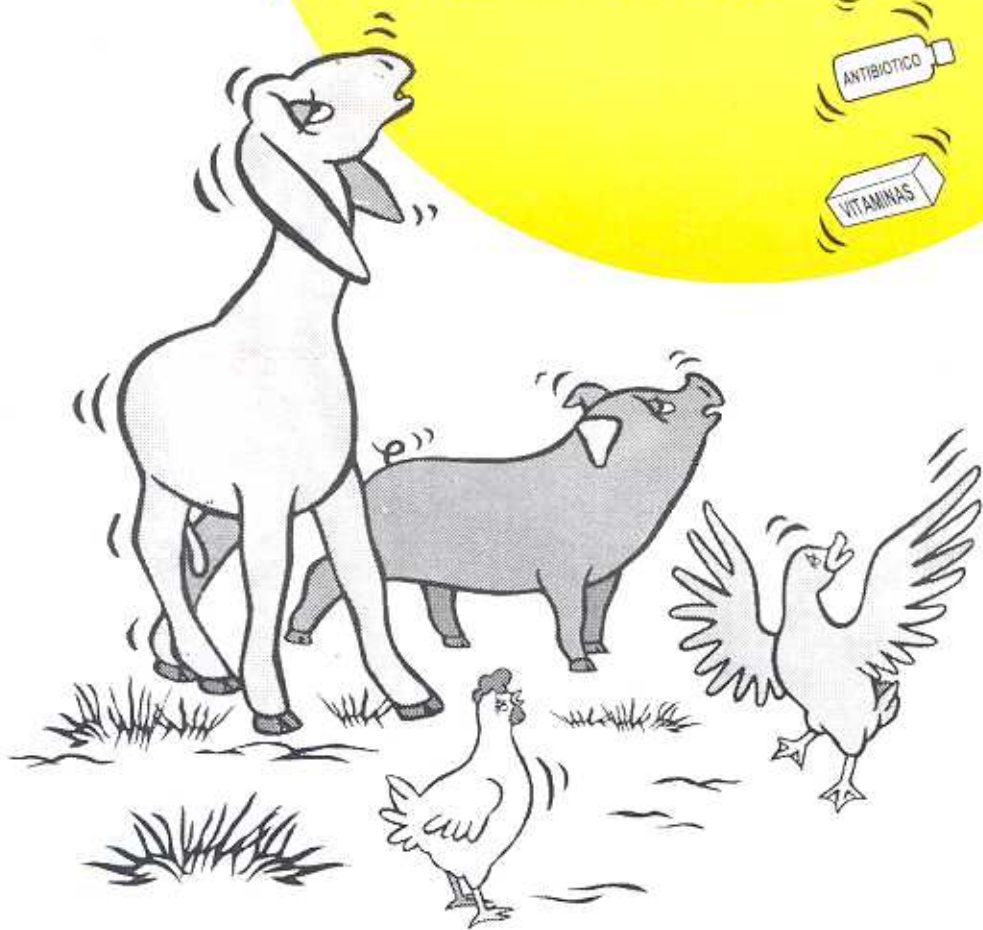


RECOMENDACIONES PARA EL CONTROL Y PREVENCIÓN DE ENFERMEDADES EN AVES, OVINOS Y CERDOS





**CENTRO DE INVESTIGACION
AGRICOLA TROPICAL**

Tel.: (591-3) 3330608 Casilla 247
E-mail: mpinto@ciatbo.org
Santa Cruz - Bolivia

Autores:

Juan Carlos Choque

Francisco Rojas

Henry Lizárraga

Willy Fernández

Erick Palomino

Nelson Joaquín



Natural Resources International Ltd.

are moving to
**Park House Bradbourne Lane
Aylesford Kent ME20 6SN
United Kingdom**

PRÓLOGO

Desde 1996, el Centro de Investigación Agrícola Tropical (CIAT) y el Natural Resources International Ltd. (NRI) del Reino Unido, ejecutan trabajos de investigación y transferencia de tecnología en el proyecto "Investigación de Especies de Animales Menores en Sistemas de Subsistencia en las provincias Sara e Ichilo".

