

Diagnóstico Diferencial del Aborto Bovino

Neosporosis en Bovinos

Méd. Vet. Enrique M. TRABATTONI (FCV UNL 1982)

Director Técnico - Centro Veterinario

Laboratorio de Análisis Veterinarios

Belgrano 1865 – 3080 Esperanza (Provincia de Santa Fe)

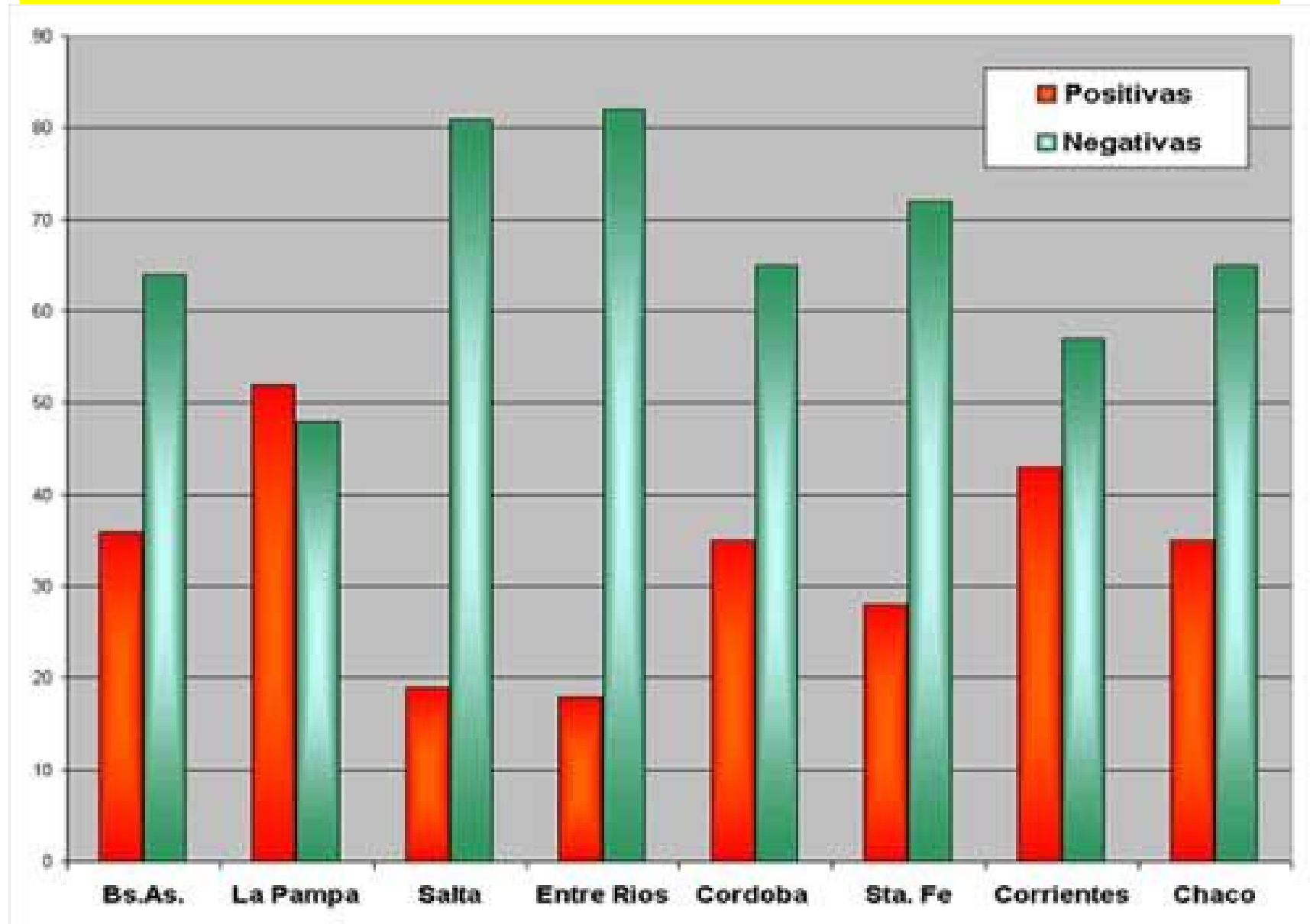
03496-422100 -- 03496-15651192

cevet@arnetbiz.com.ar

PREVALENCIA DE NEOSPOROSIS BOVINA EN ARGENTINA

Luna, Fernando, Majó Maria Cruz y Conigliaro, Susana

4414 muestras de vacas sin ternero al fin de parición ó abortadas



NEOSPOROSIS

AGENTE *Neospora caninum*.

