

# ZOONOSIS: RETO SANITARIO DEL SIGLO XXI.

## Vacunas y zoonosis.

Las vacunas son formas farmacéuticas que contienen un producto biológico capaz de inducir respuestas inmunitarias específicas en el individuo vacunado, al que confieren, de forma segura, protección frente a enfermedades específicas. Las vacunas no siempre impiden la infección, pero evitan los daños en el hospedador o los minimizan, de forma que el individuo vacunado no enferma o manifiesta solo síntomas leves, mientras que el no vacunado está expuesto a una enfermedad grave. Hay diversos tipos de vacunas: atenuadas, inactivadas, toxoides, vacunas subunidad, vacunas vectorizadas por microorganismos, vacunas de ADN y vacunas de ARNm. Las vacunas con antígenos poco inmunógenos incorporan adyuvantes, que potencian las respuestas consiguiendo una inmunidad duradera.

Muchos patógenos humanos son zoonóticos. La vacunación es una de las principales medidas para la prevención de zoonosis. Existen vacunas para prevenir zoonosis tanto para humanos como para animales, como es el caso de la rabia. El Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación de España ha elaborado un Protocolo de vacunación de urgencia para el control de enfermedades infecciosas de animales, que incluye zoonosis como la fiebre del valle del Rift y la gripe aviar, cuyo subtipo H5N1 es preocupante por su incidencia en el ganado bovino en Estados Unidos y otros países.

