



DE LA TEORIA A LA PRACTICA
SOBRE EL E. COLI

JESUS LUMBRERAS
LUCIA CORDOVIN

ZARAGOZA 22-05-2014



INTIA
Tecnologías e Infraestructuras Agroalimentarias

CONTENIDO DE CHARLA

- SOSPECHAMOS QUE SE TRATA DE UN COLI
- COMO ACTUAMOS RAPIDAMENTE
- REVISION DE LOS FACTORES DE RIESGO



2

Aparición del caso y síntomas

- Aparecen diarreas líquidas a las 24 -48 horas post-parto con pH alcalino, a veces vómitos según la virulencia de la cepa.
- Irritación de la zona perianal ,abdomen flácido.
- Lechones deshidratados ,deprimidos y amontonados con diarrea por casi toda la paridera.
- El pelo de los lechones como erizado, sucio y su estado no es normal.



3

Aparición del caso y síntomas

- Ojos hundidos , piel azulosa o gris ,huesos salidos por pérdida corporal.
- La mortalidad depende del tipo de cepa y de la rapidez con la que actuemos.
- A la necropsia se presenta estómago con presencia de leche y dilatado.
- Intestino delgado también dilatado y con heces líquidas a veces con algo de sangre.



4



Aparición del caso y síntomas

- Las cerdas no presentan congestión mamaria .El aspecto y consistencia de las ubres es normal.
- No han dejado de comer, ni tienen fiebre.

↓

NO PARECE UN PROBLEMA DE LAS REPRODUCTORAS DERIVADO DE :

- Higienización del agua de bebida
- Toxinas en el pienso
- Enterotoxemia por estreñimiento....

INTIA 7

C/ Compañar Escorial, 93-95
 28059 - LLEDA
 Tel. 973 234 481 Fax. 973 223 955
 E-Mail: tech@convet.net Web: www.convet.net

DESCRIPCIÓN MUESTRA LECCION	CLIENTE LABORATORIOS INTERVET, S.L.U.
PRODUCCION: Porcino	CODIGO CLIENTE: 4300143
Nº MUESTRAS: 1	SOLICITUD: Sra. RUT MENJON
REF LABORATORIO: 2011-01886-03045-3152	DIRECCION: C/ Depuella s/n. Pol. I. El Montolio L. Pinar. 38
EXPLOTACION: JTO GANADERA	CP: 37028 CARBAJOSA DE LA SAGRADA
IDENTIFICACION: Lote 6.0 día	PROVINCIA: SALAMANCA
RECEPCION: [Redacted]	INDICACION: Sr. JESUS LUMBRERAS
INICIO ANALISIS: [Redacted]	
FINAL ANALISIS: [Redacted]	

ESTUDIO MICROBIOLÓGICO *****

COMENTARIO CLÍNICO
Proceso analítico en lotes de 1-5 días de vida.

NECROPSIA
Lecón diseccionado. Intestino Depuella congelado con contenido fecal anormal.

ANALITICA
En *Salmonella* *Enteritidis* aislado en medio de cultivo selectivo y específico a 37°C aeróbico, aeróbico y CO2 Azuara 24/123 ml
dentro una semana, cultura, tipificación y reacciones bioquímicas corresponden al tipo y características de:

1. <i>Escherichia Coli</i>	Contenido Intestinal	Resultado: 3539
2. <i>Clostridium Perfringens</i>	Contenido Intestinal	Resultado: 2382
3. <i>Salmonella</i> spp	Ausencia	

INTIA



C/ Carrizgar Euzkai, 83-85
 48106 - LICENA
 Tel: 973 204 461 Fax: 973 228 855
 E-Mail: info@convet.es Web: www.convet.es

LABORATORIO INTERNET, S.L.S.
 C/ Euzkadi Nº 6, Pta. 1. E. Muroto 1, Pta. 3B
 47100 - GAMBALUZA DE LA BARRADA,
 SALAMANCA