Estas investigaciones han demostrado que los altos porcentajes de mortalidad en aves (gallinas y patos), cerdos y ovinos, principalmente son ocasionados por enfermedades que atacan especialmente a dichos animales en los primeros días de vida, ya que se desconocen las prácticas de prevención y control de estas enfermedades en estos sistemas de producción.

El presente documento tiene la finalidad de orientar en forma práctica a los pequeños productores en la identificación, prevención y control de estas enfermedades que afectan a las especies de Animales Menores (aves, cerdos y ovinos) y poder de esta manera mejorar el bienestar a través de mayores recursos disponibles para la alimentación de la familia rural y consecuentemente generar mejores ingresos para el sistema de producción.

Ing. César Samur

DIRECTOR EJECUTIVO CIAT

*Centro de Investigación Agrícola Tropical (CIAT)
Casilla (POB) 247
E-mail: mlpinto@ciatbo.org
Santa Cruz - Bolivia*

*Natural Resources International Ltd. (NRI)
are moving to
Park House
Bradbourne Lane
Aylesford Kent ME20 6SN
United Kingdom (UK)*

*Publicación del Proyecto Producción Animal dentro del Proyecto CIAT-NRI
Tiraje 1000 ejemplares
Ilustración Diagramación e impresión: Gonzalo Domínguez Leañón (CHALOGrafía) Telf. 3361973
Febrero 2002
"Recomendaciones para el Control y Prevención de Enfermedades en Aves, Ovinos y Cerdos"
Financiado por NRI-UK*

Santa Cruz - Bolivia

*La reproducción total o parcial de este documento es aceptada siempre que se respeten los
Derechos de Autoría.*

INDICE

AGRADECIMIENTO

El presente documento se ha producido en el marco del proyecto: "Estrategias para Integrar y Optimizar la Producción Pecuaria en Sistemas de Producción de Interfaces Bosque Húmedo". Agricultura que es financiada por el Department For International Development (DFID) del Gobierno Británico, cuya ejecución está a cargo del Centro de Investigación Agrícola Tropical (CIAT) y su programa de Producción Animal.

RECONOCIMIENTO

Manifestamos un particular reconocimiento a los agricultores cooperantes de las comunidades San Rafael, Barrientos, Naranjal, Santa Bárbara, San Miguelito, Potrerito, Rancho Nuevo y San Ignacio, ubicadas en las provincias Sara e Ichilo; por su activa participación en todo el proceso. En igual forma ponemos de relieve la participación del equipo técnico del Proyecto Producción Animal: Wilbert Serrudo, Rommy Peña, Mary Selva Viera y Elmer Romero que brindaron su apoyo al proyecto.

Qué es el CIAT ?	
Control y Prevención de Enfermedades en Especies Menores	3
AVES	5
Gallinas y Patos	5
Métodos Preventivos	5
Medidas Higiénicas	5
Medicación Preventiva	14
La vacunación	14
Recomendaciones para el manejo de vacunas	14
Contra qué enfermedades vacunar ?	15
Métodos Curativos	16
Aplicación de Vitaminas y Antibióticos	16
Newcastle	17
Viruela Aviar	20
Coriza Infecciosa (Moquillo)	25
Cólera Aviar	28
Salmonella o Pullorosis (Diarrea Blanca)	30
Micoplasma	32
Parásitos en Aves	34
Parásitos Internos	35
Parásitos Externos	39

INDICE

OVINOS	44
Diarrea en Corderos	44
Pietin (Pederia)	46
Rabia	48
Parásitos Internos	51
Parásitos Externos	54
Garrapatas	55
Piojos	56
Sarna	57
Boro	58
CERDOS	60
Fiebre Porcina Clásica (Peste Porcina)	60
Parásitos Internos	62
Parásitos Externos	64
Piojos	64
Sarna	65
Garrapatas	66

