

CUADRO SINOPTICO

Nombre del alumno: Leonardo Daniel
Morales Jonapa

Nombre del profesor: Nestor Alfaro
Gutiérrez

Materia: Técnicas Qx de Porcinos

Fecha: 07/01/22

Lic. médico veterinario zootecnista

Quinto cuatrimestre

PRINCIPALES AFECCIONES EN PORCINOS

RINITIS ATROFICA

Trastorno respiratorio crónico que se caracteriza por rinitis atrófica progresiva con lesiones irreversibles cuando están presentes Bordetella bronchiseptica y P. multocida tipo D que presenta una toxina dermonecrótica.

La bacteria por sí sola puede ser causante de neumonías que cuando se combina con cepas toxigénico de Pasteurellas se empeora el cuadro clínico-lesional.

CITOMEGALOVIRUS

En cerdos jóvenes provocan pérdida de la integridad de la mucosa nasal con el consecuente trastorno respiratorio complicado por lo general por bacterias secundarias.

En marranas gestantes momificaciones, cerdos nacidos muertos y cerdos nacidos vivos que mueren a las pocas horas.

RINITIS NECROTICA

Enfermedad respiratoria esporádica de los cerdos jóvenes caracterizada por acumulo de pus en los cornetes nasales y necrosis del hocico causado por la bacteria Fusobacterium necrophorum.

La vía de entrada del germen es el descolmille con pinzas desafiladas y por otras lesiones en el hocico.

NEUMONIA ENZOOTICA PORCINA

¿EN DONDE RESIDE ESTA BACTERIA?

Reside en los cilios de las células epiteliales del tracto respiratorio, cuando coloniza los destruye aumentando la secreción de moco lo que favorece la colonización de otros gérmenes patógenos.

P. multocida

A. hyoneumoniae

¿QUE PROVOCA LA BACTERIA M. HYOPNEUMONIAE?

Provoca un efecto inmunodepresivo que potencializa el efecto lesional de la neumonía.

Por el virus PRRS, el virus Aujeszky, y la neumonía producida por *A. pleuroneumoniae*.

PLEURONEUMONIA PORCINA

Enfermedad de mayor impacto económico asociada al CRP causada por *Actinomyces pleuroneumoniae* con más de 15 serotipos patógenos.

Los cuales presentan varios factores de virulencia que las hacen difícil de controlar o eliminar por los mecanismos inmunológicos normales.

NEUMONIA ENZOOTICA PORCINA

NEUMONIA POR SALMONELLA

Causada por Salmonella spp la que por vía sanguínea invaden los pulmones, la cepa más aislada de pulmones afectados es S. cholerasuis variedad Kunzandor.

Generalmente se presenta en cerdos después del destete y menores de cinco meses.

Morbilidad menor del 10 % y alta mortalidad en cerdos no tratados.

NEUMONIA VERMINOSA

Presencia y acción de larvas migratorias de Aspergylosis suum o por la presencia y acción de Metrastrongylus spp en los bronquios pulmonares.

Los que crean las condiciones favorables para la colonización de otros agentes patógenos.

SIGNOS GENERALES DEL CRP

El cuadro clínico varía en dependencia de la patogenicidad de los agentes infecciosos que interactúan y del estado inmunológico del grupo.

Por lo que se aprecian formas sobreagudas, agudas y crónicas.

Muerte súbita

Falta de apetito

Fiebre

Aumento de la sed

Estornudos

PASTERELOSIS PORCINA

¿QUE ES?

Es una enfermedad multifactorial producida por la *Pasteurella multocida* y la *Mannheimia haemolytica*.

Produce grandes pérdidas económicas en rumiantes en casi todo el mundo, no solo por muerte sino también por disminución en ganancia de peso.

PATOGENIA DE LA PASTERELOSIS NEUMONICA

Actualmente la patogénesis de la enfermedad es poco clara ya que los mecanismos que permiten a la bacteria establecerse y diseminarse durante la infección no están completamente estudiados.

¿CUALES SON LOS FACTORES DE VIRULENCIA INVOLUCRADOS EN LA COLONIZACION DE LA BACTERIA?

CÁPSULA

La cápsula protege a la bacteria de la fagocitosis y de la actividad bactericida mediada por el complemento.

ENDOTOXINAS

Las endotoxinas son parte estructural de la pared del microorganismo.

LEUCOTOXINAS

Es el principal factor de virulencia de la bacteria ya que ataca letalmente los leucocitos.

PASTERELOSIS PORCINA

SIGNOS CLINICOS

Fiebre

Depresión

Anorexia

Disnea e hipernea

Tos desde seca a húmeda

Salivación profusa

Secreción nasal mucopurulenta y rápida pérdida de peso.