ANTIBIOGRAMA

ANTIBIOTICIGRAMA	Leishmaniasis GHI	Acquisitos Parásitos
P- PENICILINA 16 UG	R	S
AMP- AMPICILINA 16 UG	I	S
AMC- AMOXICILINA 30 UG	R	S
AMC- AMOXICILINACILAVATO 30 UG	R	S
EPG- ERSIFUNOMA 30 UG	R	S
TK- TETRACICLINA 30 UG	R	R
SEY- DORACICLINA 30 UG	R	S
FFC- FLORFENICOL 30 UG	S	S
E- ERYTHROMICINA 16 UG	R	R
SP- ESPRANOMICINA 16 UG	R	R
VM- VALMEXICINA 30 UG	R	R
TM- TRIMETOPRIM 16 UG	R	R
TV- TULAZINA 30 UG	R	R
LS- LINCOSAMIDAS 16-200 UG	S	R
CG- GENTAMICINA 16 UG	S	I
S- ESTREPTOMICINA 16 UG	R	R
K- KANAMICINA 30 UG	R	I
N- NEOMICINA 30 UG	R	R
APR- APROMICINA 16 UG	I	R
PH- COLISTINA 100 UG	S	R
SEY- SULFATRIAZOLONAM 28 UG	R	S
UR- FLUMADICINA 30 UG	S	S
DMC- DIFENOXILATONA 8 UG	S	I
DM- DIOXIDINA 2 UG	S	R
MA- MABNOFLORACINA 8 UG	S	R

SUSPENSIÓN DE RESULTADOS:
 S= Sensible R= Resistente I= Intermedio




COMPLEMENTOS DE PIENSOS COMPLETOS S.A.
 C/ta. Ados. 10
 31113 ENRIEZ NAVARRA

COMPLEMENTOS DE PIENSOS COMP
 C/ta. Ados. 10
 31113 ENRIEZ NAVARRA

DIARRIAS LECHONES

MUESTRA: [Redacted]
 NUMERO: 7
 ENTRADA: [Redacted]
 DESCRIPCION: [Redacted]

Amoxicilina	R
Ampicilina	R
Agronomos	S
Colistina	S
Colistina	S
Doxiciclina	R
Eritromicina	R
Fluorquinolona	R
Gentamicina	R
Lincosamida	R
Metformina	R
Nalidixico	R
Netilmicina	S
Oximetilcolina	R
Oxolinica	R
Penicilina	R
PTV	R

OBSERVACIONES: S=Sensible R=Resistente I=Intermedio

Intende Pascual
 Veterinario

Laboratorio reconocido por el Departamento de Agricultura,
 Ganadería y Alimentación del GOBIERNO DE NAVARRA
 para análisis de Productos para alimentación animal



Actuaciones

- Lo más rápido posible.
- Se toman muestras para confirmar en el laboratorio de que estamos ante un caso de colibacilosis.
- Se procede a distribuir polvo secante por toda la paridera.
- Se inyectan a los lechones un antibiótico anti-diarreico.
- Se procede a rehidratar los lechones por vía subcutánea 25 cc dos o tres veces al día



11





Actuaciones

- Se coloca rehidratante en platos muy accesibles para los lechones.
- No se intercambian los lechones entre las distintas camadas .
- Se limpian y desinfectan las botas de todos los operarios y se limita la entrada a los paritorios previo paso por un pediluvio en cada entrada.



14



Revisamos los factores de riesgo

- ¿ Por qué ha aparecido la diarrea?



15

VACUNACION CERDAS

TEORIA	PRACTICA
<ul style="list-style-type: none"> • Se vacunan las cerdas frente a E-coli -clostridium con vacuna comercial • 2 veces antes primera cubrición. • Repetir cada gestación entre 80-90 días 	<p>Problemas de fertilidad han hecho que el intervalo entre dos vacunaciones no haya sido el correcto ???</p> <p style="text-align: center; color: red; font-size: 2em;">↓</p> <div style="background-color: blue; color: white; padding: 5px; text-align: center;"> <p>CERDAS NO SUFICIENTEMENTE INMUNIZADAS</p> </div>

17

LIMPIEZA-DESINFECCION DE MATERNIDAD

TEORIA	PRACTICA
<ul style="list-style-type: none"> • TD-TF • Sacar el pequeño material. • Remojado rápido. • Limpieza con detergente(de arriba abajo). • Desinfección (viricida - bactericida-fungicida). • Secado y calentado de la nave. • Vacio sanitario ????? • Comprobación de la calidad de la desinfección. 	<p>"las cerdas tuvieron que entrar en la sala todavía húmeda porque muchas iban a parir al día siguiente "</p> <p style="text-align: center; color: red; font-size: 2em;">↓</p> <p>O MALA PLANIFICACION DEL TRABAJO</p> <p>O DEMASIADAS CERDAS ALOJADAS(excesiva utilización de la paridera)</p>