(PROTOZOARIO PARASITO
PARECIDO A TOXOPLASMA
GONDII)

HUESPEDES
INTERMEDIARIOS:

BOVINOS
OVINOS
CAPRINOS
EQUINOS

INFECCION FETAL
Y NEONATAL
(Taquizoito y
quiste tisular)

HUESPED
DEFINITIVO:
CANINOS
(NEOSPOORA
CANINUM)

ENCEFALITIS
Y
MIOSITIS
(Ooquiste)

1998 SE CONFIRMA AL
PERRO COMO
HOSPEDADOR
DEFINITIVO

(MC ALLISTER ET AL)

INVESTIGACION

Se transmite por ingestión de
esporas y por vía
transplacentaria, siendo esta
última la más importante)

La enfermedad en bovinos no presenta predisposición racial, afectando tanto a rodeos lecheros como para carne

INVESTIGACION

Relevamientos seroepidemiológicos efectuados en rodeos lecheros en Córdoba y Santa Fe detectaron una prevalencia del 15 al 27 %

En 49 rodeos lecheros "con" antecedentes de abortos se detectaron el 43 % de animales positivos

(Moore, 2002)

En 39 rodeos para carne "con" antecedentes de aborto, se detectaron el 18.9 % de animales positivos
(Moore, 2003)

