

Importancia del diagnóstico de IBR en enfermedades de la reproducción

Euclides Mendoza Leon - DVM. –Latin America Ruminant Sales Manager

Mob +521 871 383 6024 | IDEXX MEX. Euclides-mendoza@idexx.com

www.IDEXX.com

Detección de casos

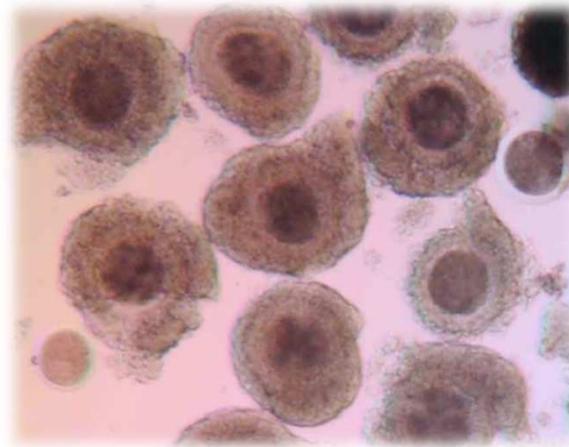
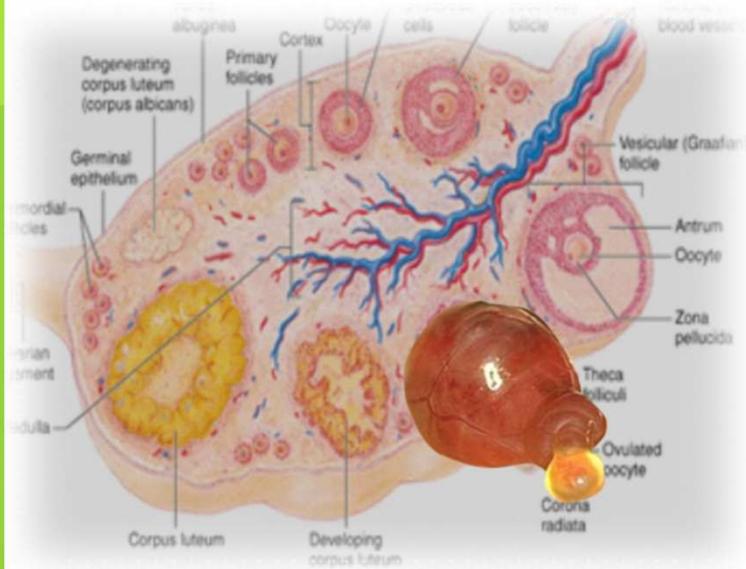
Los problemas reproductivos se presentan de una manera muy compleja, ya que sus causas son multifactoriales.

La ocurrencia de alteraciones en la reproducción se deben manejar con criterios de población y luego el individual.

Problemas en reproducción

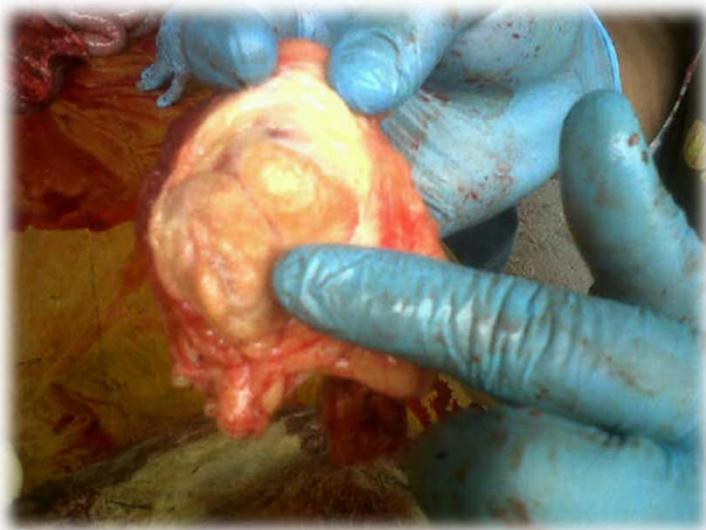
Del total de las preñeces en vacas, el 4 a 6% terminan en el nacimiento de becerros muertos, de los cuales:

- 9% pueden tener evidencia de infección.
- 7-8 % desarrollan anomalías congénitas.
- 84 % pueden morir de asfixia neonatal.



Foliculogénesis

- **Vida reproductiva
300.000 Ovocitos aprox.**
- **Al año 17 ovulaciones**
- **15 años 261 ovulaciones**
- **15 gestaciones**



