



Pruebas selectivas para el ingreso por el sistema de promoción interna con destino en los Servicios de Apoyo a la Investigación y en el Departamento de Ciencias de la Antigüedad, de la Universidad de Zaragoza, BOA n.º 151, 19 de diciembre de 2003

**Primer ejercicio**

*Fecha: 20 de abril de 2004*

**Escala:** Técnicos Especialistas de Laboratorios y Talleres  
Especialidad Agropecuaria (SAI/Servicios de Experimentación Animal)  
**Turno:** Promoción

- 1) Los huevos de gallina se incuban en
  - a) 3 semanas
  - b) 1 mes
  - c) 15 días
  - d) 5 semanas
  
- 2) Para obtener una muestra de sangre en la oveja se debe acceder a
  - a) La carótida
  - b) La yugular
  - c) La inguinal
  - d) La aorta
  
- 3) Las ovejas pueden identificarse de manera definitiva con
  - a) Un crotal
  - b) Un microchip electrónico
  - c) Un tatuaje
  - d) Pintura
  
- 4) El pienso en forma de pellets para los roedores es aconsejable, ya que
  - a) Les sirve de juguete y les evita el estrés
  - b) Satisface su necesidad de roer
  - c) Se ahorra alimento
  - d) No se moja

- 5) El término alimentación *ad libitum* significa
- Libre acceso al alimento las 24 horas del día
  - Libre acceso al alimento en las horas de luz
  - Libre acceso al alimento por la noche
  - Acceso restringido al alimento
- 6) Alimentar “a mantenimiento” significa
- Que el animal se acostumbra a ser alimentado a la misma hora todos los días
  - Que el animal se alimenta de la mano del cuidador
  - Que hay que mantener al animal en una posición erguida
  - Que el animal cubrirá sus necesidades para mantener el peso vivo
- 7) Tras la llegada de un cargamento de pienso, debemos asegurarnos, en primer lugar,
- De firmar el albarán
  - De que les gusta a los animales, dándoles una muestra a probar
  - De que las fórmulas que aparecen en la etiqueta corresponden a nuestro pedido
  - De que el peso del envío corresponde a nuestro pedido
- 8) La estabilidad de un pienso almacenado es
- Inversamente proporcional al grado de humedad del almacén
  - Proporcional al grado de humedad del almacén
  - La humedad no es un factor determinante de la estabilidad
  - Los piensos son estables por naturaleza, al tener aditivos que impiden su descomposición
- 9) La eutanasia significa
- Cremación de los animales
  - Sacrificio humanitario de los animales
  - Enfermedad de los animales
  - Vacunación de los animales
- 10) En experimentación animal, un barbitúrico
- Es ideal como fuente de minerales en los piensos
  - Es un sustituto de los detergentes usados para desinfectar instalaciones
  - Es un buen antiinflamatorio
  - Es un buen eutanásico

- 11) La vía enteral es
- a) Cualquiera que admita la dosis del fármaco entera
  - b) La más usada en rumiantes
  - c) Permite la absorción de sustancias en el intestino
  - d) Es muy mala para administrar tranquilizantes
- 12) Para administrar un fármaco por vía parenteral
- a) Se necesita una sonda
  - b) Se necesita una jeringuilla
  - c) Se necesita un catéter
  - d) Se necesita disolverlo en agua
- 13) Si nos solicitan muestras de plasma de un animal
- a) El tubo de sangre deberá llevar anticoagulante
  - b) No hay que centrifugar la muestra de sangre
  - c) Se obtiene de la orina, que luego hay que centrifugar
  - d) Se puede sacar de la saliva, sobre todo en porcino
- 14) La vía tópica
- a) Es la típica de cada especie
  - b) Es la que se aplica sobre la piel
  - c) Es la que se aplica sobre las mucosas
  - d) No es habitual en animales de experimentación
- 15) El ecógrafo permite conocer con seguridad si una oveja está gestante
- a) 40 días después de la cubrición
  - b) 60 días después de la cubrición
  - c) 15 días después de la cubrición
  - d) No es fiable
- 16) El ciclo sexual de la oveja dura
- a) 17 días
  - b) Un mes
  - c) 3 semanas
  - d) 8 días