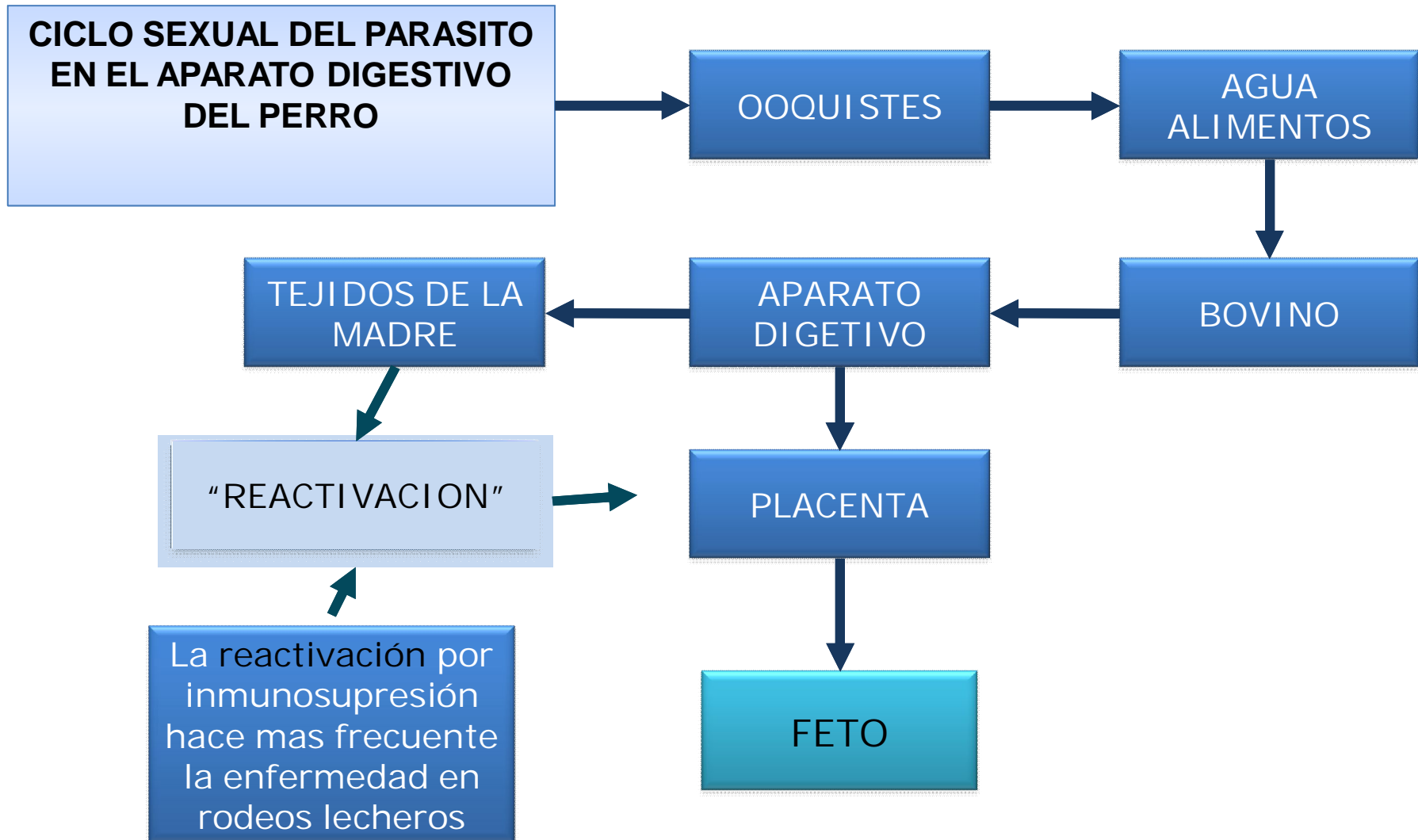
INVESTIGACION

En 52 rodeos lecheros "sin" con antecedentes de abortos se detectaron el 16 % de animales positivos

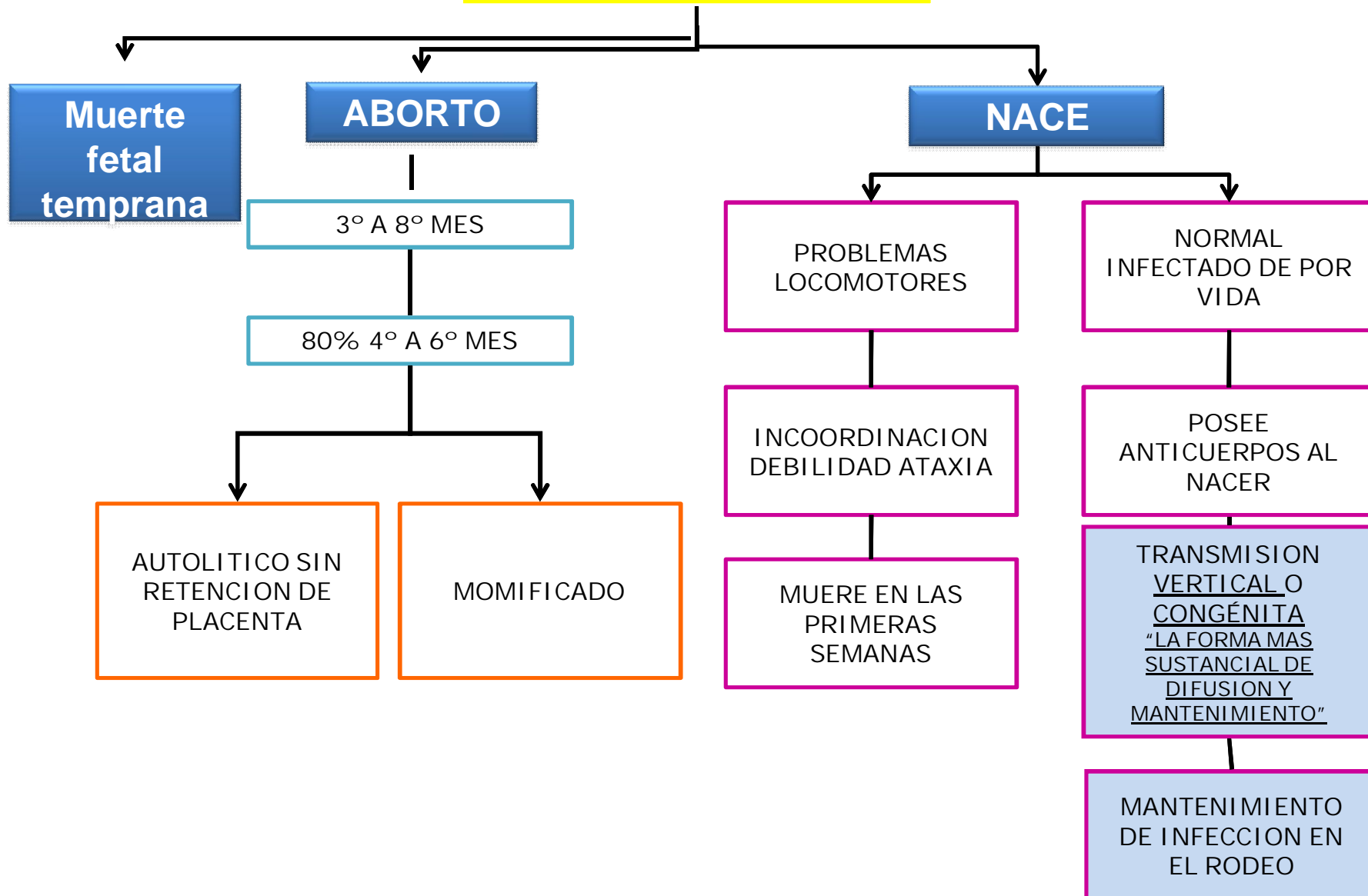
(Moore, 2002)

