

EXAMEN F.ZOOTÉCNICOS-1ºPA-2º EVALUACIÓN-UD5-INSTALACIONES GANADERAS

ALUMN@: _____

CURSO: _____

-Valor: TEORÍA -28 preguntas: 0,25 puntos. Total 7 puntos sobre 10.
 PROBLEMAS -6 problemas: 0,50 puntos. Total 3 puntos sobre 10.
(PARA PASAR LA PRUEBA SE NECESITA TENER 3,5 PUNTOS EN LA PARTE TEÓRICA Y
1,5 PUNTOS EN LA PRÁCTICA O MÁS)

1.¿Qué factor es clave para evitar la transmisión de enfermedades en los residuos ganaderos?

- A) La temperatura.
- B) El correcto almacenamiento de estiércol y purín.
- C) La iluminación.
- D) La orientación de los edificios.

2.En el sector porcino, ¿qué tipo de explotación se dedica exclusivamente a la producción de carne?

- A) Explotaciones de selección.
- B) Explotaciones de multiplicación.
- C) Explotaciones de reproducción.
- D) Explotaciones de cebo o cebaderos.

3.Según el Real Decreto 1135/2002, ¿cómo deben alojarse las cerdas reproductoras?

- A) En jaulas individuales.
- B) En grupo, evitando el alojamiento individualizado dentro de lo posible.
- C) Solo en maternidad individual.
- D) En naves sin ventilación.

4.En el manejo del vacuno de carne, se diferencian dos tipos de terneros según su origen y forma de entrada al cebadero: los terneros mamones y los terneros pasteros. ¿Cuál es la diferencia fundamental entre ellos en cuanto a su alimentación y destete al llegar al cebadero?

- a) Los terneros mamones son de razas de leche y los pasteros de razas de carne.
- b) Los terneros mamones entran sin destetar y se alimentan inicialmente con leche, mientras que los pasteros entran destetados.
- c) Los terneros pasteros son más jóvenes y requieren boxes individuales, a diferencia de los mamones.
- d) No hay diferencia, ambos tipos de terneros se manejan de la misma forma en los cebaderos actuales.

5,Para garantizar la máxima producción de leche en vacuno, las instalaciones de ordeño juegan un papel crucial. Según el documento, ¿qué condición debe cumplir el corral de espera para evitar el estrés de los animales y maximizar la producción?

- a) Debe ser lo más pequeño posible para que las vacas entren rápido a la sala de ordeño.
- b) Su suelo debe tener una pendiente pronunciada para facilitar la limpieza hacia un desagüe central.
- c) Debe tener un tamaño adecuado para que los animales no esperen más de una hora, con una superficie no abrasiva ni resbaladiza.
- d) Debe estar completamente cerrado y sin ventilación para que las vacas se calmen antes del ordeño.

6 ¿Qué sistema de ordeño permite mayores rendimientos en explotaciones grandes de pequeños rumiantes?

- A) Ordeño lineal.
- B) Ordeño rotativo.
- C) Ordeño manual.
- D) Ordeño en pasillo.

7).En avicultura de puesta, ¿qué normativa europea regula las condiciones de las gallinas ponedoras?

- A) Directiva 1999/74/CE.
- B) Real Decreto 1135/2002.
- C) Directiva 98/58/CE.
- D) Ambas A y C.

8.En avicultura de carne, ¿qué densidad máxima establece el Real Decreto 692/2010?

- A) 20 kg/m².
- B) 33 kg/m².
- C) 40 kg/m².
- D) 50 kg/m².

9.En avicultura de puesta, la Directiva Europea 1999/74/CE establece las normas mínimas para la protección de las gallinas ponedoras. ¿Cuál de los siguientes elementos NO es un requisito obligatorio que deben incluir las jaulas acondicionadas o "enriquecidas" para cumplir con esta normativa?

- a) Una superficie mínima de 750 cm² por gallina.
- b) Un sistema de climatización que mantenga la temperatura constante a 25°C.
- c) Disponer de nidales, perchas y un baño de arena para que puedan picotear y escarbar.
- d) 12 cm de comedero por ave y dos bebederos a su alcance.

10.En las granjas de pollos de carne, el control del ambiente y la densidad es fundamental. El Real Decreto 692/2010 establece un límite máximo de densidad.

¿Cómo se expresa este límite y cuál es su valor?

- a) 9 aves por metro cuadrado utilizable.
- b) 33 kilogramos de peso vivo por metro cuadrado utilizable.
- c) 20 kilogramos de peso vivo por metro cuadrado utilizable.
- d) 15 aves por metro cuadrado utilizable, independientemente de su peso.

11¿Qué temperatura debe tener la leche almacenada en lechería si se recoge cada 48 horas?

- A) Menos de 8 °C.
- B) Menos de 6 °C.
- C) Menos de 12°C.
- D) Menos de 10 °C.

12¿Qué tipo de almacenamiento de pienso se usa para pienso a granel?

- A) Solo en sacos.
- B) En silos metálicos o de plástico.
- C) En cajas de madera.
- D) En contenedores abiertos.

13¿Qué tipo de explotación porcina realiza la cría y el cebo en el mismo lugar?

- A) Explotación de ciclo abierto.
- B) Explotación de ciclo cerrado.

- C) Explotación de selección.
- D) Explotación de multiplicación.

14.¿Qué tipo de suelo se usa en maternidad porcina para evitar aplastamientos?

- A) Suelo continuo de hormigón.
- B) Suelo enrejillado.
- C) Suelo de tierra.
- D) Suelo de paja.

15.Para la gestión de residuos en una explotación de vacuno de leche con 500 vacas, se necesita dimensionar una fosa de purines. Si cada vaca produce 20 L de purín al día y se requiere capacidad para 6 meses, ¿qué volumen útil debe tener la fosa?

