

# LAS BUENAS NORMAS DE PROCEDIMIENTOS, CÓMO LOGRAR UNA SANIDAD CONSISTENTE

Med. Vet. Oscar Garnero y Enrique Trabattoni\*. 2008. Producir XXI, Bs. As., 16(195):40-49.

\*Asesores Privados, Docentes de la Fac. de Veterinaria de Esperanza.

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

Volver a: [Enfer. infecciosas de los bovinos en general](#)

## INTRODUCCIÓN

Un rodeo sano y productivo depende de una gran cantidad de factores: Alimentación, Manejo, Salud general, Genética, entre otros. Los antígenos, inmunógenos o vacunas, son las alternativas de protección contra las enfermedades infecciosas más frecuentes y de mayor impacto económico en la explotación tambera.

## CLASIFICACIÓN DE LAS VACUNAS

Vacunas a microorganismos muertos o inactivados

### 1.- SEGÚN TIPO DE ANTÍGENO

- ♦ víricas
- ♦ bacterianas
- ♦ parasitarias

### 2.- SEGÚN VARIEDAD DE ANTÍGENO

- ♦ Monovalentes. Ej. Brucelosis
- ♦ Polivalentes. Ej. Aftosa, Leptospirosis
- ♦ Mixtas. Ej. BVD + IBR + Leptospirosis + Campylobacteriosis; Ej. IBR + Moraxella bovis + Branhamella ovis (bovinos)

### 3.- SEGÚN ESTADO BIOLÓGICO DEL ANTÍGENO

- ♦ Vacunas a microorganismos vivos virulentos atenuados o modificados
- ♦ Vacunas a microorganismos muertos o inactivados

#### Vivos

- ♦ Estimulan mejor respuesta inmune
- ♦ Se requieren pocas dosis.
- ♦ No necesitan adyuvantes.
- ♦ Menor posibilidad de hipersensibilidad.
- ♦ Induce producción de interferón.
- ♦ Son relativamente más baratas.

#### Muertos

- ♦ Son estables cuando se almacenan
- ♦ No es probable que causen enfermedad por virulencia residual.
- ♦ Es poco probable que tengan contaminantes

## VACUNA "IDEAL"

Deberá conseguir una respuesta inmune

- ♦ Específica
- ♦ protectora
- ♦ rápida
- ♦ duradera
- ♦ sin efectos colaterales

Deberá ser

- ♦ Barata
- ♦ Estable
- ♦ Fácil de administrar

## ANTIGENICIDAD

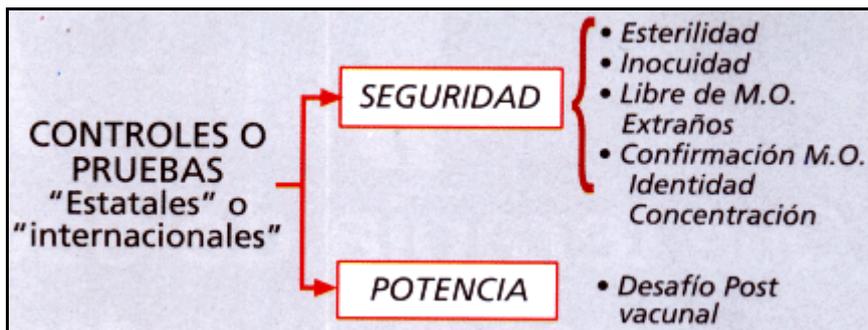
Dada por la conservación de las estructuras químicas reconocibles por el sistema inmunocompetente.

## INMUNOGENICIDAD

Capacidad para estimular el sistema inmunológico, que depende de:

- ◆ Naturaleza
  - Vivas
  - Muertas (inactivadas)
- ◆ Vía de administración
- ◆ Dosis

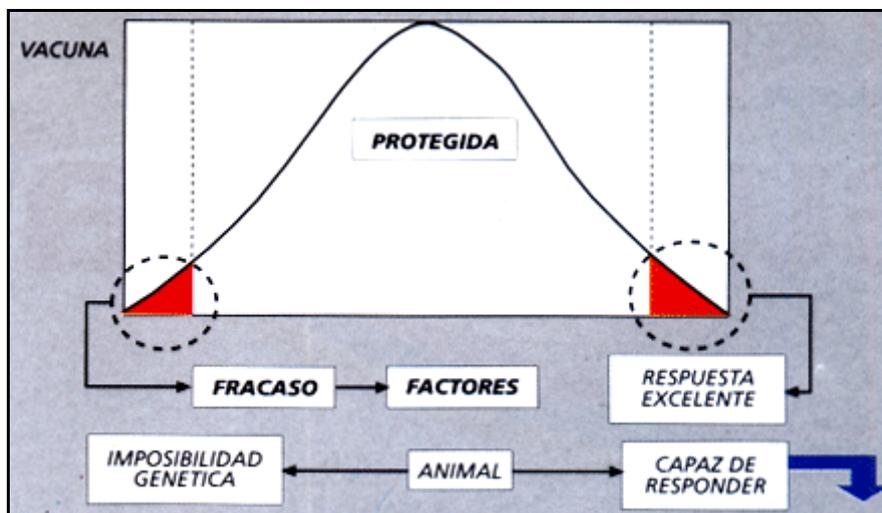
### ¿CUÁL ES LA VACUNA QUE MEJOR ANDA?



