

DIARREA NEONATAL EN TERNEROS

(1 a 30 días de vida)

Resultados de Análisis sobre muestras recibidas en el año 2018

Esperanza, 7 de Mayo de 2020

Med. Vet. Enrique Trabattoni

Esperanza Distribuciones

Laboratorio de Análisis

03496-422100-426815

03496-15651192

laboratorio@esperanzadistri.com.ar

DIARREA DE TERNEROS

AMBIENTE

- CLIMA
- INSTALACIONES
- HIGIENE
- ANÁLISIS DE AGUA

MANEJO

- CALOSTRADO
- HORARIOS
- NÚMERO DE TOMAS

NUTRICIÓN

- CALIDAD
- CANTIDAD
- TEMP. DE LA LECHE

MAYOR CANTIDAD DE CASOS:

TERNEROS DE 2 A 21 DÍAS DE VIDA

MORTALIDAD	PROMEDIO ACTUAL	PROMEDIO A LOGRAR
	15 %	5%

DIARREA EN TERNEROS

Agente Etiológico	Edad de presentación	Más frecuente en:
Rotavirus	1º a 3º semanas de vida	2º semana de vida
Coronavirus	1º a 2º semanas de vida	2º semana de vida
Criptosporidium	1º a 6º semanas de vida	1º a 2º semana de vida
Giardia	1º a 4º semanas de vida	2º semana de vida
Escherichia coli	1º a 4º semanas de vida	1º a 2º semana de vida
Salmonella sp	1º a 12º semanas de vida	3º semanas de vida
Clostridium perfringens	1º a 6º semanas de vida	1º a 2º semanas de vida
Coccidios	a partir de la 3º a 4º semana de vida	8º a 12º semanas de vida
Gastroenteritis verminosa	a partir de las 8º semanas de vida	16º semanas de vida

PASOS EN EL DESARROLLO DE LA DIARREA NEONATAL

CRYPTOSPORIDIUM (Halocur, Overcox, Baycox) y **ROTAVIRUS** (Vacunas)

DESTRUYEN EL ÁPICE DE LAS VELLOSIDADES Y LAS ATROFIAN

ESCHERICHIA COLI (80%) y / o SALMONELLA (20%)
Antibióticos (Gentamicina, Ceftiofur) – Fagolac – Probios Bac - Bioinnovo

PRODUCCIÓN DE TOXINAS
(Estreptocarbo – Neosulf)

SÍNDROME DE MALA ABSORCIÓN

HIPERSECRECIÓN INTESTINAL – PERDIDA DE AGUA
(AINES - Antiinflamatorios no esteroides)

DIARREA
(Antidiarreicos Orales e Inyectables)

DESHIDRATACION Y MUERTE
(Hidramax – Glutelac – Diakur – Sales Rehidratantes)

LABORATORIO

TOMA DE MUESTRAS EN SÍNDROME DIARREICO

ANIMAL VIVO



**MATERIA FECAL EN
BOLSA INDIVIDUAL**

REFRIGERADO

ANÁLISIS COMPLETO

NECROPSIA



**MICROBIOLOGIA
(REFRIGERADO)**

**2 ml DE BILIS EN
JERINGA CON AGUJA Y
CAPUCHÓN**

**2 ml DE CONTENIDO
INTESTINAL EN
JERINGA CON AGUJA Y
CAPUCHÓN**

**MATERIA FECAL DE
RECTO EN BOLSA
INDIVIDUAL**



**HISTOPATOLOGÍA
"2 x 2 cm²"
FORMOL 10 %**

CORAZÓN - PULMÓN

HÍGADO- BAZO - RIÑÓN

GANGLIO LINFÁTICO

INTESTINO DELGADO

LABORATORIO

TOMA DE MUESTRAS EN SÍNDROME DIARREICO

**ANÁLISIS
MICROBIOLÓGICO
DE AGUA**



**200 ml de agua en
envase estéril**

**ANÁLISIS
QUÍMICO DE
AGUA**



**500 ml de agua
en envase limpio**

**CALOSTRO
CONGELADO**



**Envase original
congelado**



**SUSTITUTO
LÁCTEO**



**100 gr en bolsa
de plástico**



- 1. Recuento de Mesófilos**
- 2. Recuento de Coliformes**
- 3. Aislamiento e Identificación de
Escherichia coli y *Salmonella sp.***