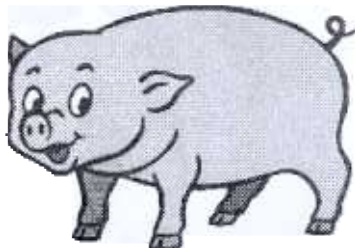
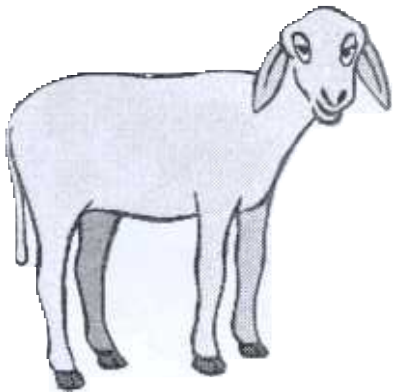
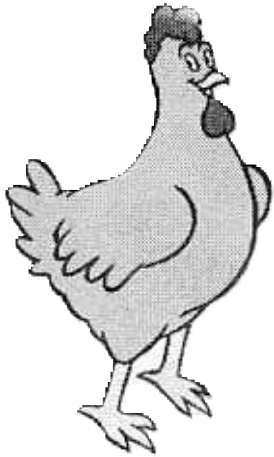


El Centro de Investigación Agrícola Tropical (CIAT) es una institución técnica y descentralizada, que realiza investigación y transferencia de tecnología para el sector agrícola, pecuario y forestal del Departamento de Santa Cruz.





**CONTROL Y PREVENCIÓN
DE ENFERMEDADES
EN ESPECIES MENORES**



GALLINAS Y PATOS

El control de enfermedades en aves (gallinas y patos), se puede hacer por dos métodos:

I.- Métodos preventivos

II.- Métodos curativos

I.- MÉTODOS PREVENTIVOS

Consiste en evitar que las aves domésticas (Gallinas y Patos), se enfermen. Estos métodos son **más baratos y seguros** que los métodos curativos.

Dentro de los métodos preventivos están:

1.- Medidas higiénicas

2.- Medicación preventiva (Vacunación)

1.- MEDIDAS HIGIÉNICAS

Si las ponemos en práctica, evitamos el desarrollo de los parásitos internos y externos que atacan a nuestras aves.

Sugerimos poner en práctica las siguientes medidas higiénicas:

c) Usar ceniza debajo del dormidero todos los días. Ya que elimina toda clase de parásitos y otras infecciones que atacan a nuestras aves.



d) Barrer todos los días el gallinero. La limpieza es el peor enemigo de los microbios que causan enfermedades en nuestras aves.



g) Apartar las gallinas enfermas de las sanas, para evitar el contagio mientras se les hace el tratamiento adecuado.



h) Criar los pollitos en gallinero durante un mes, para poder hacerles un buen control y evitar la alta mortalidad.



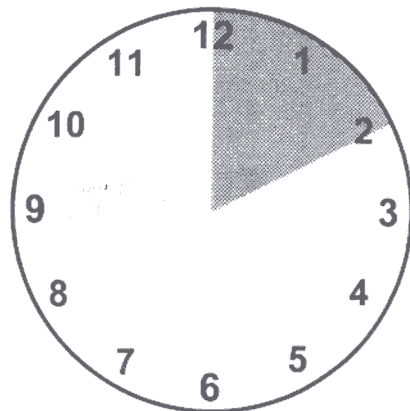
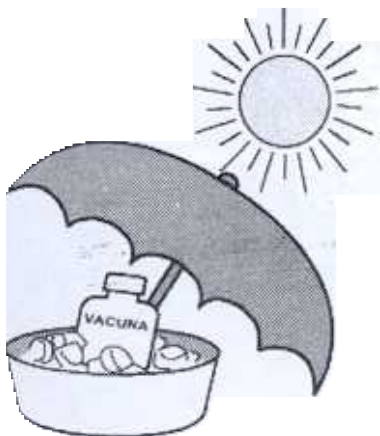
2.- MEDICACIÓN PREVENTIVA

LA VACUNACIÓN

Las vacunas son productos que al ser introducidos al cuerpo de las gallinas o patos, producen defensas contra las enfermedades.

RECOMENDACIONES PARA EL MANEJO DE VACUNAS

- La vacuna se aplica sólo a gallinas sanas.
- La vacuna debe conservarse en heladera o en hielo, nunca en el congelador.
- Una vez preparada la vacuna debe usarse en el término de dos horas.
- Al aplicarla, el frasco debe mantenerse en hielo y en la sombra.



