

CLINICA DE CERDOS

M.V.Z. HECTOR FLORES ANDRADE

INTRODUCCION: (Tomado del departamento de producción porcina de la Facultad de Medicina veterinaria y Zoot. de la U.N.A.M.)

El número creciente de grandes explotaciones dedicadas a la cría del cerdo atendida por criadores especializados, exige obligadamente a una mejor preparación del Veterinario.

Su campo de actividades se va ampliando, cada vez más, desde el estudio de enfermedades clínicamente manifiestas, al diagnóstico, eliminación y profilaxis de las deficiencias de la producción sin fenómenos clínicamente perceptibles. Esto exige no solamente el manejo, construcciones y medio ambiente. Al veterinario en la práctica, ya no le basta ver al individuo enfermo y aplicar un tratamiento, sino que el animal se le presente en su estado actual, con todos los factores que menguan o interrumpen su rendimiento en el curso de su estancia en una explotación.

Una de las preocupaciones más grandes del Veterinario dedicado a la clínica es el examen clínico del individuo, por lo que el criterio aplicado en otros animales domésticos a debido cambiarse, lo que hizo posible que actualmente esta exploración se realice en forma sistemática.

El número cada vez mayor de grandes explotaciones porcinas con sus problemas peculiares impuso la necesidad de extender el diagnóstico desde el animal aislado, al estudio de su alimentación, explotación y medio ambiente. Desarrollándose lo que denomina actualmente "Diagnóstico de Contingentes". Sin embargo es necesario no olvidar que se deben conocer también las posibilidades diagnósticas y

terapéuticas en el animal aislado. En realidad lo antes expuesto debe guiar al Médico Veterinario actual a la creación de una práctica que deba basarse en el control y prevención de enfermedades sin olvidar que en muchas ocasiones tendrá que intervenir solo en lo que respecta al tratamiento de un animal o un grupo de animales.

Respecto al diagnóstico puede recurrirse en el cerdo con resultados favorables, a la auscultación, la palpación y a la inspección.

La difusión cada vez mayor de estados patológicos de los miembros locomotores han sido objeto de numerosos estudios y publicaciones sobre el diagnóstico clínico de las cojeras. Los métodos de exploración son la inspección, la palpación y la auscultación, pudiéndose completar por métodos radiológicos y en casos muy especiales por función Intra-Articular.

El objetivo actual del Veterinario es el tener un conocimiento amplio del control y prevención de enfermedades que afectan a los cerdos, para aplicarlo en la Tecnología Agropecuaria.

De cada uno de los padecimientos que afectan al cerdo deberá estudiar y evaluar los siguientes incisos:

- 1) Como se inició el brote (historia)
- 2) Signología clínica
- 3) Diagnóstico clínico y patológico
- 4) Diagnóstico diferencial
- 5) Diagnóstico de laboratorio
- 6) Métodos de control y prevención
- 7) Métodos de erradicación

El llegar al diagnóstico correcto de una enfermedad depende principalmente del clínico, siendo un error muy grave el que estudie un problema desde

el punto de vista de un padecimiento aislado. Los problemas que menguan el rendimiento o causan la muerte del animal enfermo generalmente, deberán ser estudiados como grupos de enfermedades o síndromes. Para que de acuerdo a su signología se pueda llegar a una diferenciación. Como ejemplo de esto tenemos el caso del síndrome diarreico del lechón el cual puede ser causado por diferentes etiologías como son: La colibacilosis, la enteritis Necrótica, la Gasto-Enteritis transmisible etc. lo importante es que el clínico llegue a formar un criterio, lo ayude a discernir las diferencias que caracterizan a cada una de las enfermedades.

De gran ayuda para el clínico será la asistencia que pueda recibir de un laboratorio especializado en el diagnóstico de laboratorio.

Como punto final de esta introducción haremos nuevamente hincapié que el clínico deberá recordar sus conocimientos de nutrición, manejo construcciones y la relación que existe entre el individuo y el medio ambiente y pensar que de acuerdo al tipo de explotación que de asistencia muy posiblemente los padecimientos variarán siendo en algunos casos unos más frecuentes que otros.

Como ejemplo de esto tenemos, que en una explotación que se dedique exclusivamente a la engorda de animales, los padecimientos diarreicos serán causados con mayor frecuencia por enfermedades como la salmonelosis y la vibriosis, que por la presencia de colibacilosis o enteritis necrótica, -- siendo esto al contrario si nos referimos a una explotación que se dedique solo a la cría de lechones y su venta.