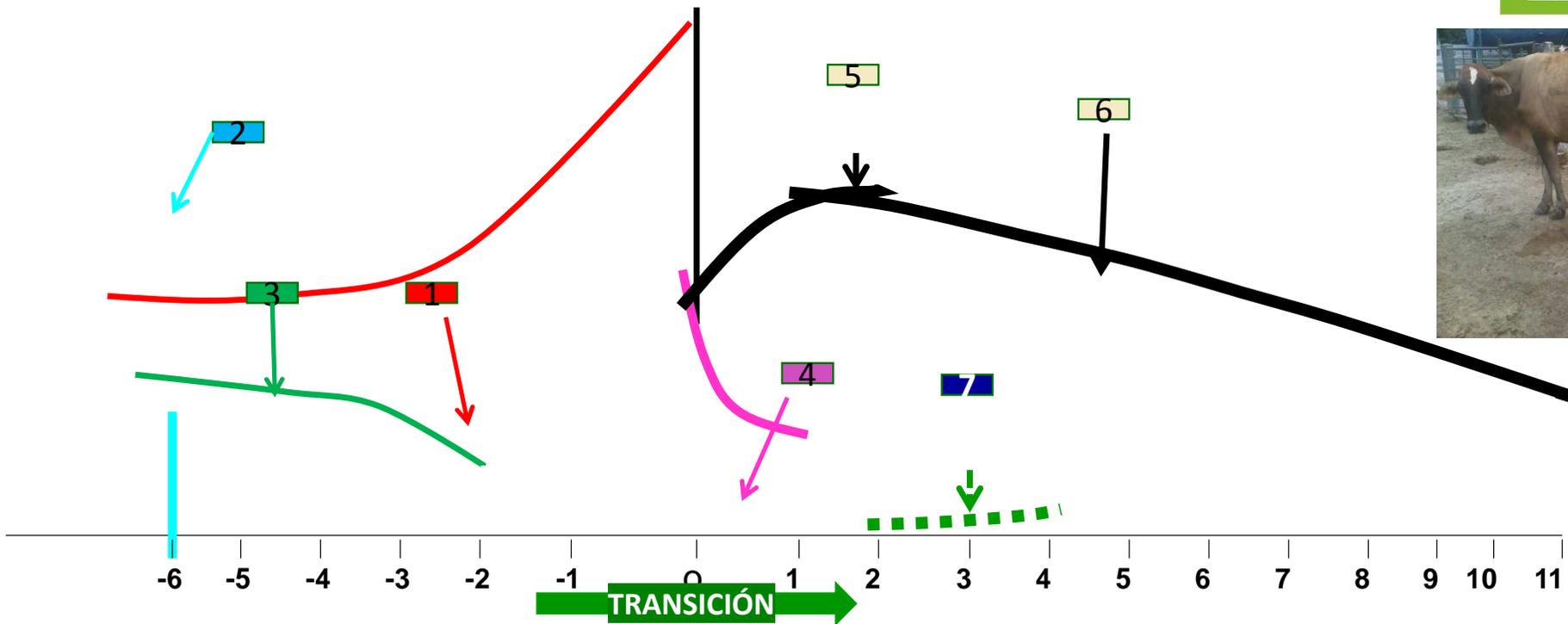


Periparto

Las enfermedades del Periparto en la vaca lechera:

- Anestros
- Hipocalcemia puerperal
- Tetania hipomagnesémica
- Hipofosfatemia
- Retención de membranas fetales
- Metritis
- Mastitis
- Patologías pódales
- Disfunción de los pre-estómagos
- Cetosis-hígado graso

PARTO



1. Preparación de la vaca hacia el parto.
2. Preparar a la vaca 5 minutos antes del parto.
3. Secado.
4. Manejo de la involución uterina.
5. Curva de producción de leche (Pico).
6. Curva de producción de leche (persistencia).
7. Posible inicio de la preñez post parto.

Rinotraqueitis Infecciosa Bovina



Rinotraqueitis Infecciosa bovina (IBR)

Es una enfermedad infecciosa ocasionada por un herpes virus bovino tipo 1, que se puede presentar en forma aguda, y también, en forma latente en neuronas ganglionares. Puede ser reactivado y excretado por circunstancias como estrés, parto y esteroides, afectando el aparato reproductivo y el respiratorio.

Características de sobrevivencia del virus

- Su composición química sugiere un virus ADN.
- Es sensible al éter.
- Se inactiva en 21 minutos a 56 grados, en 10 días a 37 grados.
- Muy estable a pH entre 6 a 9, y muy lábil entre 4,5 a 5.

Rinotraqueitis Infecciosa Bovina

Existen múltiples factores o agentes en el Complejo Reproductivos-Respiratorios. Existen más de 30 agentes virales.....

Respiratorios: Mannheimia haemolytica.

Parainfluenza 3.

Virus Sinsicial Respiratorio Bovino.

Rinotraqueitis Infecciosa Bovina.

Diarrea Viral Bovina.

Agentes bacterianos secundarios:

Arcanobacterim.

Mycoplasmas sp.

Haemophilus somnus.

Pseudomona aeruginosa.

Pasteurella multocida.

Otros.

Rinotraqueitis Infecciosa Bovina

Transmisión

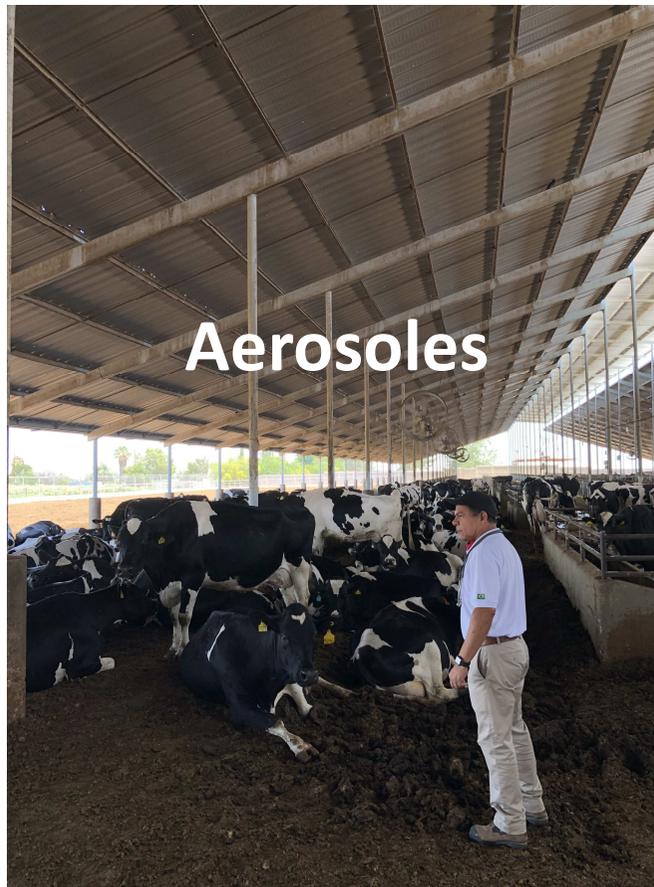
- FluidExudado nasal.
- Aerosoles.
- Secreciones genitales.
- Semen.
- Los fetales.
- Tejidos epiteliales.



