



CONFERENCIA N° 13

FACTORES QUE AFECTAN LA APARICIÓN DE MASTITIS BOVINAS EN LAS GANADERÍAS DOBLE PROPÓSITO

Julio C. Boscán O.

Cátedra de Medicina. Departamento Médico Quirúrgico.
Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad del Zulia

julioboscan@cantv.net

Maracaibo, septiembre de 2008



FACTORES QUE AFECTAN LA APARICIÓN DE MASTITIS BOVINAS EN LAS GANADERÍAS DOBLE PROPÓSITO



Prof. Julio C. Boscán O.
Departamento Médico Quirúrgico
Cátedra de Medicina
Faculta de Ciencias Veterinarias
La Universidad del Zulia, Venezuela
julioboscan@cantv.net



¿POR QUÉ EXISTEN FINCAS O GANADERÍAS MÁS SANAS QUE OTRAS???



EL PLAN

- Definir enfermedad
- Causas de enfermedades en las fincas
- Impacto de las enfermedades en la producción
- Discutir sobre prevención

ENFERMEDAD

1. Enfermedad Clínica
 - a. Función anormal fácilmente detectable
 - b. Signos clínicos de enfermedad:

- Depresión
- Fiebre
- Anorexia
- Hipoagalactia
- Cambios organolépticos de la leche



ENFERMEDAD

1. Enfermedad Subclínica
 - a. Función anormal detectable solo a través de las pruebas de laboratorios o ayudas diagnósticas
 - b. Cuales son algunas enfermedades subclínicas:

- Mastitis subclínica
- Cetosis subclínica
- Paratuberculosis (enfermedad de Jhone's)
- Disminución de la producción
- Cambios organolépticos de la leche