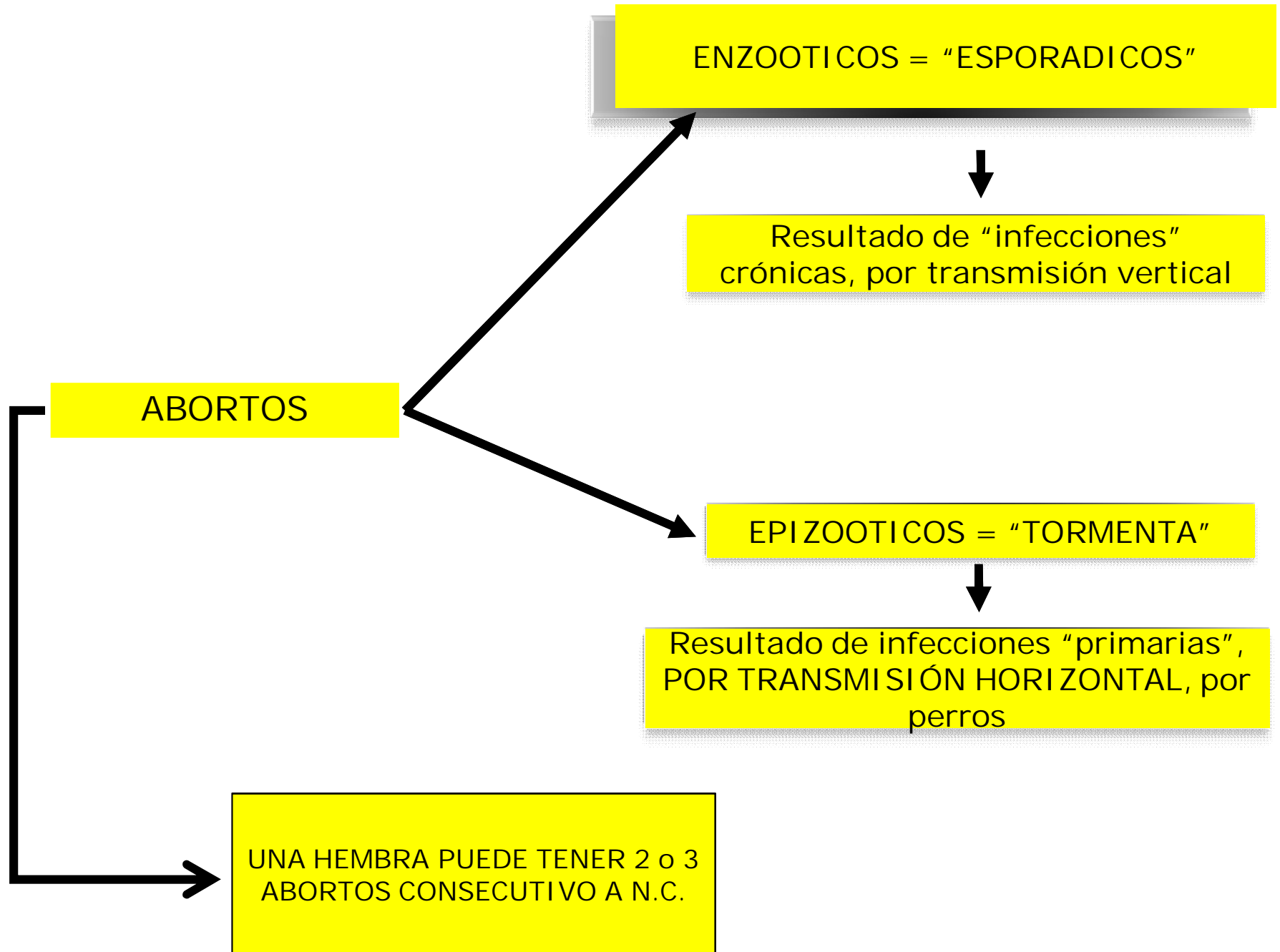
En 17 rodeos para carne "sin" antecedentes de aborto, se detectaron el 4.7 % de animales positivos
(Moore, 2003)