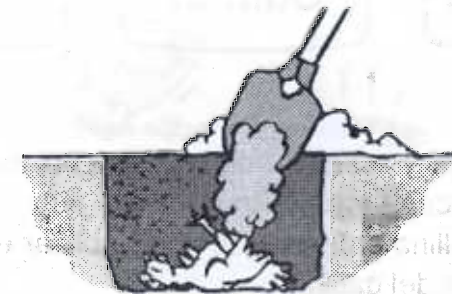
CONTRA QUÉ ENFERMEDADES VACUNAR ?

Las enfermedades que causan mayores problemas en gallinas por la alta mortalidad y disminución de la producción son EL NEWCASTLE Y LA VIRUELA AVIAR.

Es importante saber que...



Las aves recuperadas de alguna enfermedad pueden ser consumidas.



Las que han muerto a causa de alguna enfermedad deben ser enterradas, ya que no sirven para el consumo.

II.- METODOS CURATIVOS

Consisten en aplicar antibióticos, sulfas y vitaminas para curar las enfermedades presentes en las aves.

APLICACIÓN DE VITAMINAS Y ANTIBIÓTICOS

Son muchas las enfermedades que causan problemas en la cría de aves. Siendo necesario el uso de vitaminas y antibióticos en forma periódica para controlarlas.

Dentro de estos productos están:



Estos antibióticos y sulfas se deben dar a las aves durante 6 días continuos cada mes. Sin embargo cuando se ve a un pollito o una gallina enferma, se debe aplicar el tratamiento a todas las aves del gallinero.

(No hay que olvidar que todo medicamento se debe guardar lejos del alcance de los niños y en lugar seco y fresco, tampoco exponer a los rayos del sol.)

NEWCASTLE

Es una enfermedad producida por un Virus, es muy contagiosa, se caracteriza por producir problemas respiratorios, diarreas y temblores a muchas aves, atacando a **gallinas de cualquier edad**, produciendo mucha muerte.

Desde que se contagia hasta que aparecen los síntomas o muerte pasan de 4 a 14 días.

SÍNTOMAS



Ponen la cabeza entre las patas y tienen temblores



Toman mucha agua y tienen diarrea



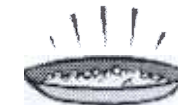
Se amontonan en el sol



Giran la cabeza y el cuello



Tienen tos y pían ronco



No comen



Saltan como locas

Las gallinas o pollitos enfermos sufren de parálisis en sus patas y alas, caminan hacia atrás y en círculos, caen de espalda y mueren. A veces mueren sin síntomas de un día a otro.

CONTROL Y TRATAMIENTO

No hay tratamiento efectivo.

PREVENCIÓN

La única forma eficaz de controlar esta enfermedad es mediante la **vacunación**.

CUANDO VACUNAR CONTRA EL NEWCASTLE

Se debe vacunar a pollitos de 7 días de edad, con una gota en el ojo, y repetir cada 3 meses a todas las gallinas.



COMO VACUNAR

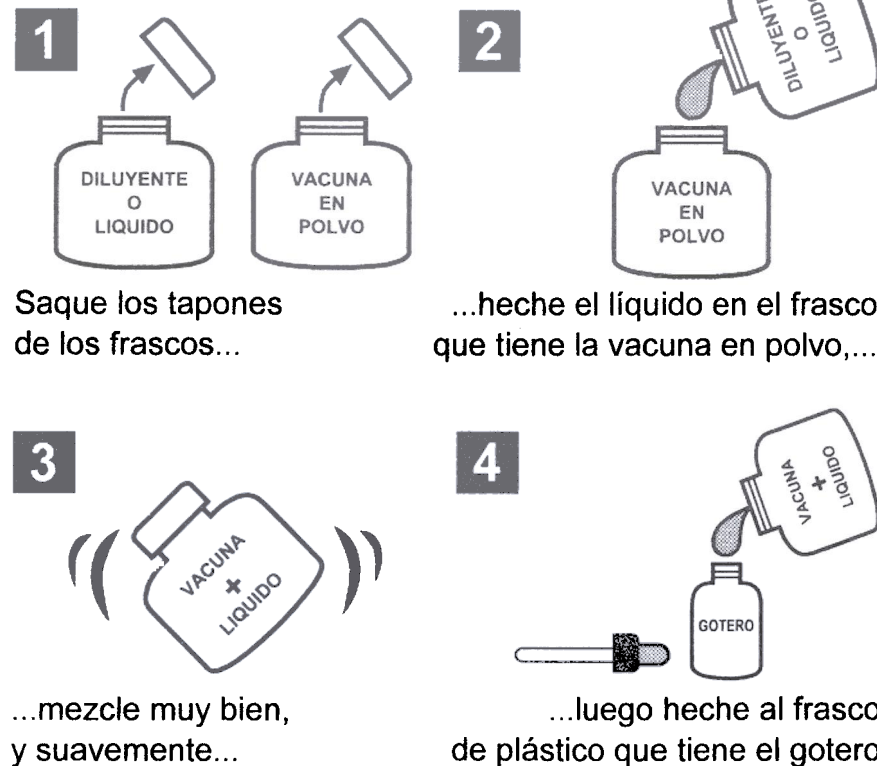
Con una gota en el ojo.