DIARREA EN TERNEROS

Resultados de análisis sobre muestras recibidas en el año 2018

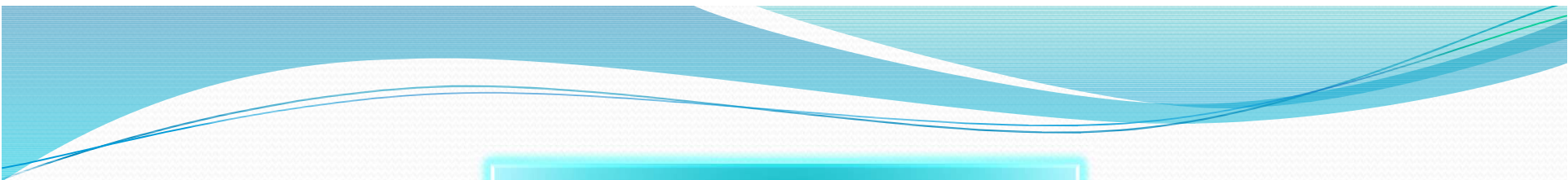
**MATERIA FECAL
263 MUESTRAS RECIBIDAS
AÑO 2018**

INMUNOCROMATOGRAFÍA	
Cryptosporidium	36 %
Cryptosporidium / Rotavirus	38 %
Rotavirus	9 %
Coronavirus	1 %
<i>E. coli</i> K 99	5%
Negativo	11 %

MATERIA FECAL

263 MUESTRAS RECIBIDAS – AÑO 2018

E. coli	74 %
E. coli / Salmonella	21 %
Negativo	5 %

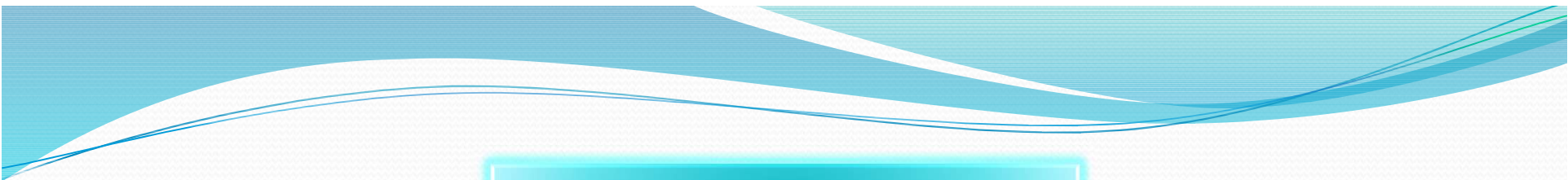


DIARREA EN TERNEROS

Antibiograma

Antibiograma *Escherichia coli*

Antibiograma *Salmonella spp.*



DIARREA EN TERNEROS

Antibióticos

Escherichia coli

Salmonella spp.