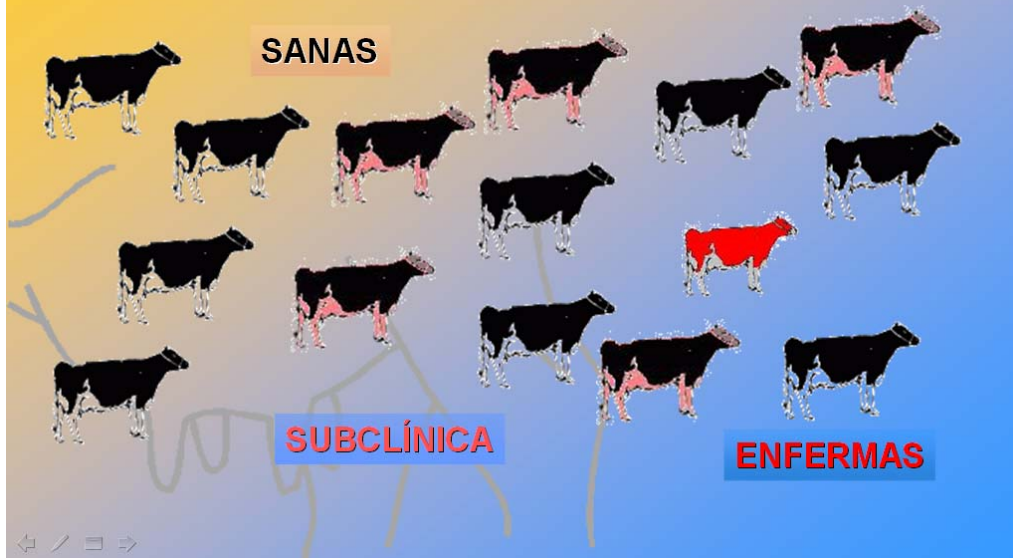


DISMINUYEN LA PRODUCCIÓN

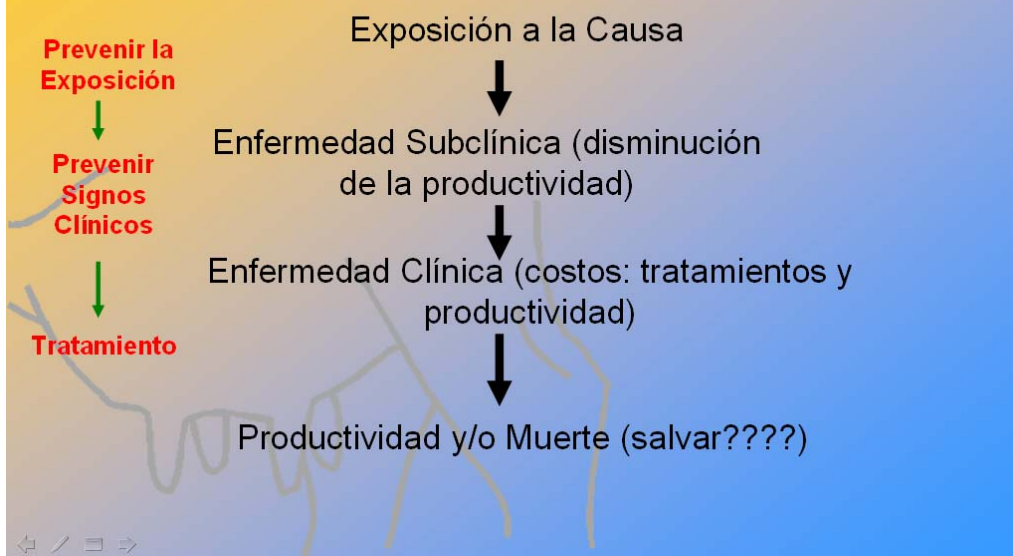
El número de vacas enfermas subclínicamente es por lo general mayor que el número de vacas con enfermedad clínica



Población de Animales en la Finca



Patogenia de la mastitis



Ejemplo: Mastitis

Estadios de la enfermedad	Mastitis	Prevención
Exposición a la infección	Bacterias penetran a la glándula mamaria	Manejo adecuado del ordeño, medio ambiente
Fase subclínica	Aumento de las células somáticas, hipoagalactia	Terapia de secado combinado con terapias de lactación
Fase clínica	Leche anormal, enfermedad	Antibióticos intramamarios y sistémicos

PREVENCIÓN DE LA MASTITIS

1. Prevención a la exposición
2. Prevención de la enfermedad clínica



PREVENCIÓN DE LA MASTITIS

1. Prevención a la exposición

a. Identificar factores de riesgo:

- Número de vacas infectadas
- Tipo de organismos presentes
- Compra de animales nuevos
- Transmisión entre animales



PREVENCIÓN DE LA MASTITIS

1. Prevención a la exposición

b. Identificar factores de riesgo:

- Identificar animales infectados
- Cuarentena
- Vacunación
- Manejo adecuado zootécnico-ambiental
- Nutrición adecuada

PREVENCIÓN DE LA MASTITIS

2. Prevención de la enfermedad clínica

❖ Detección temprana, previo a la clínica:

- Recuento de cel. somáticas
- Revisión ginecológica
- Pruebas diagnósticas de TB y brucelosis



Prevención de las Enfermedades Tratamiento



Prevenir y controlar las enfermedades en las **POBLACIONES** es más importante para la producción que tratar **ANIMALES INDIVIDUALMENTE**

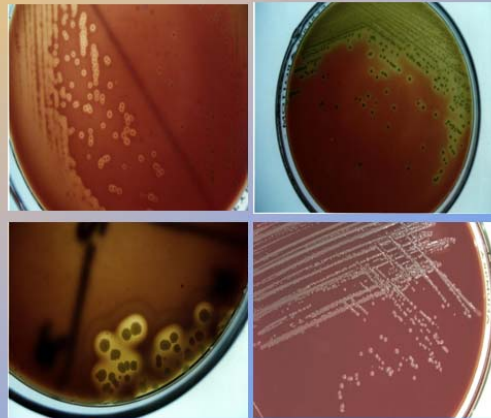
CONSIDERACIONES A TOMAR EN CUENTA

- Las enfermedades clínicas se ven pero generalmente afectan a poco animales
- Las enfermedades subclínicas no se ven pero pueden afectar un gran número de vacas
- La enfermedad subclínica limita la rentabilidad más que la enfermedad clínica
- La prevención de las enfermedades es más costo eficiente que el tratamiento

POCAS ENFERMEDADES TIENEN UNA SOLA CAUSA

Una infección
con un agente
de enfermedad
conduce
siempre a una
enfermedad
clínica?