PRESENTACIÓN DE LA VACUNA

La vacuna contra el NEWCASTLE viene en frascos con distintas cantidades o dosis: frascos para 100 aves, 500 aves o más. Su presentación es la siguiente:



COMO PREPARAR LA VACUNA



VIRUELA AVIAR

Es una enfermedad infecciosa producida por un Virus que afecta a gallinas, pavos, palomas y canarios, en cualquier edad, con alta muerte en pollitos.

Se contagia especialmente por picaduras de mosquitos, en épocas calientes o lluviosas.

Desde que la enfermedad entra a las gallinas o pollitos hasta que aparecen las ampollitas varía de 4 a 5 días.

Esta enfermedad se presenta de dos formas:

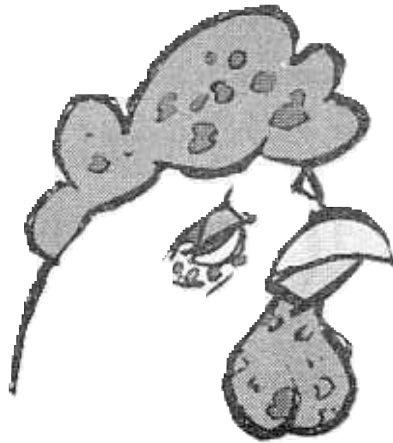
1

Dentro de la boca y garganta
(diftérica)



2

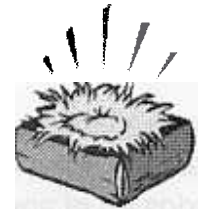
En la piel sin plumas
(cutánea)



SÍNTOMAS

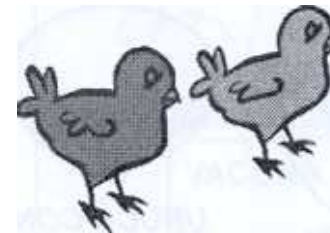


Comienzan con ampollitas pequeñas y blancas. Que luego se vuelven amarillas primero y después oscuras, en la cara, cresta y barbillones. Hay dificultad respiratoria, mocos y lagrimeo, por las ampollas en la boca, faringe, laringe y traquea.

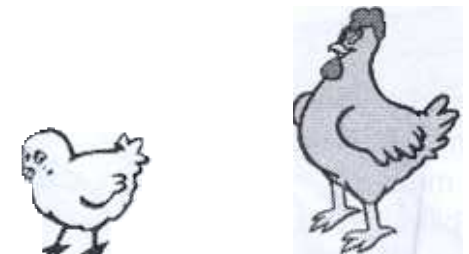


Produce mucha muerte en pollitos.

Baja la producción de huevos.



Enflaquecen, no crecen...



...sin embargo pocas aves adultas mueren.



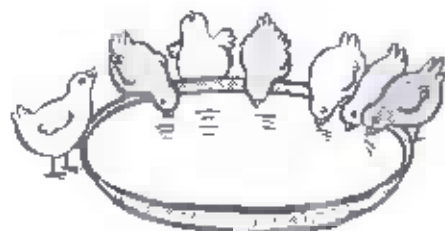
CONTROL Y TRATAMIENTO

No hay tratamiento.

