

República Dominicana.

SECRETARIA DE ESTADO DE TRABAJO,  
AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO.

---

CURSO ELEMENTAL  
DE  
ESTUDIOS AGRO-PECUARIOS

---

(POR CORRESPONDENCIA)

---

Fascículo 62—C



GANADERIA

---

LECCION XVI

---

Solicítese a la Sección de Publicaciones y  
Difusión de Enseñanza Agrícola.

1935.

Primera Edición.



---

## ENFERMEDADES DE LOS CERDOS.

### COLERA:

Es una enfermedad que ataca con frecuencia a los lechones después del destete, provocando algunas veces bajas considerables en la cría.

La provoca un microbio invisible, lo que no ha permitido conocer su forma ni su modo de propagación.

Estos microbios se llaman Virus filtrables.

La enfermedad provoca 2 formas de ataque, una intestinal, la otra pulmonar.

Las dos son graves, pero la primera es más fácil de curar y mata lentamente; la segunda, a más de ser difícil de curar, mata rápidamente.

**SINTOMAS:**— El animal pierde el apetito, cuando se le echa la comida va a comer, prueba, traga con dificultad y vuelve a acostarse; respira fatigosamente.

Los ojos están rojos y legañosos. El lomo arqueado, los pelos erizados, rabo y orejas caídos, manchas rojas en el vientre; camina con dificultad y le ataca al principio de la enfermedad una diarrea grisácea que más tarde se transforma en diarrea sanguinolenta.

Muchas veces esos animales sufren de ataques, comen excrementos y basuras, babea y caen al suelo pataleando, volteando los ojos; este ataque dura un minuto lo más; des-

pués el animal se para y va a echarse con sus compañeros que duermen, o se muere en el ataque.

**AUTOPSIA:**— Un animal muerto de cólera tiene los riñones con puntos hemorrágicos; el corazón presenta los mismos puntos; los pulmones con rayas violáceas cuadradas dando la apariencia de un tablero.

La vejiga tiene manchas rojas, los intestinos presentan en la parte externa puntos hemorrágicos y en la parte interna úlceras o granulaciones sobre todo en el punto de reunión del intestino delgado con el grueso.

Los gangliones linfáticos presentan manchas hemorrágicas.

**TRATAMIENTO:**— (Preventivo y curativo).— Hay la forma preventiva que es la más ventajosa por ser la más económica y la más eficaz; consiste en vacunar los animales sanos con la vacuna simultánea de suero y Virus.

La forma curativa consiste en poner las vacunas intravenosas de suero exclusivamente; este tratamiento resulta costoso, por la cual aconsejamos el preventivo.

## LA PESTE

### (Septicemia Hemorrágica)

Es una enfermedad microbiana provocada por el bacilo *Pasteurella suisepitico*. (Este microbio se puede asociar con otras especies, produciendo enfermedades mixtas).

Ataca a los pulmones, provoca pulmonía o pleuro-neumonía; es menos mortal que el cólera, pero se asocia a éste y aumenta la gravedad.

**SINTOMAS:**— El animal se enerva, respira con dificultad, tiene fiebre y los ojos rojizos; al animal le duele el pecho y deja escapar por las narices mucosidades (mocos); la garganta se hincha y aparece la diarrea sanguinolenta. El animal enfermo se sienta como los perros. La muerte

viene rápida y mata a las 60 horas después de los primeros síntomas.

**TRATAMIENTO:**— El preventivo con vacuna de bacterinas mixtas o agresina. La forma curativa, con vacuna de suero exclusivamente. El tratamiento preventivo se debe hacer cada año.

**TUBERCULOSIS:**— La tuberculosis es una enfermedad común a todos los animales y al hombre. No se puede confundir con el cólera a menos que no sea en su estado crónico, y porque el enflaquecimiento del animal pudiera hacer pensar en los casos de cólera.

**SINTOMAS:**— Al comienzo de la enfermedad no se nota nada, el apetito sigue normal y la temperatura también. Pero más tarde, en estado crónico, se observa la pérdida de apetito y un enflaquecimiento rápido del animal; si la enfermedad ataca los pulmones, el enfermo tose; si los intestinos, se nota diarrea. La temperatura puede ser inferior a la normal.