ESCHERICHIA COLI - 2018

250 ANTIBIOGRAMAS

ROJO: RESISTENTE – AMARILLO: INTERMEDIO - VERDE: SENSIBLE

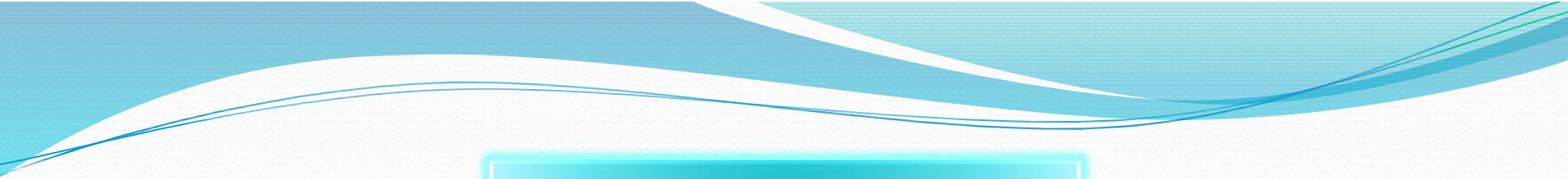
	TETRA	AMOX I	TMS	ENRO	FLORF	KANAM	GENTA	CEFQU	CEFTI	ESTREP
R	93 %	86 %	66 %	71 %	55 %	84 %	35 %	29 %	27 %	26 %
I	3 %	10 %	5 %	4 %	3 %	0 %	3 %	2 %	4 %	15 %
S	4 %	4 %	29 %	25 %	42 %	16 %	62 %	69 %	69 %	59 %

***SALMONELLA* spp. - 2018**

55 ANTIBIOGRAMAS

ROJO: RESISTENTE – AMARILLO: INTERMEDIO – VERDE: SENSIBLE

	TETRA	AMOXI	TMS	ENRO	FLORF	KANAM	GENTA	CEFQU	CEFTI	ESTREP
R	81 %	44 %	41 %	35 %	16 %	62%	7 %	14 %	10 %	7 %
I	3 %	8 %	2 %	11 %	3 %	0 %	2 %	1 %	4 %	5 %
S	16 %	48 %	57 %	54 %	81 %	38%	91 %	85 %	86%	88 %



DIARREA EN TERNEROS

Tratamiento

(Una vez instalada la diarrea)

“HIDRATACIÓN”

(TRATAMIENTOS MAS FRECUENTEMENTE APLICADOS)

HIDRATACIÓN ORAL

1. GLUTELAC (Bayer) – HIDRAMAX (Over)

2. DIAKUR PLUS (Boehringer)

3. ELECTROMÁS (Agropharma)

4. SALES REHIDRATANTES (Proagro)

HIDRATACION PARENTERAL

1. DUVA REHIDRATANTE (Agropharma)

2. IONOMAX (Richmond)

ANTIBIÓTICOS – ANTINFLAMATORIOS-ANTIPARASITARIOS (TRATAMIENTOS MAS FRECUENTEMENTE APLICADOS)

**1. ANTI-INFLAMATORIOS NO ESTEROIDES
(Flunixin – Ketoprofeno - Meloxicam):**

2. Antiespasmódicos: BUSCAPINA / CUMEPINA

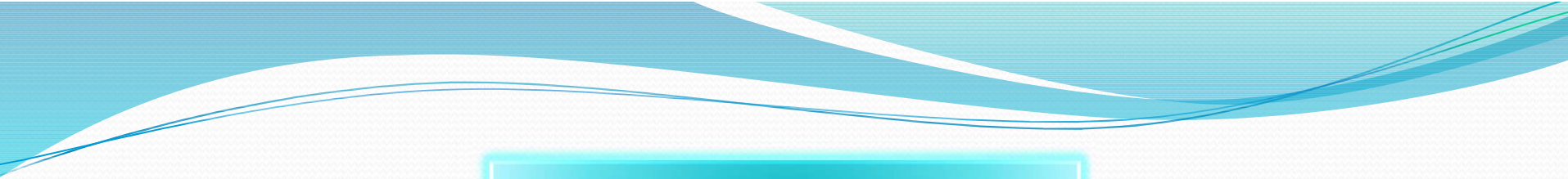
3. ANTIBIÓTICOS (“Selección por antibiograma”)

VIA ORAL

1. Ftalisulfatiazol + Estreptom + Carbon + Polisiloxano
(Neosulf: Over – Estreptocarbo: Biogénesis - Jeringa: Elmer - Detente: Vetue)

2. Sales de Bismuto (Protectoenteropectin)

3. Criptosporidium: Halocur, Baycox, Overcox



DIARREA EN TERNEROS

Antiparasitarios

Criptosporidium

DIARREA EN TERNEROS

HALOFUGINONA
"oral"