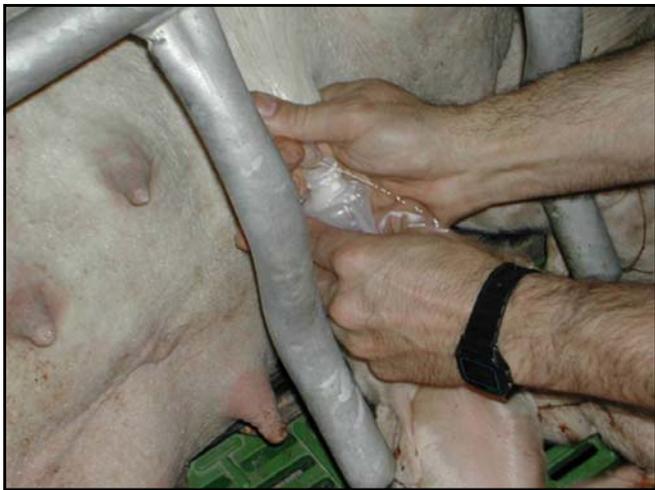
18



ENCALOSTRAMIENTO DE LOS LECHONES

TEORIA	PRACTICA
<ul style="list-style-type: none"> • Cada lechón se encalostará con su madre. • Separar los lechones grandes durante máximo 2 horas para que se encalostren los más pequeños. • Mínimo 200 gramos de calostro/lechón. • Disponer de calostro de otras cerdas. 	<p>" No hay mucho control sobre el encalostamiento Nunca se separan para que se encalostren los más pequeños , ni siquiera en las camadas más grandes "</p> <p style="text-align: center; color: red; font-size: 2em;">↓</p> <div style="background-color: blue; color: white; padding: 5px; text-align: center;"> <p>MUCHOS LECHONES NO RECIBEN SUFICIENTE INMUNIDAD MATERNAL</p> </div>

20



CONFORT EN EL PARITORIO. TEMPERATURA LOCAL

TEORIA	PRACTICA
<ul style="list-style-type: none"> • Secado de lechones. • 2 focos de calor durante las primeras 24 horas. • Cubrir suelo , sobre todo si no es muy confortable. • Control de la temperatura de las placas(32-35º los primeros dias). • Disponer de alarma por si el sistema de calentamiento falla. • ¿ mejor nidos que placas ? 	<p>No se secan lechones ni se añaden polvos secantes. Solo hay una placa y no se controla la temperatura Nunca se pone otro foco de calor" Varias personas controlan los reguladores y algunos no tienen muy claro como hacerlo. Sólo cuando ven que los lechones se amontonan fuera de la placa las revisan</p> <p style="text-align: center;">MUCHOS LECHONES PASAN FRIO</p>

INTIA ²³







30



31

CONFORT EN EL PARITORIO. VENTILACION

TEORIA	PRACTICA
<ul style="list-style-type: none"> Ventilación suficiente para conseguir 20 ° en invierno y asegurar confort de las reproductoras. Comprobar que no hay corrientes de aire en la zona de lechones. 	<p>"La temperatura de consigna en invierno es de 23-24 grados para que no pasen frio los lechones"</p> <p style="text-align: center; color: red; font-size: 2em;">↓</p> <p style="background-color: lightblue; padding: 5px;">Humedad y exceso de amoniaco y por tanto incomfort de la cerda</p>

32

REGULACION DE T^a EN SALAS DE MATERNIDAD



CONCLUSIONES

Hay que cumplir con todos los puntos de manejo lo más estrictamente posible.

La rápida actuación en la rehidratación de los lechones va a incidir directamente en el número de bajas.

Acondicionar a los enfermos sobre la placa o nido a la temperatura adecuada 33-35 °c.

UNA SEMANA DESPUES



CONCLUSIONES

Buscar y sobretodo encontrar la(s) causa(s) que ha(n) provocado la enfermedad y corregirla de inmediato.

Extremar las medidas de higiene tanto del personal (utilizar guantes ,lavado de manos, etc,) como de los utensilios que se utilizan (platos, jeringas, etc.)

Utilización de antibióticos ??Mucho cuidado con las dosis y la jeringa que utilizamos.



GRACIAS POR VUESTRA
ATENCIÓN

