

# ¿POR QUÉ ES TAN IMPORTANTE SIEMPRE REVACUNAR LOS ANIMALES?

Dr. Eduardo J. Ottonelli. 2010. Laboratorios Santa Elena, Uruguay.

[www.produccion-animal.com.ar](http://www.produccion-animal.com.ar)

Volver a: [Enf. infecciosas comunes a varias especies](#)

El objetivo de la vacunación es el desarrollo de **inmunidad adquirida** en el animal, de tal forma que cuando se enfrente al agente patógeno su organismo pueda defenderse adecuadamente.

Las vacunas son productos biológicos que contienen **antígenos** que son microorganismos muertos o muy atenuados o partes de ellos o sus toxinas formuladas con adyuvantes adecuados que mejoren la respuesta inmunitaria.

La aplicación de una vacuna desencadena una compleja reacción en el organismo que incluye cambios celulares significativos que determinan la producción de anticuerpos de diversos tipos.

En la aplicación de la **primera dosis** de una vacuna se produce lo que se llama una **reacción primaria**. Se producen primero anticuerpos IgM (inmunoglobulina M). Los anticuerpos IgM en un corto plazo son eliminados en su mayoría mientras van aumentando los anticuerpos del tipo IgG (inmunoglobulina G).

Cuando se aplica una **segunda dosis** de vacuna se origina una producción de anticuerpos de más rápida aparición y también más intensa. Los anticuerpos formados como resultado de esta respuesta inmunitaria denominada **reacción booster o secundaria** son por lo general de tipo IgG.

La respuesta inmune mediada por anticuerpos se llama **respuesta humoral**.



## Características de la respuesta primaria (primera dosis de vacuna):

- ◆ Respuesta más bien lenta.
- ◆ Mayor predominio de la inmunoglobulina IgM que de la IgG.
- ◆ Los títulos son bajos y de corta duración.

## Características de la respuesta secundaria (segunda dosis de vacuna):

- ◆ Es más rápida y efectiva que la primaria.
- ◆ Predomina la inmunoglobulina IgG.
- ◆ Se producen mayores títulos de anticuerpos y de más larga duración.

Por tanto recién a partir de la segunda dosis de vacuna el animal va a tener un grado de protección adecuada. La segunda dosis debe aplicarse a los 21 y los 30 días si se trata de una vacuna adyuvada con adyuvante de aluminio o entre los 45 y 60 días si se trata de una vacuna con adyuvante oleoso.

## BIBLIOGRAFÍA

José Manuel Sánchez- Vizcaíno. 2001. Curso de introducción a la inmunología porcina.  
Friedhelm Horsch. 1984. Inmunoprofilaxis de los animales domésticos.

Volver a: [Enf. infecciosas comunes a varias especies](#)