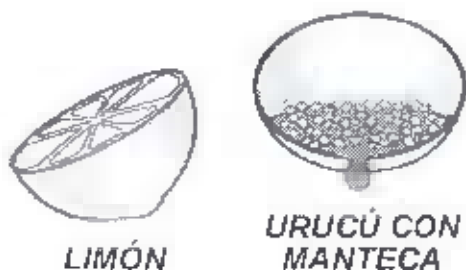
Medicamentos como el yodo, violeta y curabichera son muy buenos para curar las ampollitas.



Usar antibióticos como el Tetrasol y Oxifur mezclados en el agua.



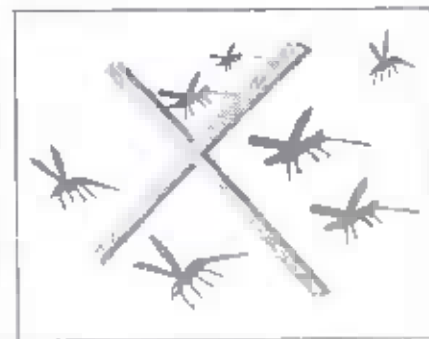
Remedios caseros como el limón y el urucú con manteca, también son muy buenos para las ampollitas.



PREVENCIÓN

La vacunación es la única forma eficaz de prevenir y controlar la viruela aviar.

También tratar de eliminar los parásitos externos como los mosquitos, moscas y otros.

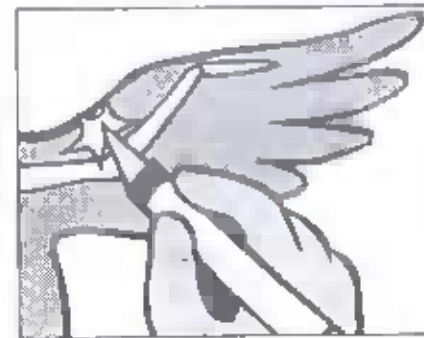
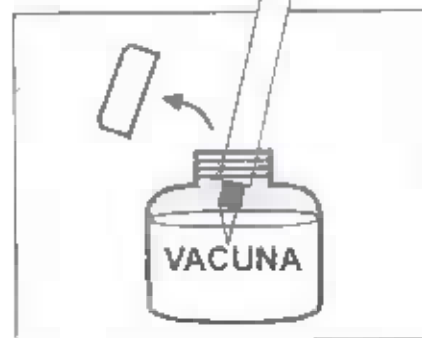


CUANDO VACUNAR CONTRA LA VIRUELA AVIAR

Se debe vacunar a todas las aves y repetir cada 3 meses.

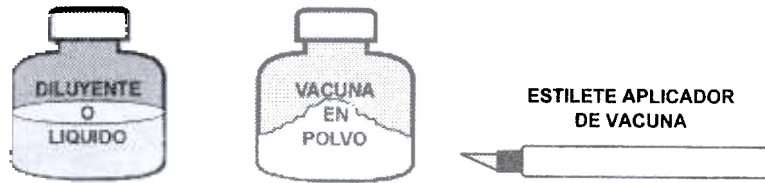
COMO VACUNAR

Se pone o aplica la vacuna punzando la membrana del ala, con un estilete o aguja mojada, en la vacuna

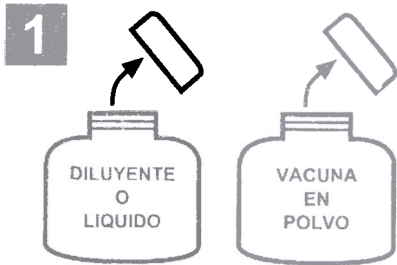


PRESENTACIÓN DE LA VACUNA

La vacuna viene en frascos para 100, 500 o más aves.
Su presentación es la siguiente:



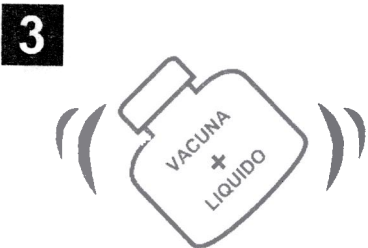
COMO PREPARAR LA VACUNA



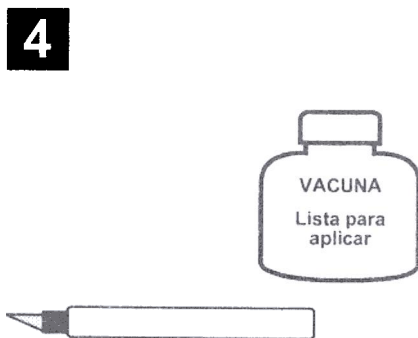
1 Saque los tapones de los frascos...



2 ...heche el líquido en el frasco que tiene la vacuna en polvo...



3 ...mezcle muy bien, y suavemente...



CORIZA INFECCIOSA (MOQUILLO)

Es una enfermedad infecciosa respiratoria que puede ser de curso rápido o de mucho tiempo. Producida por una Bacteria (*Haemophilus Gallinarum*), que ataca a gallinas de cualquier edad, su contagio se da a través del agua contaminada.



SÍNTOMAS

Presentan estornudos, nariz tapada, mocos pegajosos y de olor fuerte, éste se vuelve espeso, se amontona en la nariz y ojos, produciendo hinchazón en la cara y ojos.



CONTROL Y TRATAMIENTO

Usar Tetrasol u Oxifur mezclando en el agua, alimentos o frangollos que se dan a las aves. También se puede utilizar Ifamicin en inyecciones.

Medicamentos caseros como limón en el agua, cáscara de curupaú, cáscara de cuchi remojado u hojas de cupecí hervido son muy recomendables.

Medicamentos de uso humano como la Novalgina o la Ampicilina se pueden dar en el agua. También podemos aplicar mentizan con muy buenos resultados.

PREVENCIÓN

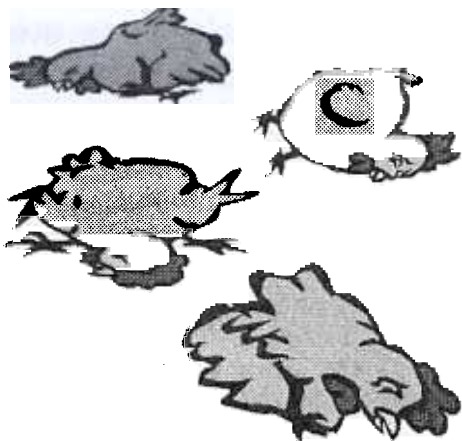
Haciendo tratamientos a los pollitos con antibióticos y vitaminas mezclados en el agua o alimento. Dar siempre agua limpia y fresca.



COLERA AVIAR

Es una enfermedad altamente contagiosa. Ataca a gallinas, patos, gansos, pavos y muchas aves salvajes, es producida por una bacteria llamada (*Pasteurella Multocida*). Afecta a cualquier edad, pero es más común en **gallinas jóvenes y adultas**, causando mucha muerte.

Se transmite a través del agua, alimento y el aire contaminados.



SÍNTOMAS

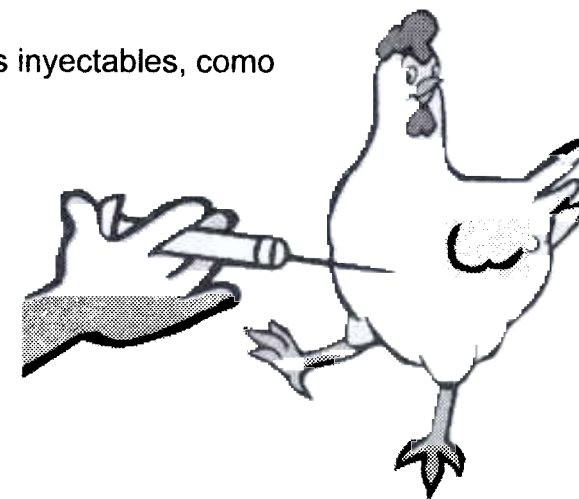


Hay hinchazón de los dedos y patas, plumas erizadas, diarrea blanco verdosa, se enflaquecen y mueren repentinamente.