Estos síntomas aparecen en el cólera, pero en la tuberculosis no se nota la secreción ocular ni las pintas rojas.

Se hace la autopsia del animal muerto y se encuentran nódulos del tamaño de una nuez en los pulmones, en el bazo y en el hígado.

**TRATAMIENTO:**— No permitir animales vacunos tuberculosos en la finca y someter a pruebas de tuberculina los porcinos como medidas preventivas.

## ENFERMEDADES DE LOS ORGANOS DE REPRODUCCION

**ABORTO:**— Consiste en la expulsión de los fetos antes de que puedan nacer con vida, durante el período de gestación, que es en la puerca de tres meses tres semanas y 3 días.

**CAUSA:**— Puede ser provocado por golpes, carreras,

compresión; también puede ocurrir por envenenamiento o como consecuencia de enfermedades infecciosas.

**SINTOMAS:**— Los síntomas varían según el tiempo que lleva la gestación; si es en el último tiempo de preñez, el animal pierde el apetito, tiembla y queda echado haciendo esfuerzo expulsivo. Generalmente los lechones nacen sin vida, y de nacer con vida, prontamente mueren.

**TRATAMIENTO:**— Las cerdas preñadas deben estar en un lugar tranquilo, evitar la aglomeración y cuando se necesite agarrarlas hay que hacerlo con cuidado, evitando las carreras.

La hembra abortada deberá ser colocada en un corral limpio con una buena litera de paja. En caso de que haya retención de las parias o secundinas, llamar el veterinario.

### METRITIS.

Consiste en la inflamación de la matriz. Puede ocurrir en la cerda como consecuencia de un aborto; puede quedar dentro de la matriz algún lechón muerto o restos de la secundina que provocan la inflamación.

**SINTOMAS:**— Temblores, inquietud, fiebre alta, vulva inflamada con secreción sanguinolenta y de mal olor. Si la causa es un lechón muerto, se notan pujos o esfuerzos expulsivos.

**TRATAMIENTO:**— Tener cuidado en la higiene de los lavados, así como evitar lastimar las paredes internas de los órganos genitales. Una vez los fetos expulsados, el útero deberá ser bien irrigado con una solución de cloruro de sodio a 8% (sal de cocina) o al 2% de Lysol.

Al animal se le deben dar lavados de permanganato en la proporción de 1 onza por galón de agua. Es necesaria la vigilancia de un veterinario.

## MAMITIS

Es la inflamación de las glándulas mamarias (tetas).

**CAUSAS:**— Por conformación natural el animal puede arrastrar las ubres y ensuciarlas, lo que puede producir una infección en los tejidos glandulares, dando lugar a una inflamación dolorosa.

**SINTOMAS:**— Ubres inflamadas, fiebre, inapetencia y la puerca no da de mamar a sus lechones por el dolor que le produce.

**TRATAMIENTO:**— Las puercas que crían deben tenerse en un sitio bien limpio. Si hay infección, tratarlas con paños calientes, no poner nunca pomada a base de belladona, a menos que no se separe por completo de los lechones.

Se le dará un purgante cuando existan abscesos; es necesario abrirlos y dar salida al pus; después, lavar con agua yodada.

## TOS CONTAGIOSA

Esta tos es frecuente en los lechones en las primeras semanas después de nacidos.

**SINTOMAS:**— Los puerquitos dejan de mamar, moquean, tosen al mamar, comen basuras y sus excrementos.

Los ojos se ponen rojizos y legañosos; la piel se seca y se forma una costra ó película.

Las rodillas se inflaman y hay aparición de diarrea.

**TRATAMIENTO:**— Se hace como el de la Septicemia Hemorrágica, sabiendo que la dosis varía según la edad.

Los lechones deben vacunarse a los 15 días de nacidos.

**MEDIDAS HIGIENICAS:**— Aislar los enfermos, quemar o enterrar los cadáveres, desinfectar el chiquero o corral.

## NECROBACILOSIS.

Es una enfermedad microbiana provocada por el "baccillus necrophorus", que se encuentra en los excrementos, en las basuras y en los comederos, lo que hace la enfermedad frecuente en los marranos de no importa que edad.