OBJETIVO GENERAL:

Tal y como se estableció en el capítulo de "Introducción" resulta difícil separar la clínica de la zootecnia y de manera que en este curso se

tratará hasta dónde sea posible de combinar ambos aspectos, por ejemplo, si en zootecnia se está estudiando el tema sobre gestación, también se tocarán los aspectos de la patología de la gestación -- así que las unidades temáticas programadas en esta materia no necesariamente seguirán el orden en que están escritas.

Al terminar el curso el alumno aprenderá los casos clínicos que con mayor frecuencia afectan a los porcinos y será capaz de resolverlos durante el ejercicio de la profesión.

OBJETIVOS INTERMEDIOS:

- 1.- Se tratará hasta dónde sea posible la obtención de casos clínicos de padecimientos en esta especie animal, de manera que exista mayor práctica de campo entre los alumnos.
- 2.- Se obtendrán animales vivos o recién muertos -- con determinados padecimientos y el alumno realizará en ellos las técnicas de exploración clínica y necropsia y aprenderá a reportar e interpretar los hallazgos de las mismas.
- 3.- Se hará énfasis sobre el diagnóstico de laboratorio en aquellos casos clínicos que lo requieran, de manera que el alumno aprenderá a seleccionar las muestras indicadas; aprenderá como conservarlas y enviarlas al laboratorio, el tipo de análisis que les será paracticado y aprenderá a interpretar los resultados por cada caso en particular.

PROGRAMA DE TRABAJO

UNIDAD TEMATICA I :

Enfermedades que afectan la reproducción (factores que afectan la fertilidad y problemas más frecuentes durante la gestación).

CONTENIDO

1.- Enfermedades Infecciosas:

- a) Síndrome de S.M.E.D.I.
- b) Vulvovaginitis (por toxinas de hongos)

UNIDAD TEMATICA II :

Enfermedades del aparato locomotor

CONTENIDO

1.- Enfermedades Infecciosas:

- a) Artritis por mycoplasmas y su diferenciación con la enfermedad de glasser y la artritis - por erisipela

2.- Enfermedades de origen diverso:

- a) Osteocondrosis
- b) Afecciones de las pezuñas

UNIDAD TEMATICA III:

Enfermedades y trastornos más comunes en maternidad.

a) En las marranas

- 1.- Síndrome M.M.A. (falla lactacional) y su relación con:
 - a) Síndrome calorico
 - b) Extremamiento
 - c) Fiebre puerperal etc.

d) En los lechones

CONTENIDO

1.- Trastornos relacionados con el manejo e instalaciones.

- a) Lechones aplastados o pisados
- b) Falta de fuente de calor
- c) Inaniciación e hipoglicemia
- d) Anemia hemorrágica Umbilical
- e) Anemia Ferropriva
- f) Abrasiones, Abscesos y necrosis de tetas

2.- Enfermedades Infecciosas:

- a) Colibacilosis
- b) T.G.E. y rotavirus
- c) Clostridiasis Intestinal
- d) Rinitis Necrotica
- e) Micoclona congenita
- f) Enfermedad de Aujeszky
- g) Encefalomiелitis no supurativa (ojo azul)

UNIDAD TEMATICA IV:

Enfermedades y trastornos más comunes en el destete

CONTENIDO

1.- Trastornos relacionados con el manejo e instalaciones.

- a) Falta de fuente de calor adicional
- b) Diarrea mecánica
- c) Mordedura de cola y orejas
- d) Mala ventilación, exceso de calor y de humedad
- e) Falta de espacio y falta de comedero

2.- Enfermedades Infecciosas

- a) Edema del cerdo
- b) Epidermitis Exudativa
- c) Listeriosis

3.- Trastornos a causa desconocida

- a) Pitiriasis Rosea

UNIDAD TEMATICA V:

Enfermedades del tacto respiratorio

CONTENIDO

1.- Enfermedades Infecciosas

- a) Neumonía Enzootica
- b) Neumonía por haemophilus Pleuropneumoniae
- c) Rinitis Astofica
- d) Influenza

UNIDAD TEMATICA VI:

Enfermedad del tacto digestivo

CONTENIDO

1.- Enfermedades Infecciosas

- a) Disenteria porcina
- b) Síndrome Hemorrágico

2.- Enfermedades Hereditarias

- a) Úlcera Gastrica

UNIDAD TEMATICA VII:

Enfermedades Septicemias:

CONTENIDO

1.- Enfermedades Infecciosas:

- a) Colera porcino
- b) Erisipela
- c) Envenenamiento por ingestión de grano contaminado por hongos.

