Los animales como factorías farmacéuticas y su impacto socioeconómico

Eduardo Grove López

eduardo.grove.lopez@estumail.ucm.es

Coautores

María García Revilla. Sara López Cardós

Tutor

Juan Antonio Gilabert Santos

Resumen: La industria farmacéutica representa una actividad económica de gran importancia, generando compuestos terapéuticos de origen sintético o natural. Estos últimos son empleados por cerca del 80% de la población mundial, según estimaciones de la OMS.

Tradicionalmente se han empleado plantas y determinados animales o productos derivados de los mismos, cuyas propiedades se están revalorando en la elaboración de nuevos medicamentos. También se han identificado nuevos principios activos a partir de especies animales de otros ecosistemas, principalmente del entorno marino. A esto se une el uso de animales como factorías para la obtención de fármacos que puedan ser fácilmente recuperados, siendo un buen medio para ello la leche de animales modificados genéticamente.

Surge así el concepto de zooterapia, consistente en el tratamiento o curación de enfermedades humanas mediante terapias basadas en medicamentos obtenidos de animales.

El objetivo de este trabajo es presentar una revisión del estado actual del tema relativo a la obtención de fármacos a partir de animales, tanto marinos como terrestres, ya sea por su modificación genética o porque sinteticen de forma natural un principio activo de interés. Además se plantearán las implicaciones tanto sociales como económicas de su uso y comercialización.

Palabras clave: Zooterapia. Fármaco. Transgénico. Marino. Socioeconómico.

[Revisión Bibliográfica](#)
[Comunicación Oral](#)

Recibido: 23 marzo 2011.

Aceptado: 26 marzo 2011.