Se registran dos formas de ataques 1) nasal.

2) intestinal.

La forma nasal ataca nariz boca y cara.

La forma intestinal ataca las tripas.

**SINTOMAS:**—Las características en las dos formas son las inflamaciones, y los nódulos o granulaciones que se forman al abrirse dejan escapar un pus pastoso de mal olor.

Los microbios penetran en los tejidos por las heridas, grietas, pelados y quemaduras y se multiplican y forman las granulaciones características. Los efectos generales se ven cuando el microbio circula en la sangre, lo que permite la infección de todo el cuerpo.

La cara atacada se hincha y se deforma; las narices mocosas, la respiración es un ronquido.

**TRATAMIENTO:**— La forma nasal se debe curar con desinfectantes y lavar bien por afuera y por dentro. Por afuera los desinfectantes que mejores resultados dan son:

Sulfato de hierro	3%
lisol	2%
ácido fénico	3%

La cura del interior con una mezcla de:

30 gr. de glicerina
2 " ácido fénico ó cítrico
12 " agua.

El animal debe ponerse con las patas arriba y tener cuidado que la medicina bañe bien las cavidades nasales. La forma intestinal se trata dándole alimentación fácil de

digerir, como los forrages verdes y purgantes de aceite de ricino.

Dá buenos resultados una mezcla de:

10	gramos	de	sulfato	de	cobre
40	"	"	Hiposulfito	de	Na.
20	"	"	cloral		
60	"	"	sal	común.	

De esta mezcla se dará una cucharadita en un poco de suero en la mañana y en la tarde por cada 35 a 40 Kg. del peso vivo del animal.

El tártaro emetico en polvo ha dado resultados magníficos y se considera como el mejor.

**MEDIDAS HIGIENICAS:**— Aislar enseguida el enfermo y desinfectar la pocilga, chiquero ó corrales.

### **OTRAS ENFERMEDADES.**

**DIARREA DE LOS LECHONES:**— La causa es una alimentación defectuosa y corrales o pocilgas sucios.

**SINTOMAS:**— Cuando la diarrea aparece al segundo o al tercer día de nacido el lechón, casi siempre termina con la muerte.

El síntoma capital es una diarrea grisácea de mal olor, pérdida de apetito y dolores internos.

**TRATAMIENTO:**— Dar alimentos sanos a la puercá, fáciles de digerir; tener la madre con sus lechones en un sitio limpio sin polvos y donde los excrementos no se acumulen y sean secos.

Se le dá un purgante de sulfato de sosa y si la diarrea persiste, subtrato de bismuto a la dosis de 2 a 4 gramos.

### **VERMINOSIS.**

Son lombrices que abundan en los intestinos de los puercos.

**SINTOMAS:**— Cuando los parásitos son muchos, los síntomas se parecen a los del cólera, diarrea, enflaquecimiento, vómitos, marcha difícil, el vientre se hincha, la piel se pone escamosa y el desarrollo se ve impedido.

**TRATAMIENTO:**— Limpieza de la pocilga, no echar el alimento en piso de tierra.

Para tratar la verminosis, existen varios medicamentos, tales como la santonina y el aceite de quenopodio. Se administran a los cerdos atacados en uno de aceite de palmacristi a la dosis de una gota por cada 2 libras del peso del animal. Por ejemplo, a un animal de 50 libras, se le dará 25 gotas de quenopodio y 70 gr. aceite de palmacristi; se aconseja darlos en ayunas.

### TRIQUINOSIS.

Causada por el parásito que se denomina *Trichina spiralis*, el cual se encuentra en estado adulto en el intestino del cerdo y en estado larvario entre las fibras musculares.

Esta enfermedad se transmite a la especie humana cuando la carne de cerdo no está bien cocida.

Los síntomas de la enfermedad no son visibles durante la vida del animal; se necesita el examen microscópico para ver las larvas.

### PULMONIA.

Es la inflamación del tejido pulmonar.

