



PROCESO SELECTIVO PARA ACORDAR UNA MOVILIDAD FUNCIONAL, ENTRE PERSONAL LABORAL FIJO DE LA UNIVERSIDAD DE ALCALÁ SIMULTÁNEA CON LA CREACIÓN DE UNA BOLSA DE TRABAJO DE LA CATEGORÍA PROFESIONAL DE TÉCNICO ESPECIALISTA, GRUPO C, NIVEL SALARIAL C1 DE LA ESPECIALIDAD "LABORATORIOS DE PROTECCIÓN DE ANIMALES UTILIZADOS PARA LA EXPERIMENTACIÓN Y OTROS FINES CIENTÍFICOS"

Supuestos prácticos

Contestar a dos supuestos prácticos cualesquiera a elegir entre los cuatro que se proponen. Cada supuesto se calificará sobre 10 puntos.

SUPUESTO 1

Para la realización de una investigación con 50 ratones y 20 conejos, nos solicitan su traslado desde el animalario del Centro de Tecnología Biomédica (CTB) de la Universidad Politécnica de Madrid hasta el animalario del Centro de Experimentación Animal (CEA) de la Universidad de Alcalá. Debido a la cercanía y el corto periodo de tiempo de desplazamiento entre los centros, junto con la necesidad de comenzar lo antes posible con el experimento, la investigadora principal (IP) del proyecto nos propone trasladar algunos de ellos en su coche particular.

- a) ¿Qué normativa/s legal/es es/son de aplicación para este tipo de traslado?
- b) ¿Quién debe realizar su traslado? ¿Puede la IP trasladar sus animales debido a la cercanía entre los centros y la premura de tiempo?
- c) ¿Qué deberían incluir las cajas de transporte para asegurar el bienestar de los animales, dependiendo de ambas especies?
- d) ¿Es obligatorio que los animales presenten un certificado sanitario para el centro de destino? ¿Debe acompañar a los animales en su traslado? ¿Quién expide el certificado sanitario?
- e) Como técnico de animalario, una vez se reciban los animales, indique los pasos a realizar con ellos.

SUPUESTO 2

En un laboratorio de investigación, se realizan experimentos con ratones C57BL/6 para estudiar una nueva terapia contra el cáncer. Algunos de los ratones desarrollan tumores a la par que sufren una pérdida del pelaje y temblores. El equipo de investigación debe tomar una decisión sobre la eutanasia de estos animales.

- a) ¿Qué es la eutanasia en el contexto de la experimentación animal?
- b) ¿Hay que aplicar la eutanasia a estos animales? Justifique la respuesta.
- c) En el caso de un pequeño roedor (menos de 150g), indique que método de eutanasia es el más indicado y los pasos a seguir de la forma más detallada posible.
- d) Una vez realizada la eutanasia ¿por qué métodos complementarios debe completarse?

SUPUESTO 3

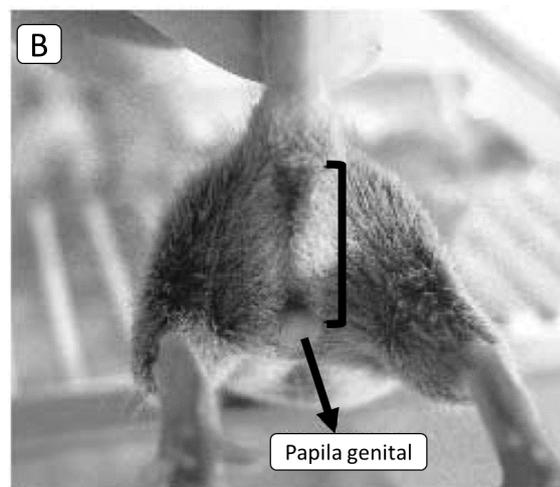
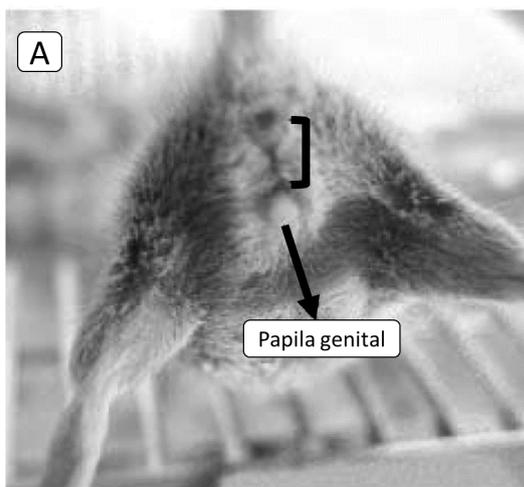
Durante un procedimiento quirúrgico leve y de corta duración en rata, ésta se anestesia utilizando un agente gaseoso. Indique el equipamiento necesario y como procedería en cada una de las siguientes fases:

- La fase de inducción anestésica (preparación de la mesa quirúrgica, manipulación del animal, anestésico de referencia, concentraciones o velocidad de flujo de los gases utilizados...).
- La fase de mantenimiento anestésico (concentraciones o velocidad de flujo de los gases utilizados...).
- La fase de recuperación.

SUPUESTO 4

Respecto al manejo reproductivo de ratones en el animalario, conteste a las siguientes preguntas:

- ¿Qué tres tipos de agrupaciones reproductivas se pueden usar en una jaula para obtener descendencia y por qué?
- ¿Qué procedimiento seguiría para determinar el sexo de los individuos de una misma camada en la primera semana de vida?
- ¿Qué procedimiento seguiría para determinar el sexo de los individuos de una misma camada tras un mes de vida?
- Indique por qué se considera necesario determinar el sexo de los ratones de una misma camada
- La figura muestra un ratón macho y un ratón hembra de dos semanas de vida con las distancias ano-genitales y las papilas genitales correspondientes. A la vista de estas imágenes indique el sexo del ratón del panel A y del panel B.



Fotos: F. Benavides. The University of Texas - M.D. Anderson Cancer Center, Department of Carcinogenesis - Science Park, Texas, Estados Unidos (modificado).