- 17) Una vaca puede estar a punto de parir cuando
- a) El vientre, especialmente en el flanco derecho, ha disminuido de tamaño
  - b) La ubre está llena y los pezones rígidos
  - c) La vulva está amarilla
  - d) El animal está totalmente relajado
- 18) Si un ternero recién nacido no respira actuaremos
- a) Comprimiendo rítmicamente el pecho con la palma de la mano
  - b) Manteniendo la cabeza del ternero más alta que el dorso
  - c) Introduciendo una paja en la boca para intentar hacerle estornudar
  - d) Alejando lo más posible a la madre
- 19) La mastitis se reconoce por los síntomas siguientes:
- a) La leche es limpia y su color es blanco inmaculado
  - b) La ubre está caliente, dolorosa e inflamada
  - c) La piel de los pezones aparece tersa
  - d) El animal no puede dejar de comer
- 20) Al grupo de los rumiantes pertenecen
- a) El caballo y la mula
  - b) Las vacas y las mulas
  - c) Las cabras y las ovejas
  - d) El cerdo y el perro
- 21) Para identificar un miembro cojo en un caballo debemos
- a) Encabestrar el animal y pedir a alguien que lo haga galopar
  - b) Un ayudante le hará trotar: el animal cojo sube y baja la cabeza al trotar
  - c) El dorso del animal al trotar cae al lado contrario del miembro cojo
  - d) Hacer radiografías
- 22) El límite que un rumiante puede comer depende de
- a) La calidad del forraje
  - b) La calidad del pienso
  - c) Su capacidad de ingestión
  - d) El agua que haya tomado ese día

- 23) Para determinar la presencia de parásitos internos de una manera rápida se recogerá
- a) Saliva
  - b) Heces
  - c) Pelo
  - d) Lana
- 24) Los primeros cuidados en un cordero al nacer deberán incluir
- a) Desinfección bucal
  - b) Inyección de antibióticos
  - c) Desinfección de cordón umbilical
  - d) Tomar el peso
- 25) Una coneja puede reconocerse como gestante de manera sencilla
- a) Por ecografía
  - b) Por palpación abdominal
  - c) Por análisis de progesterona
  - d) Hasta el parto no puede saberse
- 26) La condición corporal en ovino se determina por
- a) Palpación de la cola
  - b) Palpación del esternón
  - c) Palpación abdominal
  - d) Palpación lumbar
- 27) La condición corporal es un método que estima
- a) La cantidad de músculo del animal
  - b) La cantidad de grasa del animal
  - c) La cantidad de agua del animal
  - d) La cantidad de calcio del animal
- 28) ¿Cuál de las siguientes enfermedades es transmisible al hombre?
- a) Peste porcina
  - b) Moquillo
  - c) Brucelosis
  - d) Músculo blanco

- 29) La inyección de selenio al nacimiento en la especie ovina previene
- a) El músculo blanco
  - b) La brucelosis
  - c) Que aborte en el futuro
  - d) No se administra nunca selenio
- 30) La melatonina informa al organismo
- a) De la temperatura ambiente
  - b) De la humedad ambiente
  - c) De la época del año
  - d) De la necesidad de beber
- 31) Las esponjas vaginales permanecen en el organismo
- a) 14 días
  - b) 21 días
  - c) 1 mes
  - d) 1 semana
- 32) La coneja tiene la ovulación
- a) Una vez al mes
  - b) Inducida por el coito
  - c) Inducida por la presencia del macho
  - d) Inducida por el fotoperiodo
- 33) En cuanto a la triquinosis, se puede afirmar
- a) La transmite el mono
  - b) Es habitual en personal de unidades experimentales
  - c) Debería ser inexistente en personal experimentador, ya que la carne de un cerdo destinado a ese fin nunca puede consumirse
  - d) Se transmite por inhalación
- 34) Un concentrado, en alimentación animal, se asocia con una fuente de
- a) Energía
  - b) Proteína
  - c) Grasa
  - d) Agua

35) Se considera que una perra está madura para la reproducción con

- a) 2 meses
- b) 12 meses
- c) 4 semanas
- d) 2 años

36) En el perro, la temperatura se mide en

- a) El oído
- b) La ingle
- c) La axila
- d) El recto

37) La yegua tiene las mamas

- a) Abdominales
- b) Inguinales
- c) Pectorales
- d) Abdominales e inguinales

38) La oveja tiene

- a) 2 pezones útiles y ninguno supernumerario
- b) 4 pezones útiles
- c) 2 pezones útiles y alguno supernumerario
- d) 2 pezones, pero sólo secreta leche el derecho

39) Una causa importante de mortalidad postoperatoria es

- a) La hipertermia causada por la anestesia
- b) La hiperventilación causada por la anestesia
- c) La hiperoxigenación causada por la anestesia
- d) La hipotermia causada por la anestesia

