

# **ANAFILAXIA SISTEMICA AGUDA EN BOVINOS**

**“REACCIONES ADVERSAS A  
MEDICAMENTOS Y VACUNAS”**

**Enrique Trabattoni  
Medico Veterinario**

# **ETIOLOGIA Y PATOGENIA**

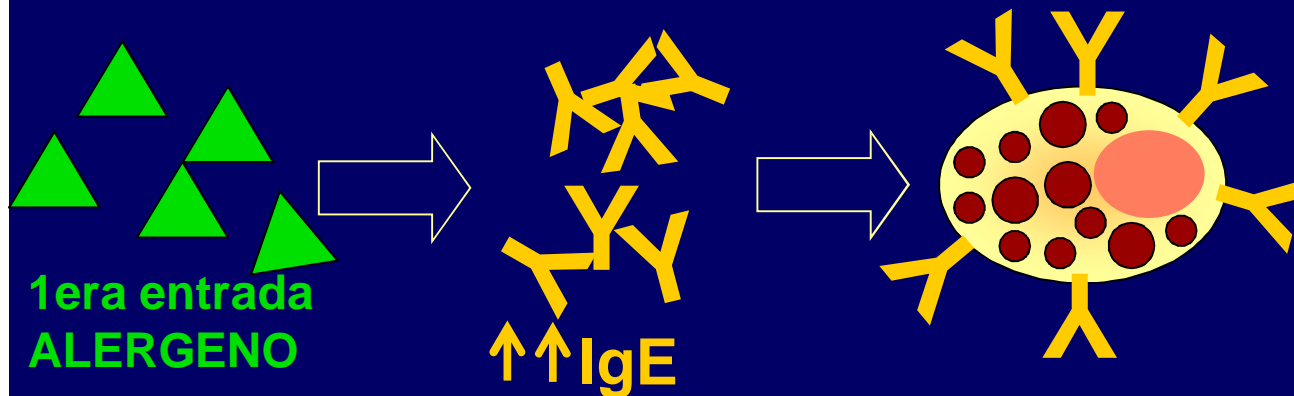
# HIPERSENSIBILIDAD TIPO I

## MECANISMO

2 fases

1

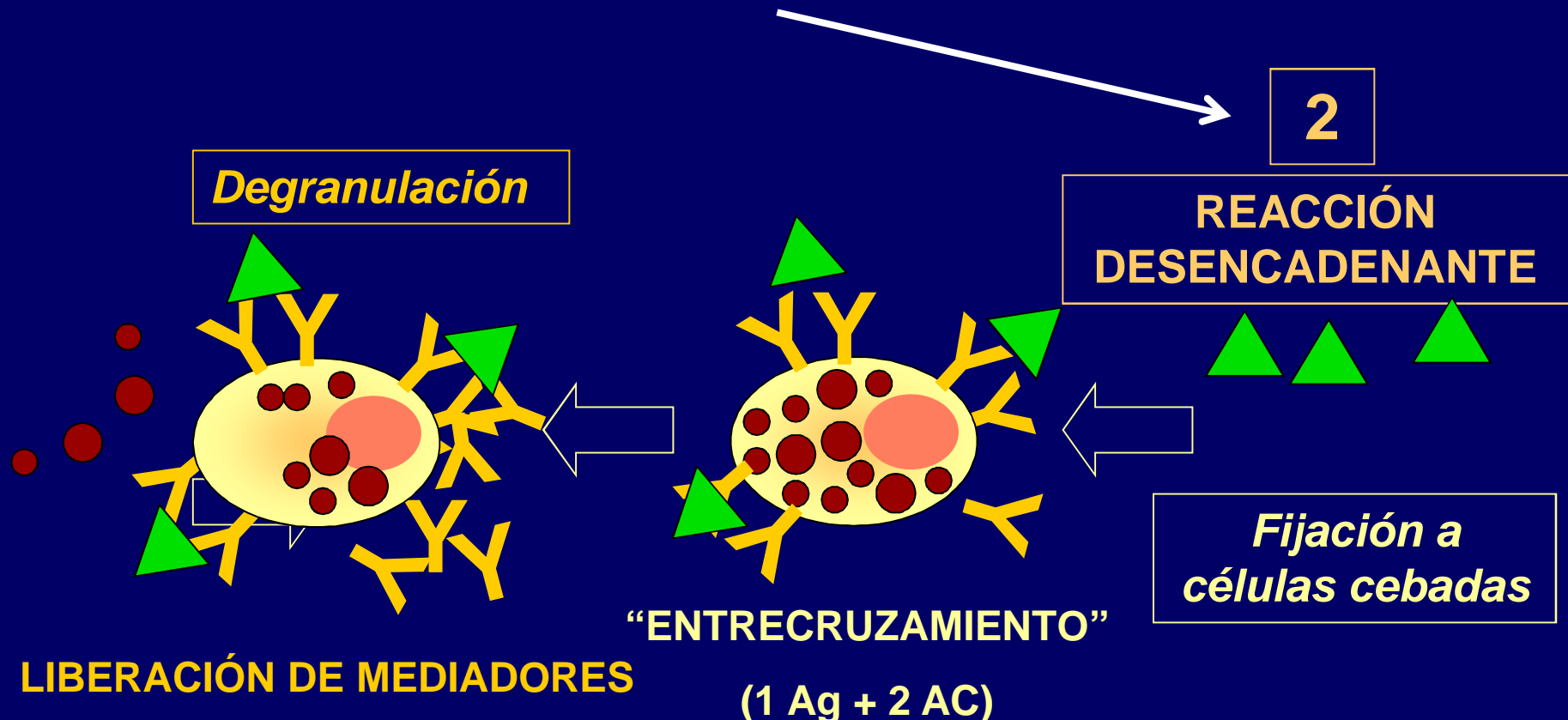
SENSIBILIZACIÓN  
AL Ag



# HIPERSENSIBILIDAD TIPO I

## MECANISMO

2 fases



# HIPERSENSIBILIDAD TIPO I

## CUADROS CLÍNICOS

2 grupos

**ANAFILAXIA SISTÉMICA  
AGUDA (ASA)**

(shock anafiláctico)

Todas las especies

**TRASTORNOS ALÉRGICOS  
ESPECÍFICOS (TAE)**

Mas común en  
pequeños Animales

## LIBERACIÓN DE HISTAMINA



# ETIOLOGIA Y PATOGENIA

“LIBERACION DE HISTAMINA EN  
RELACION AL TIEMPO”

<b>LEVE</b>	<b>ALERGIA</b>	<b>LOCALIZADO</b>
<b>MODERADA</b>	<b>ANAFILAXIA</b>	<b>GENERALIZADO</b>
<b>GRAVE</b>	<b>SOCHK ANAFILACTICO</b>	<b>GENERALIZADO CON RIESGO EN LA VIDA DEL ANIMAL</b>

# ETIOLOGIA Y PATOGENIA EN BOVINOS

<b>ANIMAL SUCEPTIBLE</b>	<b>Mayor frecuencia en TAMBO 60 % casos</b>	<b>Menor frecuencia en CRIA 40 % casos</b>
<b>1º DOSIS “SENSIBILIZANTE”</b>	<b>Mínimo 10 días entre ambas</b>	
<b>2º DOSIS “DESENCADENANTE”</b>	<b>Promedio: 20 a 45 días posteriores a la vacunación anti-aftosa</b>	

# ETIOLOGIA Y PATOGENIA EN BOVINOS

“ ¿ SENSIBILIZANTES / DESENCADENANTES ? ”

