатка)

 c) Сырой жир

**13. Какой тип кормления применяют при откорме свиней до жирных кондиций?**

a) Только зеленые корма

b) Концентраты (70–80%), сочные (15%), травяная мука (5%)

c) Только силос

**14. Какой корм вызывает "мягкость бекона"?**

a) Ячмень

b) Кукуруза и овес

c) Горох

**15. Какой витамин особенно важен для баранов-производителей?**

a) Витамин C

b) Витамин E

c) Витамин K

#### ****16. Какой показатель характеризует переваримость корма у жвачных животных?****

a) Содержание сырой клетчатки

b) Кислотно-детергентная клетчатка (КДК)

 c) Уровень БЭВ

#### ****17. Почему овцам необходимо давать соль-лизунец?****

a) Для улучшения вкуса корма

b) Для восполнения дефицита натрия и хлора

c) Для увеличения жирности молока

#### ****18. Какие корма нельзя скармливать быкам-производителям?****

a) Ячмень и овес

b) Жом, барда, хлопковый шрот

c) Кукуруза и горох

#### ****19. Какой период супоросности свиноматок наиболее критичен для развития эмбрионов?****

a) Первый месяц

b) Последние 30 дней

c) Весь срок одинаково важен

#### ****20. Как рассчитать потребность лактирующей коровы в энергии на 1 кг молока?****

a) 0,6–0,8 ЭКЕ + 80 г переваримого протеина

b) 1,5 ЭКЕ + 100 г жира

c) 2,0 ЭКЕ + 120 г клетчатки