



## PRIMERA PARTE: EJERCICIO TEÓRICO

### TÉCNICO AUXILIAR DE LABORATORIO CENTRO DE PRODUCCIÓN Y EXPERIMENTACIÓN ANIMAL

(CÓDIGO 4055)

1.- Según nuestra legislación en experimentación animal, el marcaje de animales mediante crotales en las orejas:

- a) Se considera un procedimiento puesto que supone la utilización de un animal pudiendo causarle angustia o dolor.
- b) Se considera un procedimiento sólo en el caso de que no se aplique analgesia y por tanto pueda causar dolor o angustia.
- c) No se considera un procedimiento en animales de granja puesto que los procedimientos normales de clínica veterinaria están excluidos, pero sí en animales de laboratorio.
- d) **No se considera un procedimiento, puesto que los métodos admitidos para el marcaje de animales están excluidos en todos los casos.**

2.- Según nuestra legislación, ¿cuál es la altura mínima de una jaula para conejos que pesen más de 4 kgr?

- a) **40 cm.**
- b) 50 cm.
- c) 60 cm.
- d) 80 cm.

3.- Según nuestra legislación, ¿cuál es la superficie mínima de la jaula que debe tener una ratona con sus crías?

- a) 180 cm<sup>2</sup>.
- b) **200 cm<sup>2</sup>.**
- c) 240 cm<sup>2</sup>.
- d) 300 cm<sup>2</sup>.

4.-Cuál de estas cepas muy utilizadas de ratones de laboratorio es no consanguínea?

- a) FVB.
- b) **SWISS.**
- c) C7BL/6.
- d) C57BL/10.



5.- Si tenemos un ratón transgénico en la cepa 129 y retrocruzamos 10 veces con la cepa C57 seleccionando para el transgén, al final tendremos un ratón que será:

- a) Congénico con la línea 129.
- b) **Congénico con la línea C57.**
- c) Consanguíneo con la línea 129.
- d) Consanguíneo con la línea C57.

6.- Si tenemos una cepa de animal que se denomine B6129F1 sabremos que son animales:

- a) Coisogénicos.
- b) Consómicos.
- c) **Híbridos.**
- d) No representaría ninguna cepa. Sería una denominación incorrecta.

7.- De los siguientes tipos de animales, ¿cuáles son gnotobióticos?

- a) Todos los animales provenientes de Centros de Cría autorizados.
- b) **Los animales axénicos.**
- c) Los animales heteroxénicos.
- d) Los animales holoxénicos.

8.- ¿Qué diferencia hay entre un animal SPF y un animal SPOF?

- a) Que los SPF son más agresivos que los SPOF.
- b) Que los SPF son menos agresivos que los SPOF.
- c) Que los SPF están más libres de gérmenes que los SPOF.
- d) **Que los SPF tienen más gérmenes que los SPOF.**

9.- La principal fuente de infecciones en los animales de laboratorio suele ser:

- a) **El cuidador o manipulador de los mismos.**
- a) La ventilación de aire.
- b) El agua de bebida.
- c) La comida.

10.- Durante el transporte de roedores de laboratorio:

- a) **A los animales se les debe aportar agua mediante geles de agar y comida en forma de pienso.**
- b) A los animales se les debe aportar agua en forma de geles de agar, pero nunca comida durante el transporte por el riesgo de vómitos.
- c) A los animales se les debe aportar agua en forma de agar, pero nunca comida durante el transporte y deben estar en ayuna durante 3 horas previas al viaje.
- d) A los animales se les debe aportar agua en forma de agar, pero nunca comida durante el transporte y deben estar en ayuna durante 12 horas previas al viaje.



**11.- La coprofagia en conejos:**

- a) Es signo de que los animales están mal alimentados e intentan cubrir así sus necesidades.
- b) Es imprescindible que puedan realizarla para la ingestión de vitamina B.
- c) Es muy recomendable tener sistemas de enjaulado que evite este hábito puesto que puede interferir en la salud del animal.
- d) Nunca se da la coprofagia en esta especie.

**ANULADA**

**12.- La técnica de Cross-Fostering es:**

- a) Una técnica para generar animales transgénicos.
- b) Una técnica para uniformizar las camadas a los dos días de nacer.
- c) Una técnica para el cruzamiento de cepas no consanguíneas.
- d) Una técnica para la obtención de una línea consanguínea.

**13.- Nos piden unas ratas wistar macho de 240 gr. de peso. ¿Cuál de los siguientes grupos le reservarías?**

- a) Wistar machos de 6 semanas.
- b) Wistar machos de 8 semanas.
- c) Wistar machos de 10 semanas.
- d) Wistar machos de 12 semanas.

**14.- Qué es el vaciado sanitario en un establecimiento de producción y experimentación animal?**

- a) Se le llama así a los establecimientos donde se han eliminado todos los gérmenes nocivos para la salud humana.
- b) Se llama así a los establecimientos donde se han eliminado todos los gérmenes nocivos para la salud humana y de los animales que contiene.
- c) Es un método para realizar una limpieza energética y desinfección profunda de la celda que ocupan los animales.
- d) Es un método quirúrgico para eliminar la mayor cantidad posible de flora intestinal en un animal concreto.

**15.- El pienso que se utiliza en un animalario que tenga roedores y lagomorfos es:**

- a) El mismo para rata y ratón.
- b) El mismo para rata, ratón y cobayo.
- c) El mismo para rata, ratón y conejo.
- d) El mismo para cobaya y conejo.