40) Los rumiantes tienen

- a) 3 estómagos
- b) 4 estómagos
- c) 5 estómagos
- d) 1 estógeno

- 41) Sólo una de estas especies es monogástrica
- a) La oveja
  - b) El caballo
  - c) La vaca
  - d) La cabra
- 42) La rumia consiste en
- a) Regurgitar el alimento para volverlo a masticar
  - b) Vomitar el alimento para tomarlo de nuevo del suelo
  - c) Defecar el alimento
  - d) Regurgitar el alimento no digestible
- 43) En términos generales, una vaca normal produce al día
- a) 15-20 l de leche
  - b) 40-50 l de leche
  - c) 2 l de leche
  - d) 100 l de leche
- 44) ¿Se pueden realizar procedimientos fuera de un Establecimiento usuario?
- a) Si la manipulación la realiza un veterinario, esta autorizado.
  - b) Si la autoriza la autoridad competente
  - c) Nunca
  - d) Si el procedimiento requiere un instrumental voluminoso, está autorizado
- 45) ¿Cuál es el fin de la sobrepresión de aire en las zonas limpias?
- a) Evitar que se introduzcan insectos voladores
  - b) Evitar cambios de temperatura
  - c) Evitar el paso de aire procedente de zonas protegidas
  - d) Evitar cambios en la humedad ambiental
- 46) El tipo de perro más aconsejable para utilizar en investigación es
- a) El beagle
  - b) El Balb/c
  - c) Dunking-harley
  - d) Pastor alemán



- 47) Cual es la temperatura más adecuada para estabular ratones
- a)  $22^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$
  - b)  $18^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$
  - c)  $22^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$
  - d)  $23^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$
- 48) La duración del periodo de gestación de una cerda y de su ciclo sexual son, respectivamente
- a) 150 días y 30 días
  - b) 114 días y 21 días
  - c) 90 días y 10 días
  - d) 180 días y 21 días
- 49) La esterilización se diferencia de la desinfección en que la esterilización
- a) Es capaz de eliminar cualquier forma de vida
  - b) Se hace siempre en un medio húmedo.
  - c) Se hace siempre en un medio seco
  - d) Se deben utilizar productos químicos
- 50) La forma más común de administrar un anestésico inyectable a un ratón es por vía
- a) Intramuscular
  - b) Intradémica
  - c) Intraperitoneal
  - d) Intravenosa
- 51) Una barrera es
- a) Cualquier medio físico o método de trabajo que impide la entrada de animales extraños o de microorganismos
  - b) Sólo los métodos físicos constituyen una barrera
  - c) Cualquier dispositivo de trabajo que pase por un filtro HEPA
  - d) Cualquier sistema SAS ó de doble puerta
- 52) La cecotrofia es característica de
- a) Ratas
  - b) Hamster
  - c) Conejos
  - d) Palomas

- 53) El periodo fértil de una rata tiene una duración de
- a) 4 días
  - b) 1 día
  - c) 2 días
  - d) 3 días
- 54) Para obtener una línea consanguínea deben realizarse
- a) Cruces de F1 x F2 durante 20 generaciones
  - b) Cruces hermano x hermana por 20 generaciones
  - c) Cruces Hermano x Hermana durante 100 generaciones
  - d) Cruces F1 x F2 durante 100 generaciones
- 55) La enfermedad infecciosa específica
- a) Está causada por varios agentes infecciosos
  - b) Los agentes permanecen largo tiempo en las instalaciones
  - c) Está causada por agentes que son patógenos por si mismos
  - d) Los agentes causales permanecen en portadores sanos
- 56) En el caso de transportar ovino que opción le parece correcta en base al bienestar animal en el transporte
- a) Se pueden transportar 8 h/ seguidas y descanso de 1 hora antes de continuar
  - b) Se pueden transportar 10 h/ seguidas y descanso de 1 hora antes de continuar
  - c) Se pueden transportar 14 h/ seguidas y descanso de 3 horas antes de continuar
  - d) Se pueden transportar 14 h/ seguidas y descanso de 1 hora antes de continuar
- 57) El procedimiento eutanásico mas adecuado para un cerdo es
- a) Aturdimiento eléctrico
  - b) Sobredosis de Pentobarbital sódico
  - c) Bala cautiva
  - d) Dióxido de carbono
- 58) El tiempo del fotoperiodo en roedores más adecuado
- a) 10 Horas Luz y 14 Horas Oscuridad
  - b) 14 Horas luz y 10 Horas de oscuridad
  - c) 6 Horas Luz y 6 Horas de oscuridad alternativas
  - d) 12 Horas de Luz y 12 de Oscuridad

- 59) Según la Legislación Española y la Directiva Europea, las renovaciones mínimas de aire en una habitación serán de
- a) 40 renovaciones/hora
  - b) 15 renovaciones/hora
  - c) 10 renovaciones /hora
  - d) 50 renovaciones/hora
- 60) Una epidemia ó enzootia se caracteriza por
- a) El agente causal aparece bruscamente en la colonia de animales
  - b) El agente causal permanece siempre en la colonia de animales
  - c) El agente causal no está siempre presente en la colonia de animales
  - d) Desaparece rápidamente al instaurar un tratamiento