Rinotraqueitis Infecciosa Bovina

Aerosoles

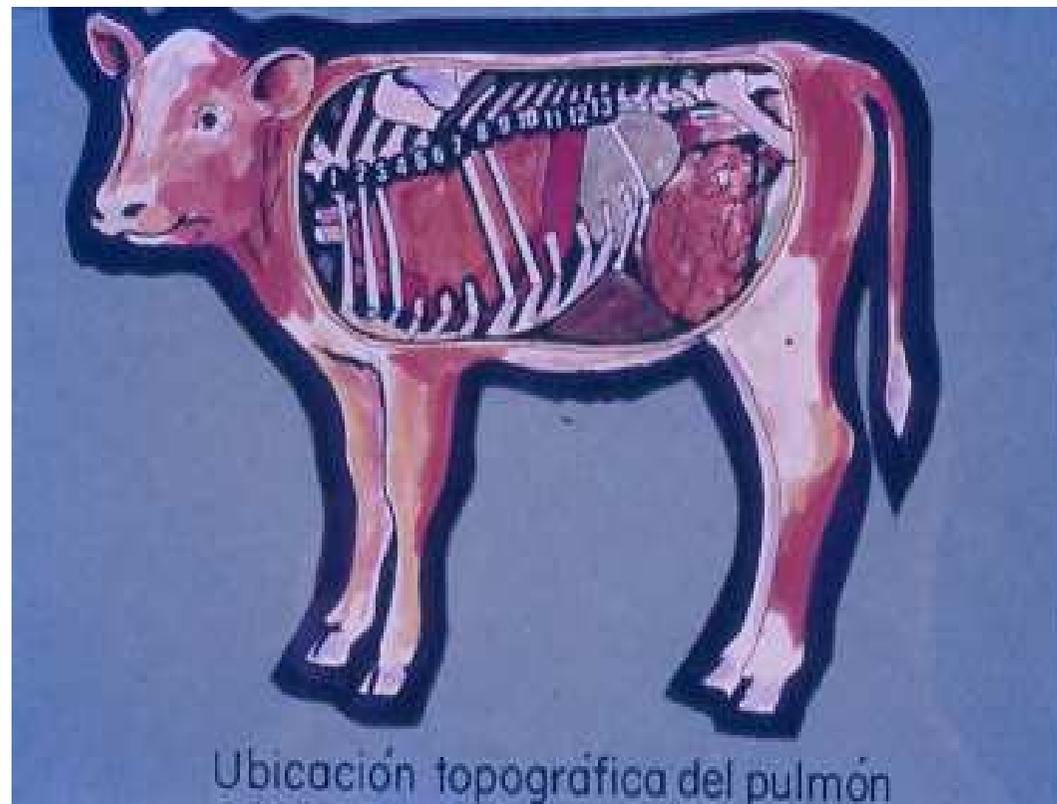
Aerosoles



Aerosoles

Rinotraqueitis Infecciosa Bovina

Signos clínicos respiratorios



Rinotraqueitis Infecciosa Bovina

Daños en vías altas:

1. Estornudo.
2. Tos.
3. Excreción nasal.
4. Estertores o Estridores.
5. Dificultad en la respiración.



Rinotraqueitis Infecciosa Bovina

Signos clínicos

Rinotraqueitis:

El virus se multiplica en la cavidad nasal y en la parte superior del tracto respiratorio produciendo rinitis, laringitis y traqueítis.

Se produce: Disnea (inspiratoria o expiratoria).

Retención de CO₂.

Aumento del consumo de O₂.