Halocur (MSD)
0.5 mg/ml

**2ml /10Kg PV 1 vez al
día por 7 días**



HALOCUR

MSD

DIARREA EN TERNEROS

TOLTRAZURIL
"ORAL"

Baycox 5 %
(Bayer)

(50 mg/ml)

Overcox 5 %
(Over)

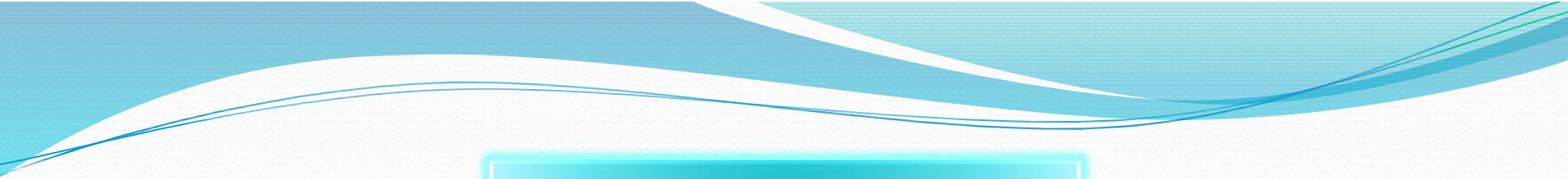
**3 ml cada 10 kg(15 mg/kg),
por única vez**



BAYCOX 5 %
BAYER



OVERCOX 5 %
OVER



DIARREA EN TERNEROS

Prevención

(ANTES QUE SE DESARROLLE LA DIARREA)

HERRAMIENTAS PARA LA PREVENCION

VACUNAS

(Aplicadas a la madre en el secado y los anticuerpos que pasan por Calostro neutralizan Rotavirus, E. coli y Salmonella)

Enteroplus 7 (Tecnovax) – Rotatec J 5 (Biogénesis) – BLOCK Neonatal (Vetanco)

ANTICUERPOS

(Yema de huevo que contiene anticuerpos que neutralizan Rotavirus, E. coli y Salmonella)

BIOINNOVO (Vetanco)

BACTERIOFAGOS

(Virus vivo que mata selectivamente E. coli y Salmonella)

FAGOLAC (Bayer)

PROBIOTICOS

(Bacterias vivas que colonizan intestino y compiten contra E. coli y Salmonella)

PROBIOS BAC (Agroinsumos)

VACUNAS



ENERO PLUS 7
TECNOVAX



ROTATEC J5
BIOGÉNESIS BAGÓ



BLOCK Neonatal
VETANCO

ANTICUERPOS



BIOINNOVO
VETANCO

BACTERIOFAGOS



FAGOLAC
BAYER

Desde el parto,
1gr por cada 5
lts de leche o
sustituto listo
para consumo y
en todas las
alimentaciones
que reciba el
animal en el día.

PROBIOTICOS



CHR HANSEN

Improving food & health



PROBIOS BAC
AGROINSUMOS

PROBIOS BAC

INDICACIONES

MEJORA LA CONVERSIÓN DE ALIEMENTOS

PREVIENE LA DNN

MEJORA LA EVOLUCIÓN EN EL
TRATAMIENTO DE LA DNN

RESTITUYE LA MICROBIOTA

POSOLOGÍA

Aplicar vía oral 4 grs al nacer, repetir 24 y 48 hs.

Diarrea: 5 grs y repetir a las 24 y 48 hs.



PROBIOS BAC

VENTAJAS

3 o 4 DÍAS VS 14 O 30 / 60

DOSIFICACIÓN PRECISA,
INDEPENDIENTEMENTE DEL
CONSUMO DE ALIMENTO

ECONÓMICO

PRACTICO PARA EL PERSONAL

SEGURO



MODERNO

DESCENSO PAULATINO DE LA
CONTAMINACIÓN

SUTENTABILIDAD AMBIENTAL

NO DEJA RESIDUOS ATB
(RESISTENCIA 9)

NO DEJA RESIDUOS ATB EN TEJIDOS
O LECHE PARA CONSUMO HUMANO.