LA LIMPIEZA FINAL PREVIO A LA CIRUGIA

Se debe realizar con soluciones que permitan garantizar una desinfección superior.

Con el fin de contrarrestar las infecciones en el sitio de infección.

Las soluciones súper-oxidadas son soluciones bactericidas, viricidas, fungicida y esporicida estables, no inflamable y no corrosiva para los tejidos.

SALMONELOSIS

¿QUE ES?

Es una enfermedad bacteriana causada por varias especies del género Salmonella, puede afectar a cerdos de cualquier edad, principalmente a los destetados (fase de crecimiento y finalización).

SINTOMAS CLINICOS

Forma septicémica

En estos casos luego del contagio, el germen penetra a los órganos internos provocando daños.

Forma entérica aguda

Cuando cepas entero patógenas causan inflamación y necrosis en la mucosa del intestino delgado y del grueso.

Forma entérica crónica

Cuando el efecto del germen demora más tiempo, sin matar al animal, con lesiones en los intestinos y en los órganos internos.

VIA DE TRANSMISION

Cerdos enfermos, cerdos recuperados de la enfermedad por tratamiento o sin él (portadores sanos).

Contagio de los alimentos o el agua de bebida con excrementos de ratas y ratones.

Los concentrados pueden contagiarse con harina de pescado, harina de carne o de sangre esté contaminada con el microbio.

SALMONELOSIS

SINTOMAS EN LECHONES

Forma septicémica

Los enfermos permanecen deprimidos, decaídos y débiles y con fiebre alta, etc.

Forma entérica aguda

Fiebre alta, diarrea con heces líquidas de color amarillo que pasa a pastosa verdosa, etc.

Forma de enteritis crónica

Presentan diarrea persistente, inflamación del abdomen, pérdida del apetito, puede haber fiebre intermitente. etc.

DIAGNOSTICO

El diagnóstico definitivo se establece al enviar al laboratorio muestras de heces fecales de animales enfermos para coprocultivos, etc.

TRATAMIENTO

Algunos veterinarios recomiendan el sacrificio una vez diagnosticada la enfermedad por el peligro de convertirlo en un portador diseminador del agente.

La aplicación de antibióticos por vía oral, por 3 a 5 días a los cerdos que están junto a los enfermos disminuye la gravedad del brote infeccioso.

COLIBACILOSIS

¿QUE ES?

Esta enfermedad puede afectar a lechones recién nacidos a lechones entre el período neonatal al destete, a lechones, después del destete causada por la infección de Echerichia coli enteropatógenas.

Las cepas enteropatógenas causan la enfermedad desarrollándose en el intestino sin necesidad de invadir otros tejidos corporales.

E. COLI

Esta bacteria tiene la habilidad de reproducirse en el intestino delgado.

La E. coli vive en el tracto digestivo de los cerdos adultos como germen saprofítico.

Penetran con facilidad a la sangre e invaden los órganos internos generalizando la infección.

¿EN CUANTAS FORMAS SE PUEDE PRESENTAR LA COLIBACILOSIS?

La colibacilosis puede presentarse en dos diferentes formas.

Forma septicémica, septicemia neonatal o toxemia colibacilar.

Forma septicémica, septicemia neonatal o toxemia colibacilar, o diarrea colibacilar.

COLIBACILOSIS

SIGNOS CLINICOS

Forma septicémica

Muerte de lechones sin haberse visto enfermos

Diarrea neonatal

La deshidratación y la acidosis son comunes una vez que comienza la diarrea, seguido debilidad y muerte de los lechones.

DIAGNOSTICO

Para confirmar el diagnóstico se pueden enviar muestras de heces de animales enfermos (coprocultivos).

TRATAMIENTO

Tratamiento irá encaminado a eliminar E. coli entero patógena mediante la administración precoz de antibióticos específicos ya sean inyectados o tomados.

CONCLUSION: A la conclusión que he llegado en este trabajo es de cómo cada enfermedad afecta a los porcinos gravemente, ya que debemos de aprender, como accionar ante una enfermedad que tenga el paciente o animal, para que así podamos prevenirlo y tratarlo a tiempo.

BIBLIOGRAFIA:

León, A, Loyola R, et al. Análisis de la presentación de Pasteurelisis bovina. Prod anim. Vol 14. N^o2. 2002.

- Martínez, Q. Neumonía en becerras. Departamento de Producción animal. Universidad Autónoma de México.
- Collins JE. Diagnostic note: newly recognized respiratory syndromes in North America swine herds. Amer Assoc Swine Pract Newsletter 1991; 3:7-11.