BIBLIOGRAFIA

- 1.- Diseases Of Swine (H.W. Dunne) 4a. Ed. 1975 -- Iowa State University, Ames, Iowa, U.S.A
- 2.- Introducción al curso de Clínica de Cerdos. -- (Dpto. de producción porcina. Fac. de Med. Vet. y Zoot. U.N.A.M.
- 3.- REVISIA PURCIRAMA (Asociación Mexicana de Veterinarios Especialistas en cerdos. México, D.F.)
- 4.- TEXTBOOK OF MEAT INSEPCION (H. Thornton) 5a. - ED. 1970. Balliere, Tindall y Casell. Londres Inglaterra.
- 5.- REVISTA HOG FARM MANAGMENT (The Miller Publishing Co.) Minneapolis, Minn. U.S.A.
- 6.- REVISTA PIG FARMING (C. Farming Press Ltd.) I. Pswich Inglaterra.
- 7.- SWINE HEALTH IN ONTARIO (Ontario Dept. Of -- Agricultura And Foof) Publication 555, parliament Blds. Ontario, Canada.
- 8.- ENFERMEDADES DEL CERDO (H.D. Dannenberg, W. -- Richter, W.D. Weschw.
- 9.- ENFERMEDADES DEL CERDO (D.J. Anthony, E.F. Lewis) 6a. Impresión. 1974
- 10- LA PATOLOGIA DEL CERDO EN IMAGENES (Price) Ed. 1973 ED.GEA, Barcelona, España.
- 11- PROGRESS IN SWINE PRACTICE (Vol I y II) (J.F. -- Smithcors, E.J. Catcott. ED. 1966, American -- Veterinary Publication U.S.A.
- 12- MEMORIAS DEL IER. CURSO LATINOAMERICANO DE ENFERMEDADES GASTROINTESTINALES DEL CERDO. México, D.F.
13. MEMORIAS DEL CONGRESO MUNDIAL DE ESPECIALISTAS EN CERDOS (I.P.V.S.) México, D.F. 1982

- 14.- PIG DISEASES (D.J. Taylor) The Burlington --- press, Cambridge, Inglaterra 2a. ED., 1981.
- 15.- DIAGNOSTICO DE LAS ENFERMEDADES DEL CERDO (R.R. Necoechea; C. Pijoan a.) Edit. R. Necoechea-C. Pijoan, 1982
- 16.- REVISTA INDUSTRIA PORCINA (Watt Publications-Co.) Illinois, U.S.A.
- 17.- REVISTA SINTESIS PORCINA (ED. Año Dos Mil) - México, D.F.
- 18.- SWINE DISEASES(Canada Departament Of Agriculture Publication No. 1484) Ottawa, Canada, 1972
- 19.- DISEASES OF SWINE (A.D. Leman) 5. ED. 1981 -- Iowa State University Press.
- 20.- INTERNATIONAL PIG VETERINARY SOCIETY CONGRESS (I.P.V.S.) México, julio de 1982

ZOOTECNIA DE CERDOS

M.V.Z. HECTOR FLORES ANDRADE.

INTRODUCCION:

Una de las especies animales de mayor consumo en nuestro país es precisamente el cerdo, y esto es debido en gran parte a los hábitos de alimentación del mexicano, sobre todo en el centro y sur de la República. Por otro lado existe también una gran demanda de la carne de ésta especie animal para la fabricación de jamones y otro embutidos que son de consumo general en todo el país.

Con los altos costos actuales de la construcción y de los insumos para la producción del cerdo, ha traído como consecuencia que dentro de todas las ramas de la producción pecuaria sea esta una de las más tecnificadas y donde es necesario un máximo de eficiencia para que las empresas que se dedican a este ramo sean rentables.

Por lo tanto cada día es más necesario que existan verdaderos técnicos profesionales dedicados a asesorar a los productores de la especie porcina para hacer de ellos negocios de alta rentabilidad, tomando en cuenta la tendencia mundial de que los pequeños productores que utilizan sistemas o modelos de producción antiguos van desapareciendo, y por lo contrario los grandes productores han incrementado su capacidad a través del tiempo.

OBJETIVOS GENERALES:

- 1.- El propósito de este curso es proporcionar al alumno un compendio de información de la literatura más actualizada nacional y del extranjero en materia de producción porcina.
- 2.- A través de las visitas y prácticas, el alumno estará familiarizado con los sistemas de explotación de ésta especie animal existentes en el estado de Nuevo León y en estados circunveci-