Por que?



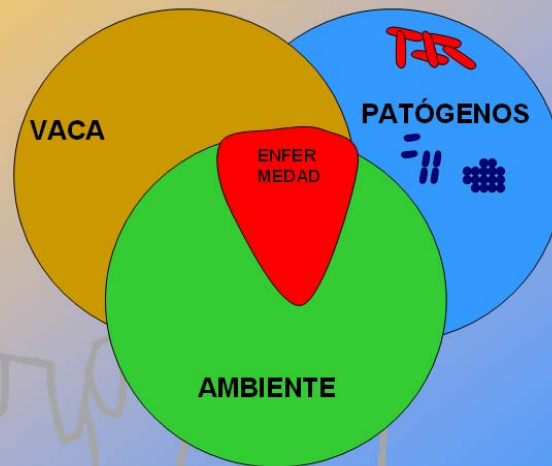
Las enfermedades pueden limitar la productividad pero mayores limitaciones son causadas por lo general por las decisiones de manejo y de alimentación.



El manejo para una productividad óptima se basa en manejar categorías (grupos) semejantes de animales para minimizar las enfermedades y maximizar la producción



EL DESARROLLO DE LAS ENFERMEDADES



FACTORES VINCULADOS A LA VACA

- Edad
- Raza
- Sexo
- Estatus Inmunitario
- Nivel de Producción
- Conformación de la glándula mamaria
- Estado de lactación



FACTORES VINCULADOS AL PATÓGENO

- Exposición
 - nivel de exposición
- Patogenicidad
 - habilidad para causar enfermedad
- Virulencia
 - nivel de severidad de la enfermedad