**CAUSA:**— Enfriamientos, pocilga polvorosa, parásitos del pulmón y golpes etc.

**SINTOMAS:**— Los cerdos con pulmonía presentan los mismos síntomas que aquellos que tienen el cólera, pero hay algunos síntomas que permiten distinguir esta enfermedad. La temperatura no excede 40 c. mientras que en el cólera generalmente es de 41° a 42° c. No existe la congestión de las membranas mucosas ni aparecen las pintas rojas.

**TRATAMIENTO:**— No dar alimentos en suelo de tierra porque el polvo puede irritar los pulmones. Evitar las corrientes de aire.

El cerdo atacado de pulmonía debe ponerse en un corral limpio y recibir un trato particular. La alimentación será acuosa, tal sopa de afrecho, leche etc.

En algunos casos será mejor llamar a un veterinario, el cual prescribirá el tratamiento adecuado.

### **TEMA EQUINOCOCOSIS.**

Se caracteriza por unas vejigas llenas de agua que se llaman quistes hidáticos; se encuentran frecuentemente en el hígado y en los pulmones.

Esta enfermedad infecta al ganado por los animales domésticos de la casa, tal el perro, el gato, etc. que comen hígados, con quistes, de los animales enfermos.

Los quistes se transforman en lombrices adultas que producen huevos y entonces los perros van a infectar los pastos y de ahí las ovejas adquieren la enfermedad.

**SINTOMAS:**— Los primeros no son visibles; después, diarrea fuerte y enflaquecimiento rápido; pero estos síntomas no bastan para conocer la enfermedad puesto que otras los provocan.

Existen varios tratamientos, pero ninguno es aconsejable. El mejor es el preventivo que consiste en no dar hígado ni grasas afectadas a los perros, gatos, etc. Así se evitará la infección de los pastos.

### **DISTONSATOSIS HEPATICA.**

Es un parásito que se localiza en el hígado. Este parásito tiene la forma aplanada semejante a una hoja de laurel, más ancho en la parte anterior que en la posterior. Vive en los conductos biliares, se fija en los canales hepáticos y chupa la sangre del animal. Los huevos son a-

arrastrados por la bilis que los lleva al intestino y de ahí salen mezclados con los excrementos. Se transforman en embriones que se fijan en las hojas de los pastos produciendo de esta manera la infección al ser ingeridos por el ganado.

**SINTOMAS:**— Pueden confundirse con los de otras enfermedades: inapetencia, sed insaciable, gran flacura, respiración fatigosa.

Las ovejas preñadas abortan, las paridas dan leche clara y pobre en substancias nutritivas. Aparece una pelota en la garganta, la que desaparece cuando el animal está caminando, para reaparecer cuando el animal vuelve al reposo. Esta hinchazón no produce dolor. También se nota diarrea.

**TRATAMIENTO:**— Debe ser preventivo: sacar los animales de los terrenos bajos y llevarlos a terrenos altos y secos. Distribuir sal en bloque para aumentar el apetito y facilitar la digestión. Eliminar los animales enfermos y quemar los hígados de los animales muertos por el mal.

### LOCURA DE LAS OVEJAS.

Provocada por un parásito llamado "cenudo cerebral" (*tensa cenurus*). Los perros son los animales intermedios que distribuyen la enfermedad; ellos alojan los parásitos en sus intestinos que dan anillos, los cuales salen al exterior mezclados con los excrementos; estos ensucian los pastos y las aguas infectándolas.

Las ovejas que coman o beban en estos pastos tragan embriones que llegan al estómago y se reparten por todas partes del cuerpo.

**TRATAMIENTO:**— Es inútil aconsejar un tratamiento curativo por la dificultad de ponerlo en práctica: hay que solicitar los servicios de un veterinario.

Lo más positivo es el tratamiento preventivo; elimi-

nar los animales que se noten enfermos pudiéndose utilizar la carne para el consumo. Tener cuidado con los perros.

### R O Ñ A .

Afección contagiosa, muy frecuente en el ganado lanar mal cuidado y mal alimentado. Esta afección consiste en una erupción de granos pequeños provocados por un ácaro que se introduce bajo de la piel y en la cual deposita los huevos.

**SINTOMAS:**— Picor insoportable, las ovejas se muerden la región invadida. se rascan contra los palos u objetos que los rodean.