## VACUNACIÓN

Es un acto médico más dentro de la profilaxis de una enfermedad, por el cual se decide administrar un antígeno (derivado de un agente infeccioso), con el objetivo de desarrollar una respuesta inmune específica y protectora.

### RESPUESTA DE LA POBLACIÓN



## CAPAZ DE RESPONDER

- ◆ Fallas del responsable de la vacunación
- ◆ Fallas del animal
- ◆ Fallas de la vacuna

### FALLA DEL RESPONSABLE DE LA VACUNACIÓN

#### Técnica de aplicación incorrecta

- ◆ Limpieza y asepsia del instrumental.
- ◆ Manejo de la vacuna.
- ◆ Dosis y vía de administración.

### **Vacunas Muertas (o Inactivadas)**

- ◆ Conservación
- ◆ Insuficiente homogenización.
- ◆ Frascos multidosis contaminados.

### **Vacunas Vivas**

- ◆ Conservación
- ◆ Tiempo desde resuspensión al uso
- ◆ Diluyente inadecuado.
- ◆ Frascos multidosis.
- ◆ Desinfectante en instrumental
- ◆ Antibiótico.

## **FALLA DE LA RESPUESTA INMUNE DEL ANIMAL**

- 1- Inmunidad pasiva calostrala
- 2- Infección en fase negativa en la vacunación