Rinotraqueitis Infecciosa Bovina

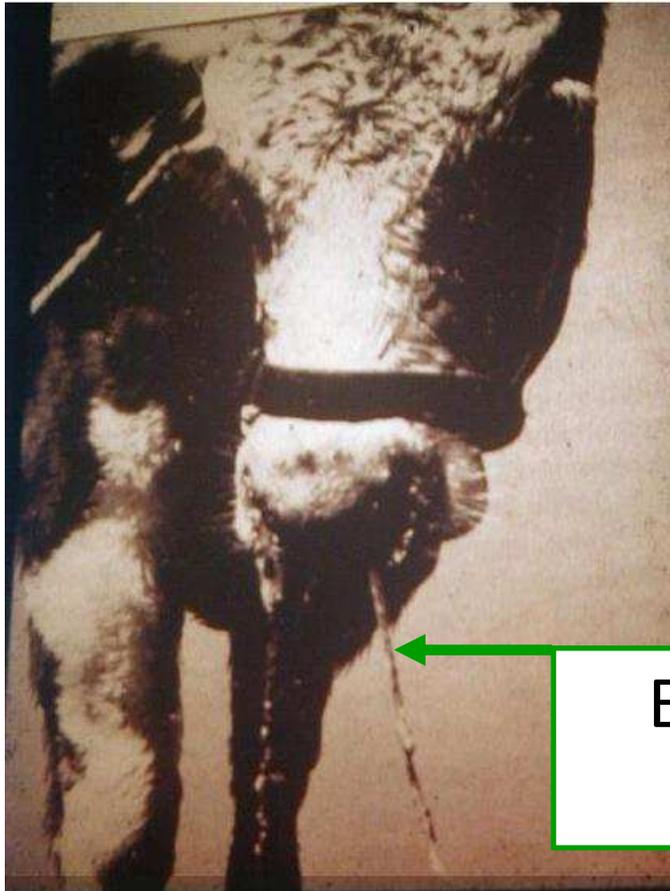
Signos clínicos

Rinotraqueitis:



Rinotraqueitis Infecciosa Bovina

Signos clínicos



Exudados
Nasales

Anatomo - Patológico



Anatomo - Patológico



Rinotraqueitis Infecciosa Bovina

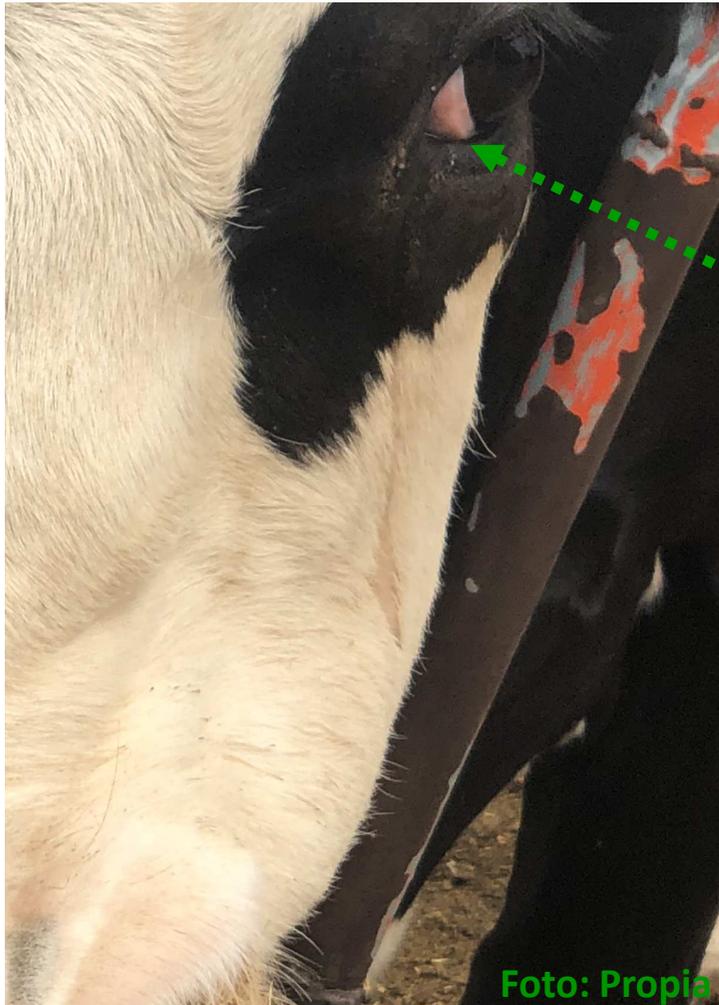
Signos clínicos

De la cavidad nasal el virus se disemina al tejido ocular, produciendo conjuntivitis, edema corneal periférico y vascularización profunda.