**ACEITE + TWEEN**

**VACUNAS OLEOSAS**

**VITAMINAS ADE**

**COBRE L.A.**

**OXITETRACICLINA L.A.**

**IVERMECTINA L.A.**



**SINTOMAS**

<b>Especie</b>	<b>Órgano de choque</b>	<b>Signos</b>	<b>Patología</b>	<b>Mediadores principales</b>
<b>RUMIANTES</b>	Vías resp.	Tos Disnea Colapso	Edema pulmonar Enfisema Hemorragia	<b>SEROTONINA</b> Dopamina LT Cininas
<b>EQUINO</b>	Vías resp. Intestino	Tos Disnea Diarrea	Enfisema Hemorragia intestinal	<b>HISTAMINA</b> Serotonina
<b>PORCINO</b>	Vías resp. Intestino	Cianosis Prurito	Hipotensión sistémica	<b>HISTAMINA</b>
<b>CANINO</b>	Venas hepáticas	Colapso Disnea Diarrea Vómito	Ingurgitación hepática Hemorragia visceral	<b>HISTAMINA LT</b> PG
<b>FELINO</b>	Vías resp. Intestino	Disnea Vómitos Diarrea Prurito	Edema pulmonar Edema intersticial	<b>HISTAMINA LT</b>
<b>AVES</b>	Vías resp.	Disnea Convulsiones	Edema pulmonar	<b>HISTAMINA</b> Serotonina LT

# SINTOMAS EN BOVINOS

## ANAFILAXIA

“Aparecen entre 5 a 10 minutos”

1. **BABEO Y LENGIA FUERA DE LA BOCA**
2. **DISNEA “INTENSA Y BRUSCA”**
3. **RESPIRACION ACELERADA**
4. **DECAIMIENTO**
5. **ANOREXIA**
6. **DISMINUCION PARCIAL (10 A 20 %)DE LA PRODUCCION DE LECHE**
7. **NO PRODUCCION DE LECHE POR 24 HORAS Y LUEGO LENTA RECUPERACIÓN**
8. **ABORTO Y PARTO PREMATURO**

# SINTOMAS EN BOVINOS

## SHOCK ANAFILACTICO

“Aparecen entre 5 a 10 minutos”

1. **BABEO Y LENGIA FUERA DE LA BOCA**
2. **DISNEA “INTENSA Y BRUSCA”**
3. **RESPIRACION ACELERADA**
4. **TOS Y SILBIDOS AL RESPIRAR**
5. **CUELO ESTIRADO Y ESCALOFRIOS**
6. **LAGRIMEO, CIANOSIS**
7. **DESORIENTACION E INCOORDINACION AL CAMINAR**
8. **CONVULSIONES Y AGRESIVIDAD**
9. **POSTRACION Y MUERTE**

# SÍNTOMAS

“Sobre 29 casos registrados”

**VALORES REPORTADOS SOBRE EL TOTAL DE ANIMALES  
EXPUESTOS A DOSIS DESENCADENANTE**

	<b>MÍNIMO</b>	<b>MÁXIMO</b>
<b>ANAFILAXIA</b>	<b>14 %</b>	<b>86 %</b>
<b>SHOCK</b>	<b>2 %</b>	<b>15 %</b>
<b>MUERTE</b>	<b>0.3 %</b>	<b>14 %</b>

# LESIONES

# LESIONES EN BOVINOS

## “PULMÓN”

- **CONGESTIÓN (MÁS EN ANIMALES JÓVENES)**
- **EDEMA PULMONAR**
- **ENFISEMA**

### DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL

- **NEUMONÍA AGUDA:** alteraciones en la parte ventral del pulmón
- **ANAFILAXIA:** generalizado en todo el pulmón

**TRATAMIENTO**



# TRATAMIENTO

**“...EL TRATAMIENTO SE DEBE ADMINISTRAR INMEDIATAMENTE, PUES EL RETRASO DE UNOS MINUTOS PUEDE SIGNIFICAR LA MUERTE DEL ANIMAL...”**

# TRATAMIENTO

## SHOCK ANAFILACTICO

“en el siguiente orden”

1º

**ADRENALINA**

2º

**DEXAMETASONA**

3º

**FLUIDOTERAPIA**

4º

**ANTIHIISTAMINICOS**

# TRATAMIENTO

## ANFILAXIA

“en el siguiente orden”

1º

**DEXAMETASONA**

2º

**ANTIHIISTAMINICOS**

# ADRENALINA

**1 ampolla de 1 ml de adrenalina al 1 ‰ (uno por mil) cada 100 kgs de peso por vía “Intramuscular” (Dosis: 10 ug / kg)**