- a) 1.800 m³
- b) 3.000 m³
- c) 540 m³
- d) 10.000 m³

16.En cualquier explotación ganadera, es previsible contar con animales enfermos en algún momento. ¿Cuál es el nombre y la función de la instalación específica destinada a aislar y tratar a estos animales?

- a) La manga de manejo, que permite inmovilizarlos para aplicar tratamientos.
- b) El lazareto o enfermería, un lugar aislado, de fácil limpieza y equipado para suministrar agua y pienso medicado.
- c) El corral de espera, donde se separan antes de ser llevados al veterinario.
- d) El estercolero, donde se aíslan para no contaminar el resto de las instalaciones.

17.En las explotaciones intensivas de ovino y caprino de leche, las crías son separadas de las madres al nacer y alimentadas de forma artificial. ¿Qué instalación y equipamiento son esenciales en estas granjas para garantizar la supervivencia y el correcto desarrollo de los cabritos y corderos durante sus primeros 30 días de vida?

- a) Una nave de cebo con comederos tolva y bebederos de chupete.
- b) Un centro de ordeño con sala rotativa de alta capacidad.
- c) Una nave de lactancia artificial con cubos con tetinas o máquinas nodrizas, y focos de calor.
- d) Corrales al aire libre con acceso a pastos y refugios naturales.

18,El índice de temperatura y humedad (ITH) es una herramienta clave para evaluar el estrés calórico en bovinos. Si en una granja de vacuno lechero se registra un ITH de 85, ¿qué consecuencias se esperan en los animales según la tabla de interpretación proporcionada?

- a) Los animales estarán en su zona de confort térmico, sin ningún tipo de estrés.
- b) Se observará un estrés leve con una ligera reducción de la ingesta.
- c) El estrés será moderado, manifestándose con jadeo, una caída significativa en la producción de leche y problemas reproductivos.

19.¿Qué tres aspectos debe respetar un alojamiento ganadero?

20.¿Qué implica el sistema "todo dentro, todo fuera" en una explotación ganadera?

21.¿Qué mide el Índice de Temperatura y Humedad (ITH) y para qué se utiliza?

22,Define el concepto de "jaula enriquecida" en avicultura de puesta.

23,¿Cuál es la diferencia fundamental entre una explotación porcina de selección y una de multiplicación?

24,Nombra los tres tipos de materiales utilizados para la estructura de los edificios ganaderos.

25.Nombra dos factores a considerar en el emplazamiento de una granja.

26.¿Cuál es la función de un "lazareto" en una explotación ganadera?

27.¿Qué es el sistema unifeed?

28,¿Qué es el calostro?

29- En una explotación de vacuno de carne estabulada de 150 animales adultos que producen 20 toneladas/año por plaza y la densidad es 0.8 toneladas/m³.

a) Calcular las toneladas producidas en un año.

b). Calcular la capacidad en metros cúbicos del estercolero necesario para albergar el estiércol producido durante medio año.

30- En una granja de vacuno lechero de 280 animales, se estima una producción de 20 m³ por animal y año.

a). Calcular la capacidad en metros cúbicos de la fosa necesaria para albergar el purín producido durante 6 meses.

b). Si la fosa es cuadrada y mide 30 metros de lado. ¿que profundidad tiene que tener?

31-En una granja de vacas Holstein, se registra una temperatura de 29°C y una humedad relativa del 60% a las 15:00 horas. A las 06:00 h la emperatura es de 22°C, humedad relativa de 85%.

- a) Calcula el ITH para ambos momentos.
- b) Comenta brevemente en qué momento del día los animales sufren un mayor estrés calórico.

Aplica la formula: $ITH = 0.8 * T + HR\% * (T - 14.4) / 100 + 46.4$

32.Para una explotación porcina de ciclo cerrado con 500 cerdas reproductoras y un sistema de partidera continua, La normativa de bienestar animal exige un mínimo de 2,5 m² por animal.

- a) Calcula el número de plazas necesarias en la sala de partos.
- b) Calcula la superficie mínima total de la nave e incrementalala en un 20% para pasillos.

Aplica las siguientes formulas: $n = O/lp \times N$

Siendo:

$n = n^{\circ}$ plazas de un alojamiento

O=Tiempo de ocupupación de plaza = 3 días antes de parir + 28 días lactación + 7 días de vaciado sanitario = 38 días

N = N° de animales a alojar en total

lp (Intervalo entre partos)= X + L + l_{d-c}

Sendo:

X = Duración de la gestación (114 días)

L = Duración de la lactación (28 días)

l_{d-c} =Intervalo destete-cubrición (7 días)

33. Un avicultor quiere construir una nueva nave para alojar 10.000 gallinas en un sistema de producción en suelo. La densidad máxima permitida por la normativa es 9 aves/m². También quiere construir una nueva nave para alojar 25.000 pollos de carne en un sistema de producción en suelo. La densidad máxima permitida por la normativa es de 33 kg/m². El peso medio de los pollos a la salida es de 2,8 kg,

a)¿Cuál es la superficie mínima necesaria de la nave de gallinas para cumplir la normativa?

b)¿Cuál es la superficie mínima necesaria de la nave de pollos para cumplir la normativa?

c)Calcula los metros lineales de comedero necesarios si se requieren 10 cm de espacio por ave.

34.En una nave de cebo porcino se van a alojar 400 cerdos de cebo con un peso medio de 90 kg. La normativa de bienestar animal exige un mínimo de 0,65 m² por animal (para este peso).

a) Calcula la superficie mínima total de la nave.

b)Además, si se utilizan comederos tolva con 8 bocas cada uno y se recomienda un máximo de 10 animales por boca de comedero, ¿cuántos comederos serán necesarios?