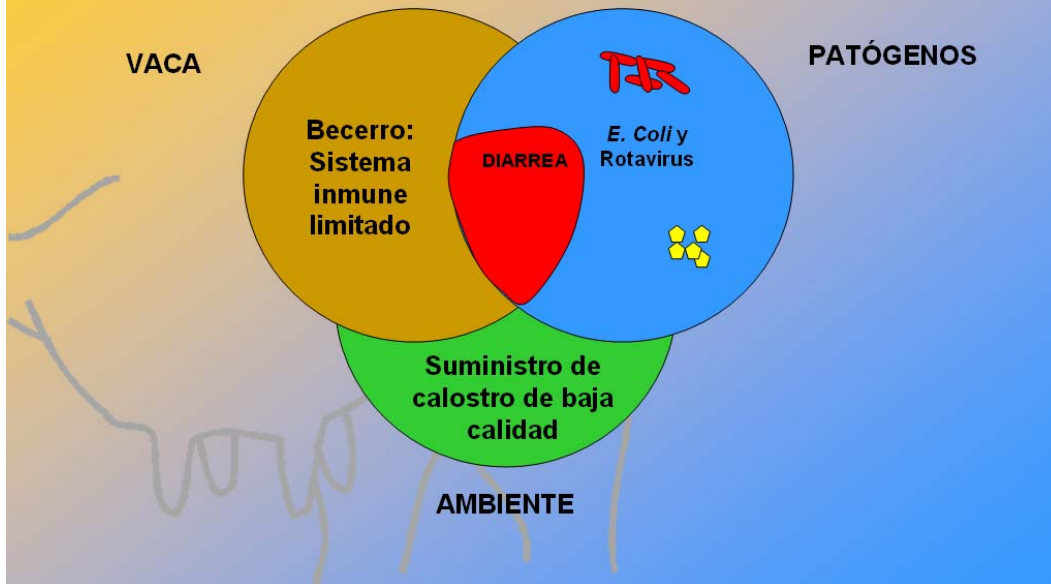


FACTORES VINCULADOS AL AMBIENTE

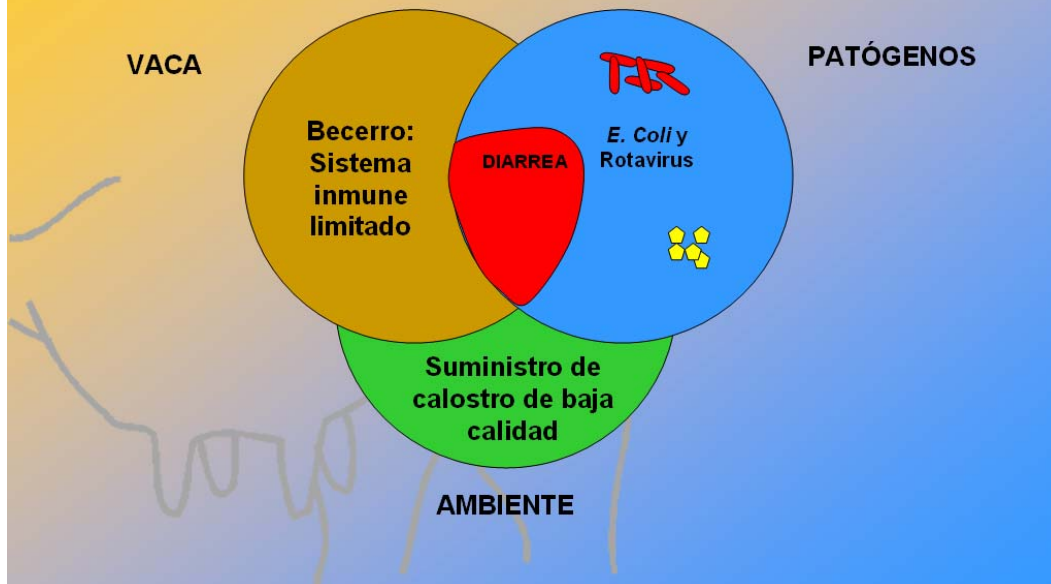
- Manejo del medio ambiente
 - minimizar estrés
 - minimizar exposición
- Ordeño
- Clima
- Nutrición
- Agrupamiento
- Instalaciones
- Confort de las vacas