**“Si se decide hacerla por vía endovenosa se debe aplicar una quinta parte de la dosis indicada”**

# DEXAMETASONA

DROGA	POTENCIA ANTIINFLAMATORA
Cortisol	1
Prednisona	4
Prednisolona	4
Meprednisona	5
Metilprednisolona	5
Triamcinolona	5
<b>Dexametasona</b>	<b>25 – 30</b>
Betametasona	25 – 30
Flumetasona	40

# DEXAMETASONA

## Dexametasona de uso clínico:

- Fosfato (acción rápida) y Acetato (depósito)
- Concentración: 2 mg/ml
- Dosis: 0.05 mg/Kg
- Dosis "Total" en un bovino de 400 kg: 20 mg

## Dexametasona en Shock:

- Solamente Fosfato (acción rápida)
- Concentración: 20 mg/ml
- Dosis: 5 mg/kg

# **DEXAMETASONA**

**“Usar solamente Fosfato de  
Dexametasona “**

**(No mezclas con acetato)**

**5 mg/kg por vía ENDOVENOSA**

**1 frasco de 25 ml de Dexametasona  
(20 mg/ml) cada 100 Kgs**

# DEXAMETASONA

• "FOSFATO DE DEXAMETASONA 20 mg/ml"

- **Marca: DEXA 20**
- **Laboratorio: Richmond**
- **Concentración: 20 mg/ml**
- **Presentación: Frasco por 20 ml**

- **Marca: DEXASHOCK 20**
- **Laboratorio: John Martin**
- **Concentración: 20 mg/ml**
- **Presentación: Frasco por 20 y 50 ml**



# DEXAMETASONA

• "FOSFATO DE DEXAMETASONA 20 mg/ml"

- **Marca: DEXA 2000 SHOCK**
- **Laboratorio: Afford**
- **Concentración: 20 mg/ml**
- **Presentación: Frasco por 25 ml**

# FLUIDOTERAPIA

**Como mínimo, “500 ml de  
Solución Fisiológica cada  
100 kgs de peso”**

# ANTIHIITSAMINICOS

“Los antihistamínicos son de uso frecuente, pero los resultados que rinden “son variables” por la presencia de otros mediadoeres que no son la histamina” .... (Blood 7º Edición)

- Droga de elección: Difenhidramina
- Presentación: 10 mg/ml (Frascos de 20 ml)
- Dosis: 0.5 a 1 mg/kg Intramusc. ó Endov.
  - 5 a 10 ml cada 100 Kgs

# ANTIHIITSAMINICOS

## “DIFENHIDRAMINA CLORHIDRATO”

- **Marca: ANTIHISTAMINICO CHINFIELD**
- **Laboratorio: Chinfield**
- **Concentración: 10 mg/ml**
- **Presentación: Frasco por 20 ml**

- **Marca: ANTIHISTAMINICO**
- **Laboratorio: Rio de Janeiro**
- **Concentración: 10 mg/ml**
- **Presentación: Frasco por 20 ml**

# ANTIHIITSAMINICOS

## “DIFENHIDRAMINA CLORHIDRATO”

- **Marca: ANTIHISTAMINICO FORTI**
- **Laboratorio: Forti**
- **Concentración: 25 mg/ml**
- **Presentación: Frasco por 10 y 20 ml**

- **Marca: DISTAMIN**
- **Laboratorio: Rosenbusch**
- **Concentración: 40 mg/ml**
- **Presentación: Frasco por 20 ml**

# ANTIHIITSAMINICOS

## “DIFENHIDRAMINA CLORHIDRATO”

- **Marca: ANTIHISTAMINICO ARGOS**
- **Laboratorio: Argos**
- **Concentración: 20 mg/ml**
- **Presentación: Frasco por 20 ml**

- **Marca: GANAFORT ANTITOXICO MULTIVALENTE**
- **Laboratorio: Ganafor**
- **Concentración: 10 mg/ml + Niketamida + Tiosulf sodio**
- **Presentación: Frasco por 20 ml**

**FIN**