**TRATAMIENTO:**— Siendo una infección muy contagiosa, que se comunica por contacto directo o por medio de agentes intermedios, una oveja atacada basta para infectar un ganado. Por eso es preferible separar las primeras invadidas y curar con nicotina o miera (trementina que fluye de los pinos).

## CUESTIONARIO.

- 1º— En qué época ataca principalmente el cólera a los cerdos? Cómo se denomina a los microbios que lo producen? Formas en que se presenta.— Síntomas.— Señales que se notan en la autopsia.
- 2º— Tratamiento del Cólera. Cuándo se emplea el suero y cuándo las bacterias mixtas o la agresina
- 3º— Diversas formas de la tuberculosis.— Diferencia de sus síntomas con los del Cólera. Causas del aborto que Ud. conoce. Cómo se evita el aborto de las cerdas?
- 4º— Qué es la metritis? Cómo se conoce que la produce un parto incompleto? Tratamiento. Influencia de la mamitis en la alimentación de los cerditos.— Cómo se cura este mal?
- 5º— Importancia de la vacunación en la tos contagiosa. Síntomas de esta enfermedad. Cree Ud. que un verraco debe ser vacunado contra ella? Medidas higiénicas.
- 6º— Cuál es el bacilo productor de la Necrobacilosis? Formas de la misma. Por dónde penetran los microbios? Síntomas.— Dé una fórmula contra este mal. Diarrea de los lechones.— Síntomas y tratamiento.
- 7º— La Triquinosis.— Peligro de comer carne de cerdo.— Medidas para evitarlos.— Qué agente produce la Triquinosis? Cómo se cura un animal atacado de pulmonía?
- 8º— Por qué se producen los quistes hidáticos? Intervención del perro en su producción.— Cómo se cura la Tenia Equinococosis? Qué es la Distomatosis Hepática?
- 9º— Qué enfermedad de las ovejas conoce Ud? Dé los síntomas y el tratamiento de dos de ellas.— Por qué la roña perjudica altamente al criador de ovejas? Locura de las ovejas.
- 10.— Explique la importancia de estos conocimientos para un agricultor dominicano. Opina Ud. que sin ellos es igualmente seguro el buen éxito de un criador?



## INSTRUCCIONES A LOS ESTUDIANTES DEL CURSO AGRO-PECUARIO POR CORRESPONDENCIA

- 1.—Antes de contestar esta lección, estúdiela bien, dando varios repasos.
- 2.—Al contestar, escriba a máquina o con pluma en papel blanco, rayado o nó.
- 3.—Encabece la contestación a cada lección con su nombre completo, dirección, número de matrícula, número de la lección y el curso que está estudiando.
- 4.—No copie párrafos o frases de la lección ni de libros agrícolas.- Conocemos con toda seguridad cuándo una lección es copiada, y se expone a que le sea cancelada la matrícula.
- 5.—No haga alardes literarios: Eso le hace perder puntos. Utilice su lenguaje y sus ideas propias.
- 6.—La contestación al Cuestionario de cada lección debe ser remitida **DIRECTAMENTE** a la Sección de Publicaciones y Difusión de Enseñanza Agrícola, donde será calificada.
- 7.—Conteste las lecciones dentro de los diez días de haberla recibido.- Cuanto más rápidamente conteste, tanto más pronto recibirá su diploma y comenzará a recibir sus beneficios.
- 8.—Recuerde hacer lo más frecuentemente posible sus prácticas de campo en alguna finca o Huerto Escolar. No se otorgará diploma a quien no sea aprobado en los exámenes prácticos.
- 9.—Haga méritos, haciendo inscribir a sus familiares y amigos en los Cursos que proporciona esta Secretaría. A las mujeres es particularmente provechoso el Curso de Industrias; las que se enseñan son labores fáciles y domésticas y capacitan para obtener ganancias seguras industrializando productos que generalmente se desperdician.
- 10.—Consulte sus dudas a la Sección de Publicaciones y Difusión de Enseñanza Agrícola cuantas veces lo desee.- Nuestra misión es atender constantemente a nuestros alumnos.

Bajo el Gobierno del Honorable Presidente Trujillo.