**16.- El pienso irradiado mediante radiaciones gamma es un método de esterilización de los piensos para animales de laboratorio que:**

- a) No se suele utilizar para la alimentación de los animales por las mutaciones que pueden inducir.
- b) Se utiliza poco puesto que dichas radiaciones tienen bajo poder de penetración por lo que no permite esterilizar paquetes gruesos de pienso.
- c) Está aconsejado en la esterilización de alimentos húmedos puesto que la esterilización en autoclave de vapor, provocaría la pérdida de la humedad del pienso.
- d) **En general destruye menos principios nutritivos de la dieta que la esterilización en autoclave de vapor.**

**17.- Con respecto al agua de bebida que se da a los animales de laboratorio es cierto que:**

- a) El agua de bebida en el biberón nunca se puede pasteurizar ni esterilizar por calor húmedo.
- b) El agua de bebida en el biberón se podría pasteurizar, aunque no esterilizar por calor húmedo.
- c) **Acidificando con clorhídrico el agua se consigue disminuir la carga bacteriana, pero no esterilizarla.**
- d) Sólo se puede esterilizar el agua mediante filtración y paso por luz ultravioleta.

**18.- El orden de sobrepresión de aire en un animalario será:**

- a) **Mayor grado de presión de aire en el pasillo limpio, menor grado en las celdas de animales e inferior en el pasillo sucio.**
- b) Mayor grado de presión en las celdas, menor en el pasillo limpio e inferior en el pasillo sucio.
- c) Mayor grado de presión de aire en el pasillo sucio, menor en las celdas de animales e inferior en el pasillo limpio.
- d) Es indiferente el orden de sobrepresión.

**19.-El ácido pícrico se utiliza para:**

- a) Limpieza de instrumental de laboratorio.
- b) Desinfectar zonas quirúrgicas.
- c) **Marcaje e identificación de animales.**
- d) Quitar depósitos alcalinos en las jaulas.

**20.- En caso de encontrarnos un animal enfermo o moribundo:**

- a) Debemos eliminarlo inmediatamente para evitarles padecimientos innecesarios.
- b) Intentaremos reanimarlo con los medios a nuestro alcance.
- c) Primero que nada le daremos un analgésico.
- d) **Avisaremos lo antes posible al responsable del animalario.**



21.- ¿Qué debemos de hacer si se produce una ingesta involuntaria de Hipoclorito por parte de algún técnico?

- a) **Nunca provocar el vómito.**
- b) Provocar inmediatamente el vómito.
- c) Enjuagarnos bien la boca con agua y abundante jabón.
- d) Nada, el hipoclorito no es tóxico.

22.- Para tratar de evitar la cantidad de alergenios en el animalario y disminuir la aparición de alergias en los cuidadores, ¿cuál de estos elementos no es eficaz?

- a) Cambio de camas en cabinas extractoras.
- b) **Mantenimiento de la humedad relativa por encima del 55%.**
- c) Jaulas con filtros o autoventiladas.
- d) Llevar guantes y mascarillas en todas las manipulaciones con animales.

23.- De toda la patología que afecta al ratón de laboratorio, solamente una enfermedad microbiana es transmisible al hombre, que es:

- a) **Coriomeningitis linfocítica.**
- b) Ectima contagioso.
- c) Virus B.
- d) Virus de Theiler.

24.- Para prevenir la posible transmisión de enfermedades zoonóticas de rata y ratón, ¿cuál de estas medidas NO se realiza ni es aconsejable realizar?

- a) Certificación sanitaria de los animales que se reciben.
- b) Control sanitario periódico de los animales.
- c) **Vacunar a los animales frente a las enfermedades transmisibles.**
- d) Adiestramiento del personal en el manejo y manipulación de los animales.

25.- Para realizar la eutanasia en peces de laboratorio, ¿cuál de los siguientes métodos se considera que no es aceptable en peces conscientes?

- a) **Hipotermia.**
- b) Concusión.
- c) Dislocación cervical (en peces pequeños y medianos).
- d) Maceración en peces pequeños (<2 cm).



26.- En la eutanasia de conejos es FALSO que:

- a) Los conejos reaccionan adversamente a los gases y siempre que sea posible son preferibles otros métodos.
- b) **La dislocación cervical no es un método humanitario de sacrificio en esta especie cualquiera que sea el tamaño del animal.**
- c) El método de la bala cautiva es útil y aceptable en conejos grandes (> 4kgr.).
- d) La decapitación se puede considerar un método humanitario en conejos pequeños (< 1kgr.).

27.- Si debe almacenar ácido clorhídrico, ¿con cuál de los siguientes compuestos será compatible su almacenamiento minimizando los riesgos?

- a) Con bases fuertes.
- b) Con sustancias oxidantes.
- c) Con metales reactivos.
- d) **Con ácidos fuertes.**

28.- Para actuar contra posibles riesgos, es necesario conocerlos, de ahí la necesidad del etiquetado y de conocer las fichas de seguridad de los productos químicos. En el etiquetado aparece un pictograma normalizado de identificación de peligro y unas frases asociadas a números que nos indican los riesgos y consejos de prudencia. Estas frases son:

- a) Las frases R y C.
- b) **Las frases R y S.**
- c) Las frases P y S.
- d) Las frases R y CP.

29.- Según el IV Convenio Colectivo del Personal Laboral de las Universidades Públicas Andaluzas, la organización del trabajo es facultad y responsabilidad de:

- a) El Rector que delega en los Decanos de Facultades y Directores de Escuelas.
- b) El Rector que delega en el Director de Recursos Humanos.
- c) **Las Gerencias de las Universidades.**
- d) El consejo de Gobierno visto informe del Rector.

30.- Según el Estatuto de la Universidad de Sevilla, el sector D del Claustro se corresponde con los representantes del sector de:

- a) **Personal de Administración y Servicios.**
- b) Estudiantes de primer ciclo.
- c) Estudiantes de segundo ciclo.
- d) Profesores ayudantes.