

# REACCIONES ADVERSAS POST ADMINISTRACIÓN DE INYECTABLES; EL SHOCK ANAFILÁCTICO

Dr. Eduardo J. Ottonelli. 2007. Lab. Santa Elena, Uruguay.  
[www.produccion-animal.com.ar](http://www.produccion-animal.com.ar)

Volver a: [Intoxicaciones, anafilaxia](#)

## INTRODUCCIÓN

La producción ganadera actual implica la múltiple aplicación de productos inyectables mediante los cuales es posible curar o prevenir enfermedades y aumentar la producción.

A lo largo de su vida el ganado recibe varias dosis de vitaminas, minerales, antibióticos, antiparasitarios y vacunas. Son productos que permiten evitar enfermedades y ganar kilos de carne y litros de leche. Sin embargo, sus enormes beneficios tienen en algunos pocos casos su contracara: las reacciones adversas que se pueden presentar, entre los que se destaca el shock anafiláctico.

La anafilaxia se presenta con poca frecuencia, pero se puede presentar en cualquier momento de la vida del animal y es potencialmente mortal. El riesgo está vinculado a que existan antecedentes de cualquier tipo de reacción alérgica, que en los animales en general, y sobre todo en los de campo es muy difícil de descubrir.

En el caso de la aplicación a un lote de animales se puede presentar en forma individual o en varios animales del grupo.

## DEFINICIÓN

El término shock anafiláctico designa los accidentes ocasionados como consecuencia de la aplicación de sustancias extrañas al organismo. Es una reacción alérgica severa en todo el cuerpo, potencialmente mortal.

## CAUSAS

Después de una primera exposición a una sustancia, contenida en un producto, el sistema inmune del animal se sensibiliza a dicho alérgeno. En una exposición subsiguiente, al aplicar nuevamente el mismo producto u otro producto que contenga la misma sustancia, aunque sea en pequeñas cantidades, se desencadena una reacción alérgica súbita y severa que compromete a todo el cuerpo.

Puede ocurrir que el producto que desencadene la reacción anafiláctica sea diferente al que produjo la sensibilización primaria, porque contenga entre sus componentes o excipientes, que muchas veces no figuran en la etiqueta del producto, uno igual al producto anteriormente utilizado. Por supuesto que el mecanismo general es válido también para alimentos alergizantes, picaduras de avispas o abejas. El organismo libera histamina y otras sustancias de potentes efectos en los órganos y tejidos.

## CUADRO CLÍNICO

Poco después de la aplicación del producto que desencadena el cuadro se presentan escalofríos, pruritos, sudoración. El corazón aumenta su ritmo (taquicardia) y hay caída de la presión arterial. Aparece dificultad respiratoria, puede haber edema de glotis, vómitos, diarrea, urticaria. Los signos y síntomas se vinculan a:

1. Shock circulatorio: hipotensión, taquicardia.
2. Obstrucción de vías aéreas superiores: edema de glotis y laringe.
3. Broncoespasmo: disnea, polipnea, respiración de Kussmaul, sibilancias.
4. Síntomas cutáneos: sudoración, eritema, urticaria, prurito.
5. Síntomas gastrointestinales: dolor abdominal, diarrea, vómitos.
6. Síntomas neurológicos: mareos, convulsiones, estupor, letargo.

El shock anafiláctico tiene dos aspectos característicos que son:

1. Es de una extrema gravedad que puede llevar a la muerte del animal.
2. Es extraordinariamente reversible, evolucionando rápidamente al restablecimiento del enfermo cuando se realiza un tratamiento adecuado.

## TRATAMIENTO

Hay que considerar dos aspectos fisiopatológicos:

1. Las células llamadas mastocitos liberan mediadores químicos como respuesta al ingreso al organismo de la sustancia extraña (alergeno). Existe una secuencia de acontecimientos humorales y celulares que ponen en juego la inmunoglobulina E, fracciones del complemento activado por la vía alterna o la histamina.
2. Se producen modificaciones hemodinámicas que pueden culminar en un shock hipovolémico que puede terminar en paro cardiorespiratorio.

**Para un tratamiento eficaz se debe aplicar:**

1. Epinefrina o adrenalina: es el medicamento de elección de primer orden que corrige la anomalía del shock. Elimina la vasodilatación, restaura la presión arterial, disminuye la permeabilidad capilar. Refuerza la actividad cardíaca y produce broncodilatación.
2. Corticoides. En particular dexametasona (Dexaldos) es muy útil para prevenir las reacciones tardías.
3. Antihistamínicos.

**RECOMENDACIONES IMPORTANTES**

Utilizar exclusivamente medicamentos o vacunas recomendados por el veterinario.

Controlar a los animales durante las primeras horas luego de la aplicación de cualquier medicamento.

El ejercicio moderado luego de aplicar inyectables suele disminuir la aparición de reacciones adversas.

Tener siempre en el botiquín del establecimiento medicamentos adecuados para el tratamiento de emergencias: Dexaldos, antihistamínico, epinefrina.

La comprensión de los mecanismos que producen este tipo de reacciones adversas, así como las formas de tratamiento, permite minimizar las eventuales pérdidas que se pueden producir por ellas.

Volver a: [Intoxicaciones, anafilaxia](#)