### **Enfermedad**

- ◆ En incubación.
- ◆ Declarada

### **Quiebra de inmunidad por superinfección**

### **Stress**

- ◆ Clima
- ◆ Debilidad
- ◆ Fatiga

### **Traumatismos**

- ◆ Baño
- ◆ Descole
- ◆ Castración
- ◆ Destete

### **Estado nutricional**

## **FALLA DE LA VACUNA**

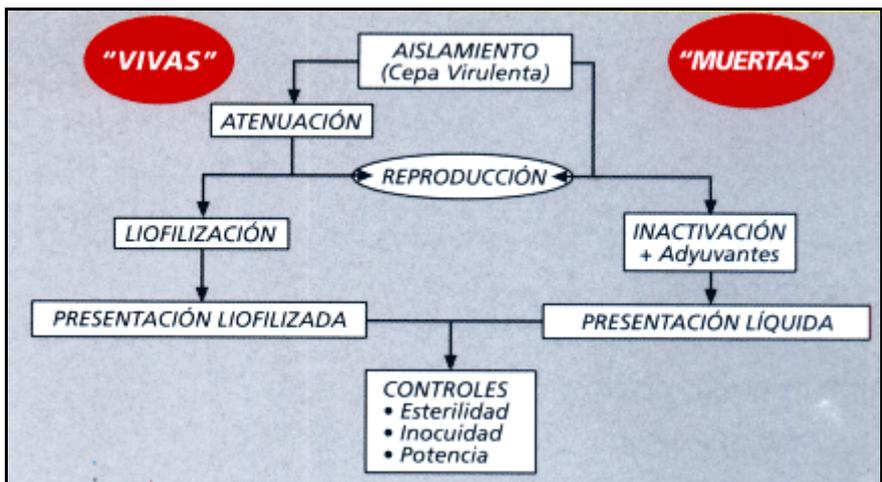
### **Vacuna eficaz**

- ◆ Falla de conservación.
- ◆ Vencimiento

### **Vacuna ineficaz**

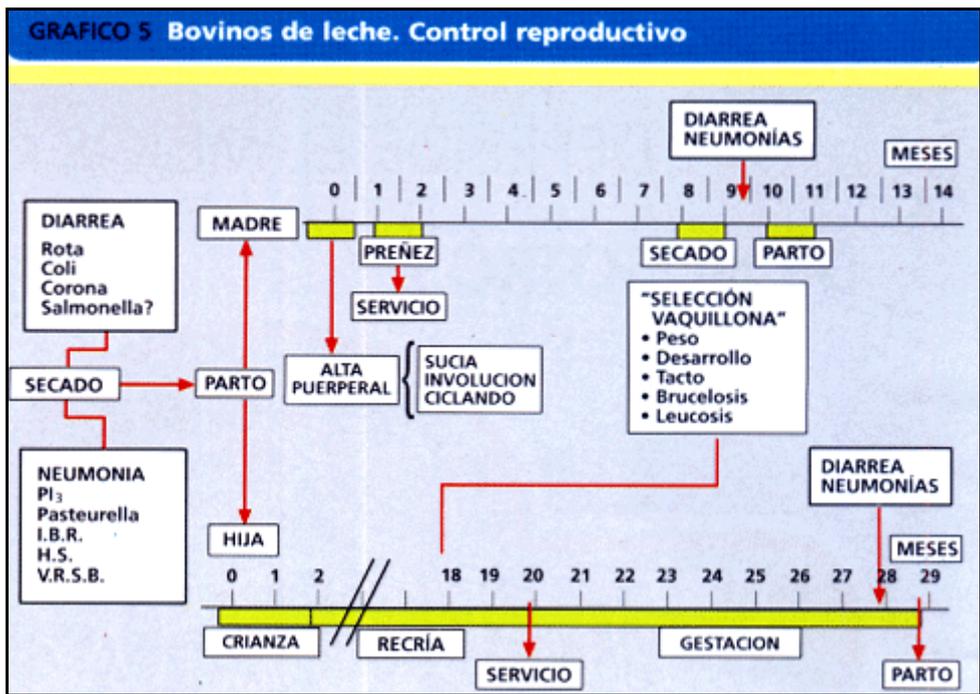
- ◆ Cepa inadecuada.
- ◆ Cepa adecuada:
  - Escasa potencia.
  - Virulencia residual.
  - Contaminación e impurezas.