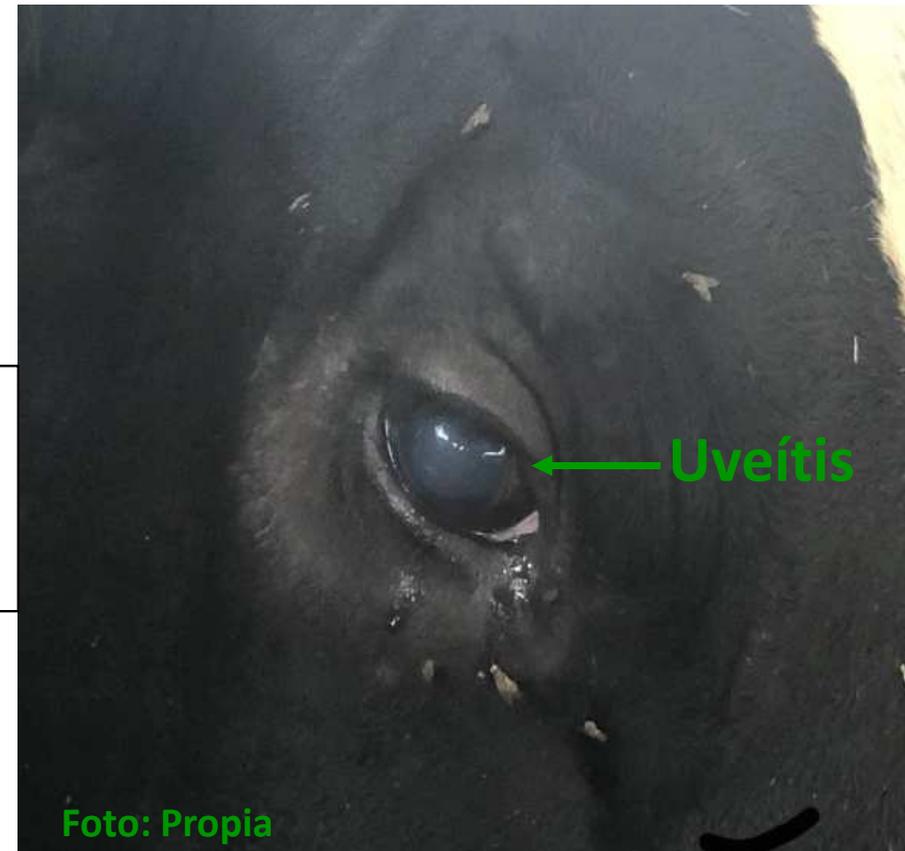
Rinotraqueitis Infecciosa Bovina

Signos clínicos



Conjuntivitis

Problemas oculares:
Queratoconjuntivitis
no ulcerativa
con epífora profusa.



Uveítis

Encefalomiелitis



Encefalomiелitis



Síndrome del
Nervio
Trigémino:
Parálisis facial

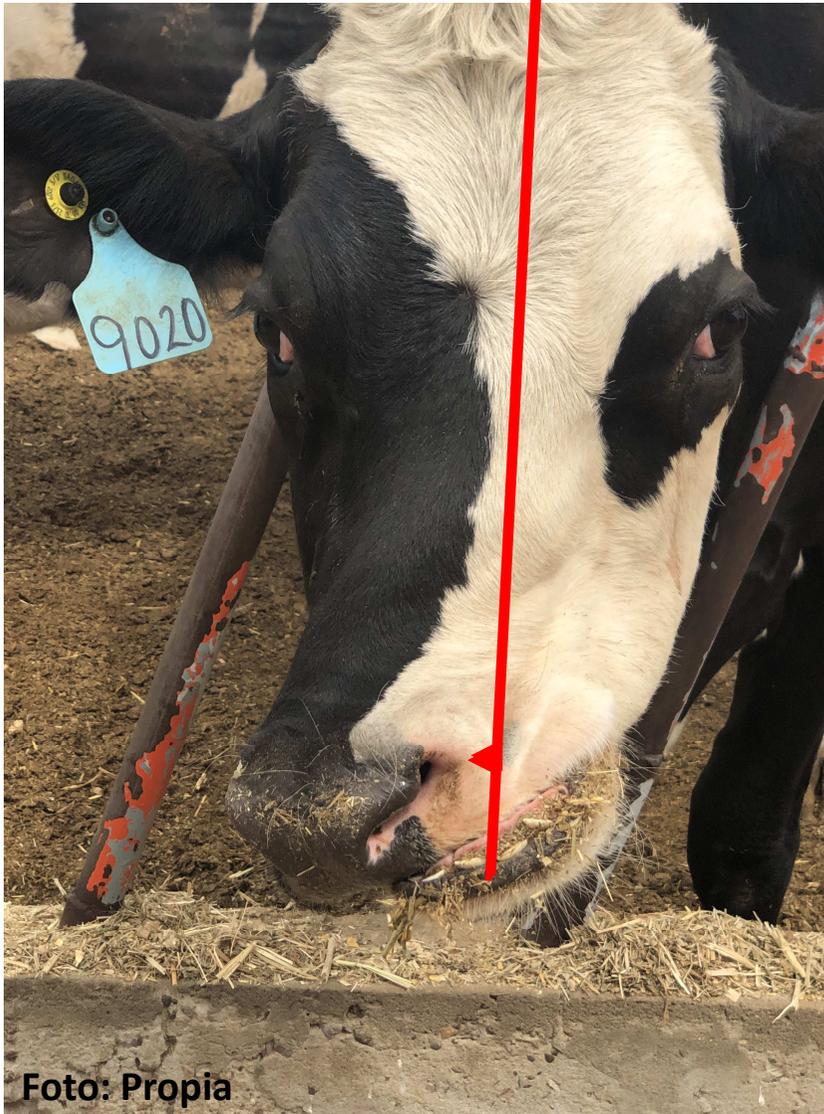


Foto: Propia



Foto: Propia



Uveít
is

Síndrome del
Nervio
Trigémino:
Parálisis facial

Rinotraqueitis Infecciosa Bovina

Signos clínicos

Reproductivos:

