

Fabricación de un biomodelo en respuesta a las limitaciones impuestas por la legislación para el uso de animales vivos con fines docentes.

Araceli Loste, Juan José Ramos, Luis Miguel Ferrer, Aurora Ortín, M. Carmen Marca, Antonio Fernández,

Departamento de Patología Animal, aloste@unizar.es

INTRODUCCIÓN

La obtención de diferentes muestras biológicas en los animales es una de las competencias específicas profesionales que deben adquirir los estudiantes y que se recogen en estas asignaturas. Para la adquisición de estas habilidades se requiere que el estudiante se habitúe al manejo del material y a la correcta sujeción del animal.

PROBLEMAS

Para la obtención de muestras de sangre necesitamos animales vivos, de manera que se nos plantean los siguientes problemas:

- 1.- Elevado número de alumnos (198)
- 2.- Limitada disposición de animales (4 perros, 20 ovejas)
- 3.- Normativas sobre experimentación y bienestar animal (Directiva 86/609/CEE; RD 1201/2005), que limitan mucho la utilización de animales.

LICENCIATURA DE VETERINARIA
PATOLOGÍA GENERAL
PROPEDÉUTICA CLÍNICA
Asignaturas troncales. 3^{er} curso

OBJETIVO

Fabricación de un biomodelo, que simula la extremidad anterior de un perro para la extracción de sangre, como paso previo al trabajo con animales vivos.



1. Rellenado del molde con silicona y poliespán



2. Introducción de una goma de silicona que simula a la vena



3. Se fija la vena y se cubre con una funda que simula la piel



Extracción de sangre en el biomodelo

Método alternativo seguro
Permite practicar más
El alumno adquiere confianza antes de pasar al animal vivo



Extracción de sangre en la vena cefálica de un perro