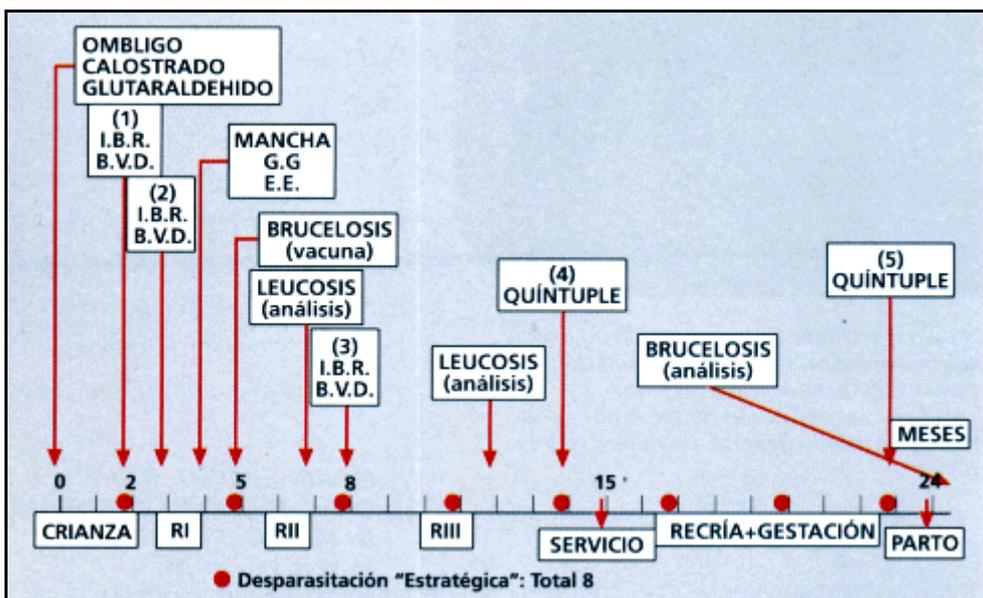
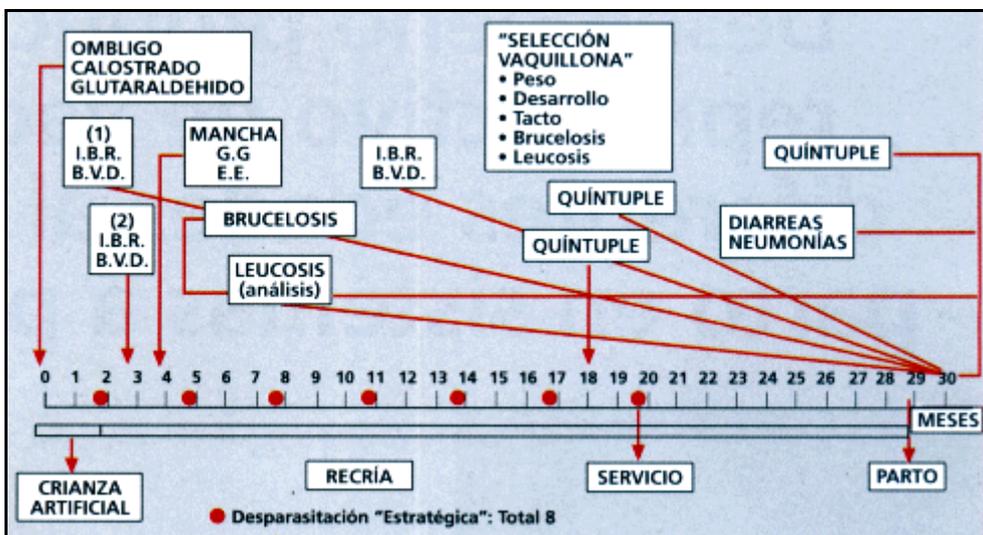
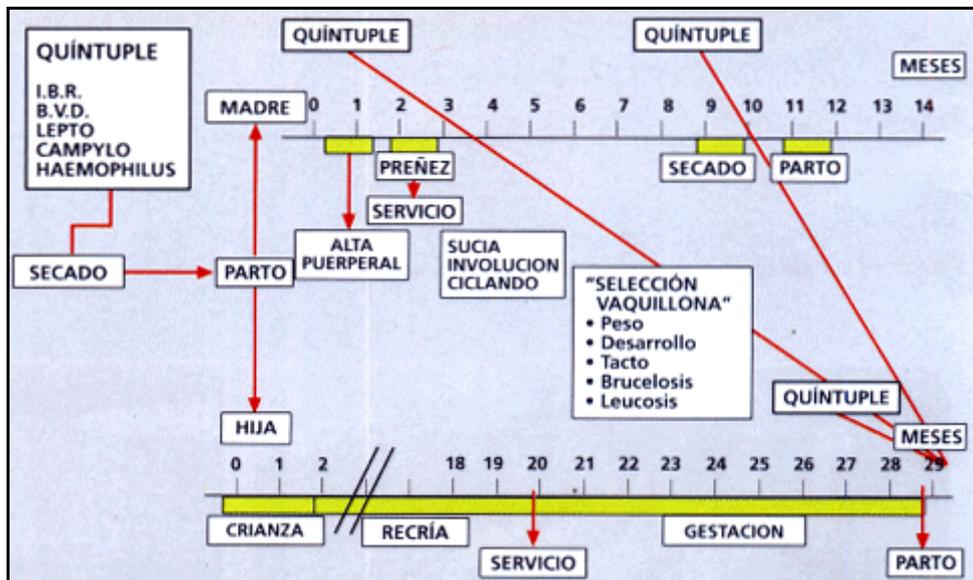
### VACUNAS



### VACUNAS Y ESQUEMAS DE VACUNACIÓN EN BOVINOS

RABIA PARESIANTE (Zoonosis) ○	BRUCELOSIS (Zoonosis) ○	TUBERCULOSIS (Zoonosis) ○
NEUMONIA ○	AFTOSA ○	DIARREA ○
QUERATOCONJUNTIVITIS ○	REPRODUCCIÓN ○	LEUCOSIS ○
MASTITIS ○	BRUCELOSIS (Zoonosis) ○	CLOSTRIDIALES ○
PODODERMITIS INFECCIOSA ○	I.B.R. ○	MANCHA ○
CARBUNCLO (Zoonosis) ○	B.V.D. ○	GANGRENA GASEOSA ○
DERMATOFILOSIS ○	LEPTOSPIROSIS (Zoonosis) ○	ENTEROTOXEMIA ○
PAPILOMATOSIS ○	CAMPYLOBACTERIOSIS ○	HEMOGLOBINURIA ○
TIÑA ○	TRICHOMONIASIS (Parásito) ○	TÉTANOS ○
MICOTOXICOSIS ○	NEOSPORA (Parásito) ○	HEPATITIS NECROSANTE ○
ANAPLASMOSIS ○	LISTERIA (Zoonosis) ○	BOTULISMO ○
BABESIOSIS (Parásito) ○		ACTINOBACILOSIS ○
PARATUBERCULOSIS (¿Zoonosis?) ○		ACTINOMICOSIS ○





Cada establecimiento debe desarrollar su propio plan de vacunaciones, esto como consecuencia de los diferentes métodos de crianza, del manejo, de las instalaciones y sobre todo de la prevalencia de las distintas enfermedades.

Volver a: [Enfer. infecciosas de los bovinos en general](#)