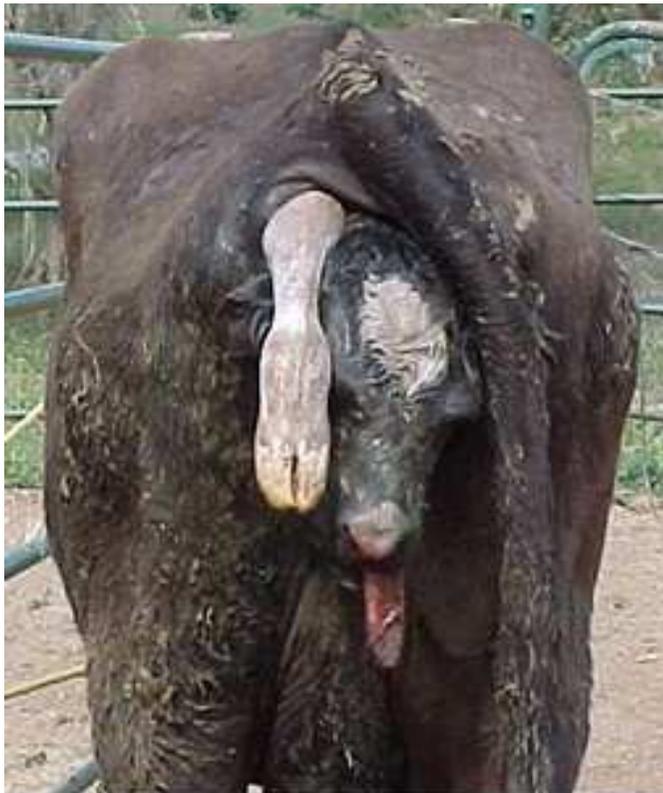
- Crías débiles
- Mortinatos
- Retención de placenta
- Momificación fetal
- Repetición de celos



Rinotraqueitis Infecciosa Bovina

Signos clínicos

Reproductivos:

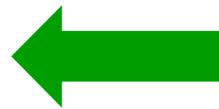


Aborto: los fetos abortados muestran hepatitis necrótica focal, hemorragias en el riñón y autólisis.



Rinotraqueitis Infecciosa Bovina

Signos clínicos



VPI:

- 1 a 3 días post coito
- Secreción mucopurulenta
- Cola levantada

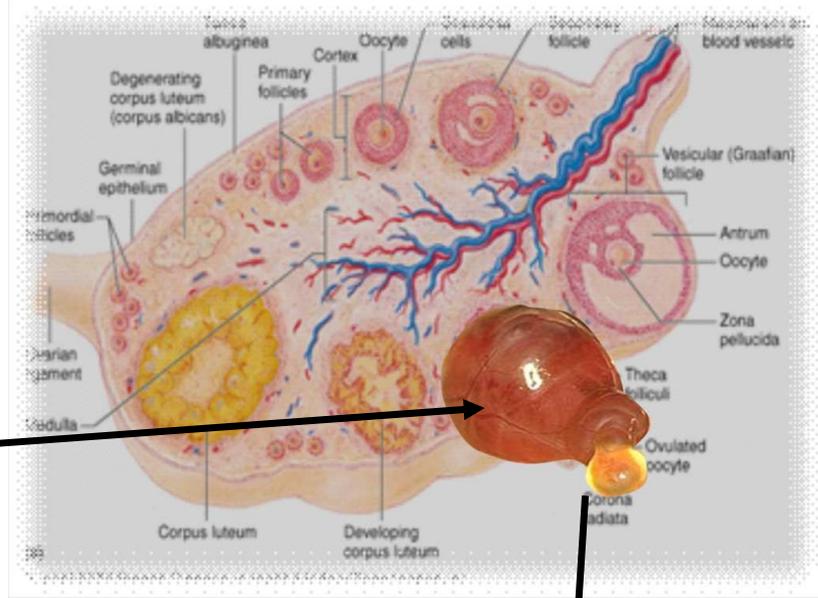
Rinotraqueitis Infecciosa Bovina

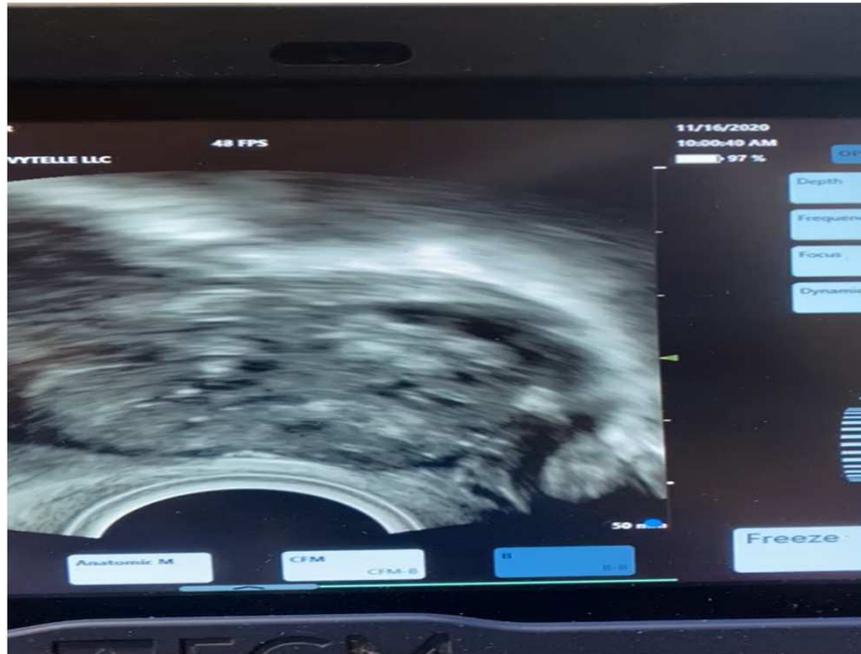
Signos clínicos



VPI: Vulvo-Vaginitis Pustular Infecciosa







Efectos de fibrosis y altas cargas acumulativas de Radicales Libres.

Rinotraqueitis Infecciosa Bovina

Signos clínicos en machos

Balanopostitis:

- Parafimosis.
- Transmiten la infección.
- Semen congelado.