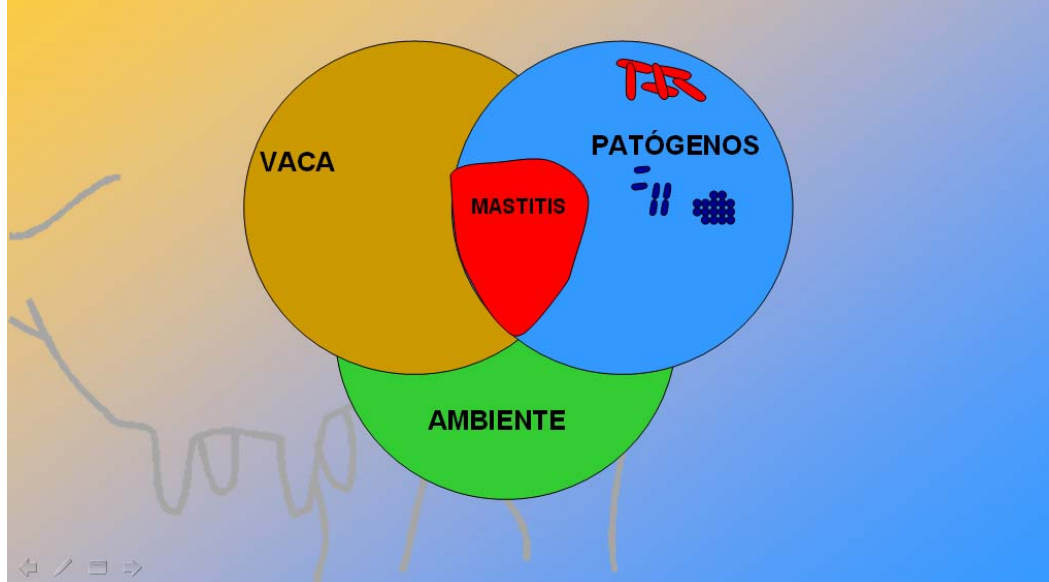
EVOLUCIÓN DE UNA ENFERMEDAD INFECCIOSA



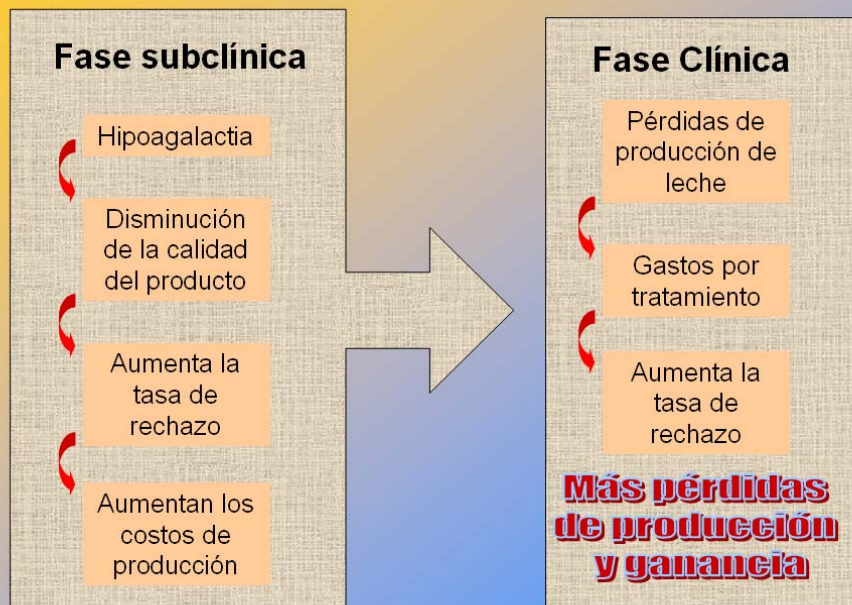
EVOLUCIÓN DE UNA ENFERMEDAD INFECCIOSA



EN MASTITIS LOS FACTORES INVOLUCRADOS SON:



LAS ENFERMEDADES PRODUCEN:



PREVENCIÓN DE ENFERMEDADES

Tipos de factores de riesgos, de acuerdo a la capacidad de controlar

1. Factores de riesgos no controlables

- Clima
- Presencia de parásitos o bacterias patógenas
- Estado de lactancia

2. Factores de riesgos que generalmente no queremos controlar

- Alta producción láctea

PREVENCIÓN DE ENFERMEDADES

Tipos de factores de riesgos, de acuerdo a la capacidad de controlar

3. Factores de riesgos controlables

- Nutrición
- Manejo de las vacas
- Ordeño
- higiene del ordeño (vaca-hombre)
- Ambiente de las vacas
- Exposición a vacas infectadas o enfermas
- Funcionamiento de la máquina de ordeño



CONSIDERACIONES A TOMAR EN CUENTA

- Las enfermedades tienen múltiples causas
- La presencia de microorganismos no significa que las vacas se van a enfermar
- Un manejo adecuado del ambiente y de las vacas, es el medio más efectivo de prevenir la enfermedad
- El manejo se debe enfocar en aspectos que podemos controlar, para minimizar el impacto de las enfermedades



EN CONCLUSIÓN

- ✓ Definir la enfermedad
 - clínica y subclínica
- ✓ Describir las causas de las enfermedades en el hato
 - vaca, patógenos, medio ambiente
- ✓ Como afectan las enfermedades la productividad
 - enfermedades no detectadas son costosas
- ✓ Discusión de la Prevención de las enfermedades



