



Título del trabajo: ELABORACIÓN DE CONTENIDO MULTIMEDIA PARA EL APRENDIZAJE DE REPRODUCCIÓN DE LAGOMORFOS

Id: 35

Tipo de trabajo: Comunicación oral /Sesión II

Autor principal: Rosa María García García

Coautores: Pilar García Rebollar, María Arias Alvarez, Luis Revuelta Rueda, Pedro Luis Lorenzo González

Universidad: Universidad Complutense de Madrid

Departamento: Fisiología (Fisiología Animal)

Resumen:

La necesidad de utilización de animales en la formación de profesionales en Veterinaria es innegable, así como alcanzar un nivel de bienestar de los animales utilizados adecuado a su condición de seres vivos. Los conejos son animales muy utilizados en procesos aplicados y de investigación básica, por lo que el conocimiento de sus funciones reproductivas es completamente esencial en su manejo, tanto en su aplicación docente como en la investigadora o productiva. Sin embargo, una de las reglas más importantes en el uso de animales de experimentación es la de las 3 R: reemplazo, reducción y refinamiento. El objetivo de este proyecto fue realizar un producto multimedia en el que se explica y se muestran detalladamente las características reproductivas respecto a la anatomía y fisiología del aparato reproductor femenino y masculino, al igual que algunas de las técnicas de manejo reproductivo más comúnmente utilizadas en esta especie como son la sincronización de ciclo, la inducción de la ovulación y la inseminación artificial, con el fin de minimizar el número de animales utilizados y reemplazarlos por tecnologías audiovisuales y de comunicación para que los alumnos aprendan los procedimientos experimentales básicos en reproducción de conejos. Para ello se grabaron en vídeo y se tomaron fotografías de distintas partes del ovario, oviducto, útero y vagina de la coneja y del testículo, epidídimo y glándulas accesorias en el conejo, que el estudiante debe de conocer bien para llevar a cabo después las técnicas reproductivas. Posteriormente, se grabaron los procedimientos de recogida, procesamiento y preparación del semen del macho y del manejo de la hembra y la deposición del semen en el tracto reproductor femenino. Los vídeos y fotografías se editaron y se añadieron las explicaciones pertinentes en cada parte, tanto habladas como escritas, para mejorar la accesibilidad del contenido a todos los públicos. El resultado final fue un producto con un contenido teórico y práctico audiovisual con el que cualquier estudiante o graduado en veterinaria puede aprender el manejo reproductivo básico en los conejos de manera autónoma, en cualquier momento y lugar, sin necesidad de utilizar modelos animales vivos. Este tipo de material es muy apreciado por los estudiantes ya que les permite observar procedimientos que de otra manera resultarían difíciles de aprender y durante un periodo ilimitado de tiempo, ya que el soporte físico audiovisual es prácticamente eterno.