Rinotraqueitis Infecciosa Bovina

Signos clínicos



Foto: Propia

I.B.R.: formas erosivas epiteliales.

Virus IBR-DVB: formas Papula.

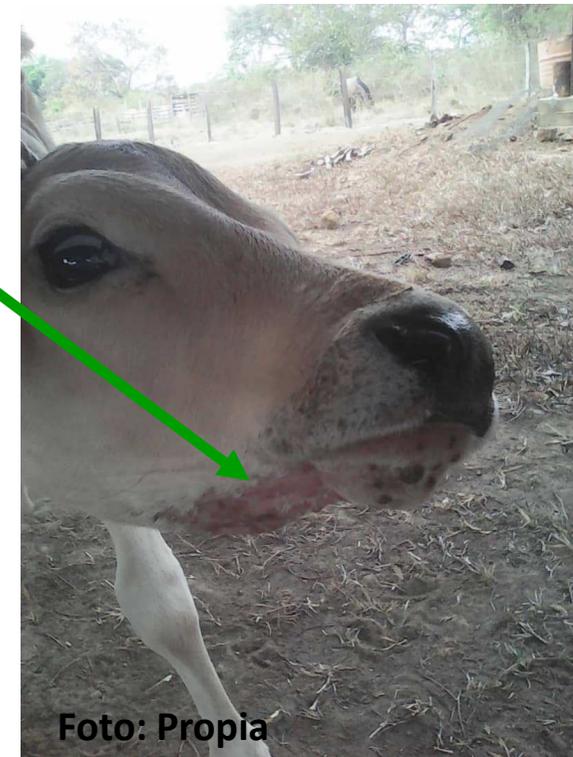


Foto: Propia

Rinotraqueitis Infecciosa Bovina

Control



Rinotraqueitis Infecciosa Bovina

Control

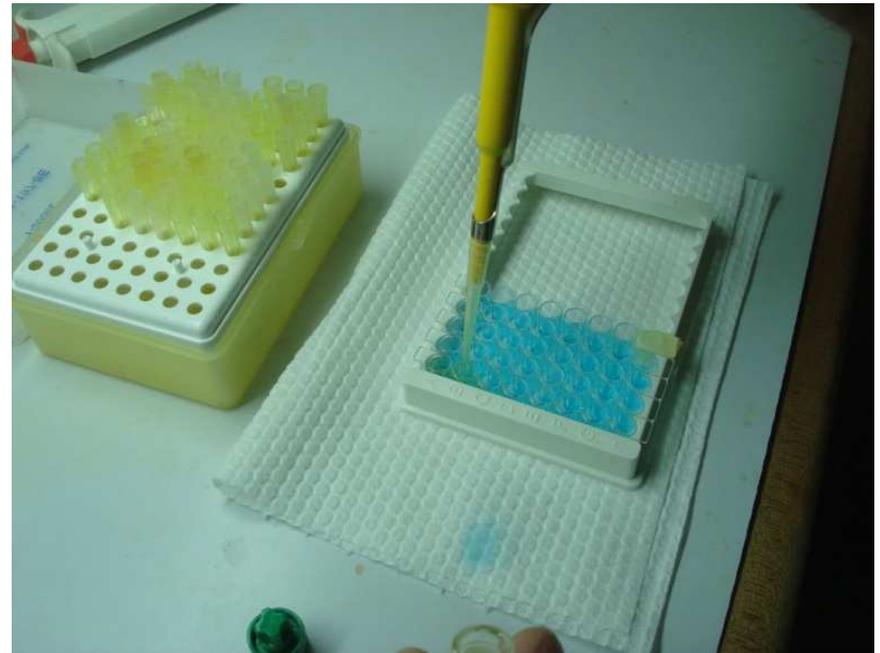


- Aislamiento de enfermos
- Cuarentena (serología al inicio y al final)

Rinotraqueitis Infecciosa Bovina

Control

- Programa de vacunación eficiente
- Monitoreo de animales nuevos
- Erradicación



Rinotraqueitis Infecciosa Bovina

Control

Resultados de Serología:

- ¿Vacunados?
- ¿No vacunados?
- ¿Sintomatología?



Rinotraqueitis Infecciosa Bovina

Diagnóstico

- Clínico
- Clínico Patológico
- Serología:
 - ELISA Ac (Leche o Suero)
 - Anti gB o gE.