PATOGENIA



FETO





ENZOOTICOS = "ESPORADICOS"

Resultado de "infecciones"
crónicas, por transmisión vertical

ABORTOS

EPIZOOTICOS = "TORMENTA"

Resultado de infecciones "primarias",
POR TRANSMISIÓN HORIZONTAL, por
perros

UNA HEMBRA PUEDE TENER 2 o 3
ABORTOS CONSECUTIVO A N.C.

DIAGNOSTICO

FETO

CEREBRO

MEDULA – RIÑON
PULMON – ESPINAL
MUSCULO CARDIACO

MICROSCOPIA:
INFILTRADOS NO SUPURATIVOS
EN EL CERERO

INMUNOFLUORESCENCIA
DIRECTA ó
INMUNOHISTOQUIMICA

IDENTIFICAR QUISTES

BASE CEREBRO INTERIOR
DE NEURONAS

SUERO MATERNO

IFI

ELISA

SITUACION
EPIDEMIOLOGICA

ABORTOS

SI	NO
20-30%	5%

TRATAMIENTO

NO EXISTE TRATAMIENTO

PROFILAXIS

A) VACUNAS = NO HAY EN ARGENTINA

B) CONTROL ESTRATEGICO (Carlos Campero)

CONTROL ESTRATEGICO

(Carlos Campero)

RODEOS INFECTADOS CON BAJA PREVALENCIA
MENOR AL 5 %



SEGUMIENTO SEROLOGICO A UN PORCENTAJE UNA
VEZ POR AÑO



“REPOSICION CON VAQUILLONAS SERONEGATIVAS”,
HIJAS DE VACAS SERONEGATIVAS, CHEQUEDAS
SEROLOGICAMENTE A PARTIR DE LOS 6 MESES Y
ANTES DEL SERVICIO



CONTROLAR EL INGRESO DE PERROS
(Control serológico)

CONTROL ESTRATEGICO

(Carlos Campero)

RODEOS INFECTADOS CON ALTA PREVALENCIA
MAYOR AL 18-20 %

DISMINUIR LA TRANSMISION VERTICAL REDUCIENDO EL NUMERO DE VACAS SEROPOSITIVAS EN FORMA GRADUAL

ELIMINAR LAS VACAS ABORTADAS SEROPOSITIVAS

ADQUIRIR ANIMALES SERONEGATIVOS

REPOSICIÓN CON VAQUILLONAS SERONEGATIVAS", HIJAS DE VACAS SERONEGATIVAS, CHEQUEADAS SEROLOGICAMENTE A PARTIR DE LOS 6 MESES Y ANTES DEL SERVICIO

DISMINUIR EL RIESGO DE LA TRANSMISION HORIZONTAL "CONTROLANDO LOS PERROS"

ELIMINACION DEL MATERIAL ABORTADO

CONTROL DE ROEDORES

EN LOS CASOS QUE SE UTILICE TRANSFERENCIA EMBRIONARIA DE HEMBRAS DONANTES POSITIVAS, USAR RECEPTORAS NEGATIVAS

CONTROL ESTRATEGICO

(Carlos Campero)

LA RECIENTE CONFIRMACION DE LA PRESENCIA DE A.D.N. DE *Neospora caninum* EN EL SEMEN DE TOROS Y LA TRANSMISION INTRAUTERINA EN VAQUILLONAS INFECTADAS CON "SEMEN CONTAMINADO" CON TAQUIZOITOS (Serrano, 2006), OBLIGA A PENSAR EN ESTRATEGIAS REPRODUCTIVAS APLICABLES AL CONTROL DE LA ENFERMEDAD