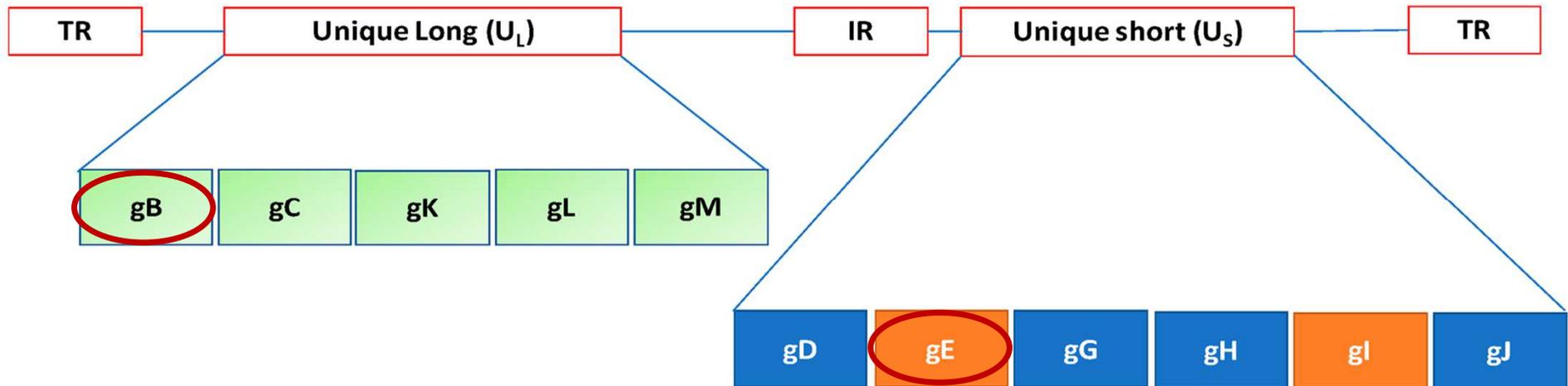
Rinotraqueitis Infecciosa Bovina

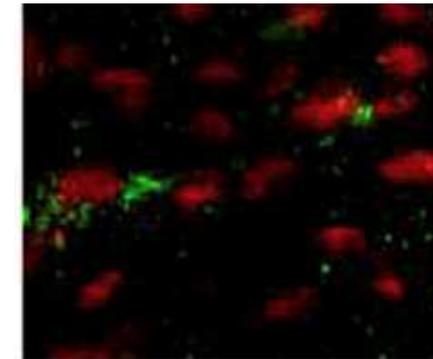
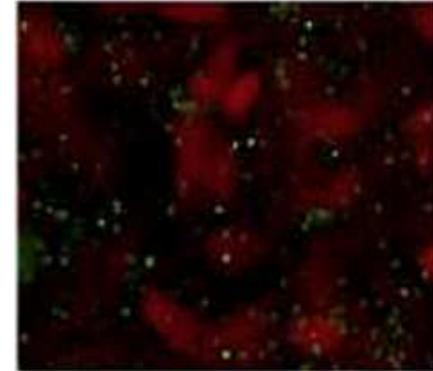
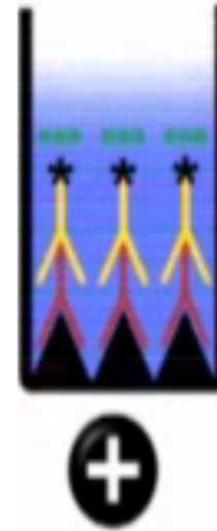
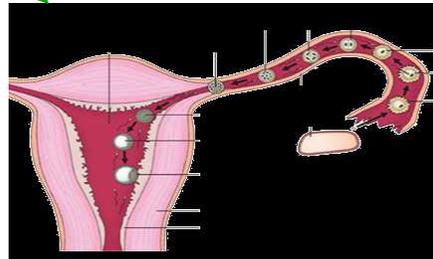
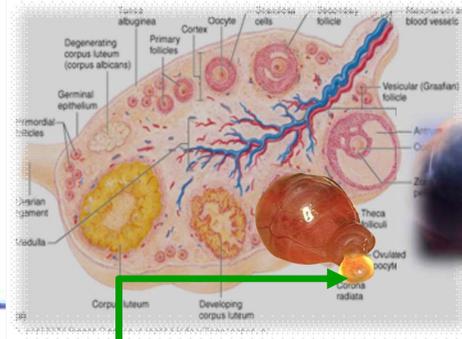
Diagnóstico

Serología:

ELISA Ac (Leche o Suero)

-Anti gB o gE

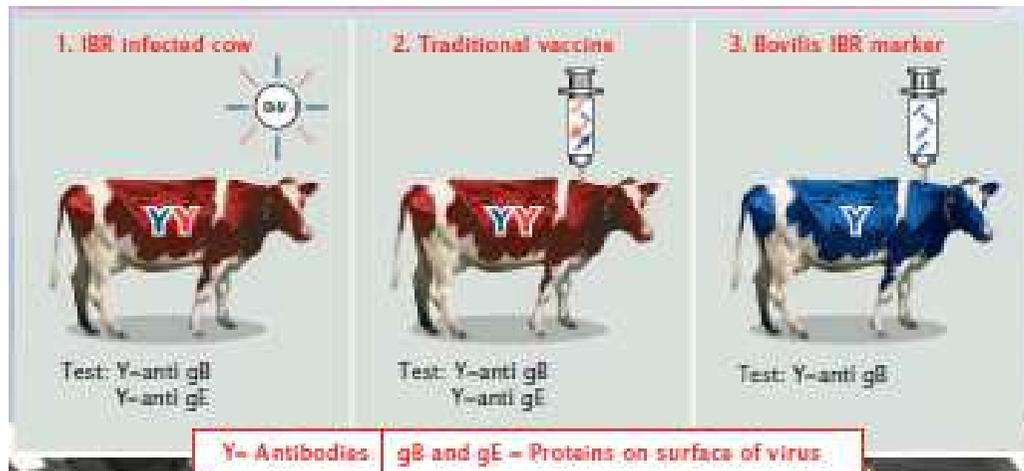




Rinotraqueitis Infecciosa Bovina

Diagnóstico

Pruebas diferenciales para vacas con IBR y vacunas marcadoras



.-ELISA gE (Competición)
(Detecta proteína viral gE)



Rinotraqueitis Infecciosa Bovina

Control

Vacunas:

- 1) Latencia.
- 2) Reparación de la enfermedad.
- 3) Efectividad.



GRACIAS