CONTROL Y TRATAMIENTO

Con medicamentos como el  y  durante 6 días seguidos.

Con medicamentos inyectables, como el **Ifamicin**.



Con remedios caseros como cáscara de cuchi, cáscara de curupaú remojado con hojas de cupesí hervido, durante 5 días.

PREVENCIÓN

Eliminando las aves enfermas y recuperadas.

SALMONELLA o PULLOROSIS (DIARREA BLANCA)

Es una enfermedad muy contagiosa de las aves, producida por una bacteria (*Salmonella Pullorum* y *Gallinarum*). Afecta a cualquier edad, pero especialmente a **pollitos recién nacidos**, debido a que la gallina contagia al pollito a través del huevo.



También se produce el contagio a través del alimento y el agua contaminados.

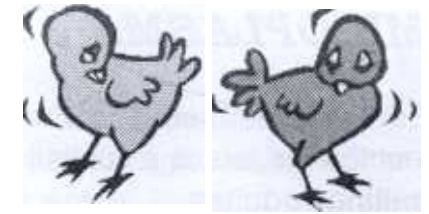
Causa mucha muerte en pollitos llegando a veces a matar al total de ellos.



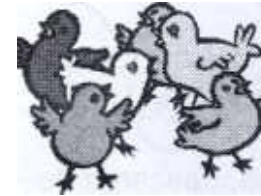
SÍNTOMAS



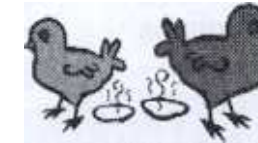
Como el contagio es de la gallina a través del huevo, los pollitos nacen moribundos o muertos.



Los que sobreviven presentan debilidad, sueño, son flacos, no comen, tienen frío



se amontonan y pían



tienen diarrea blanca y de mal olor



En las gallinas adultas hay enflaquecimiento y diarrea verde-blanquecina. no ponen muchos huevos, y estos huevos no sirven para empollar

Algunos pollitos tienen la cloaca tapada (pollos tapados), otros sufren ceguera.

CONTROL, TRATAMIENTO Y PREVENCIÓN

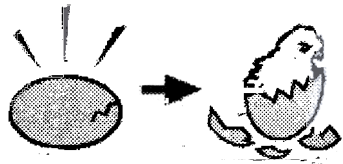
No hay un tratamiento que elimine la enfermedad, solo se puede controlar el contagio haciendo un tratamiento constante a las gallinas con antibióticos como el Oxifur o Tetrasol en el agua o alimento, así evitamos la infección o muerte de los pollitos.



MICOPLASMA

Es una enfermedad contagiosa, que se desarrolla muy lentamente, ataca a cualquier edad. Pero principalmente a **gallinas adultas**.

Esta enfermedad es producida por una bacteria (*MICOPLASMA gallinarum* y *sinoviae*), se contagia a través del huevo, alimentos, el agua y el aire contaminados.



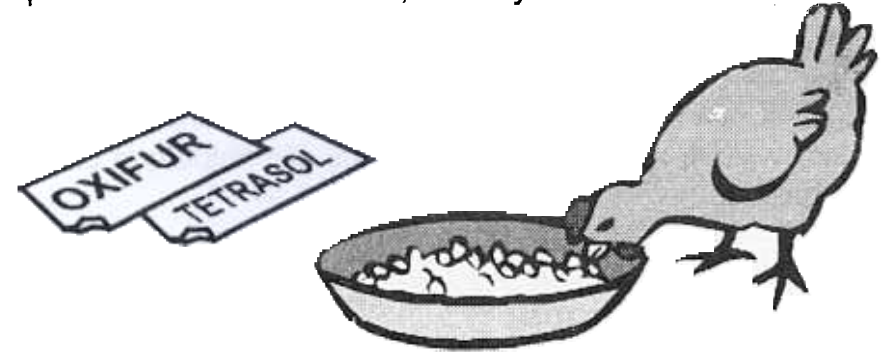
SÍNTOMAS

Las gallinas enfermas tienen estornudos, tos, descarga de mocos, lágrimas, no comen, no ponen huevos, y no crecen. Mueren muy pocas.



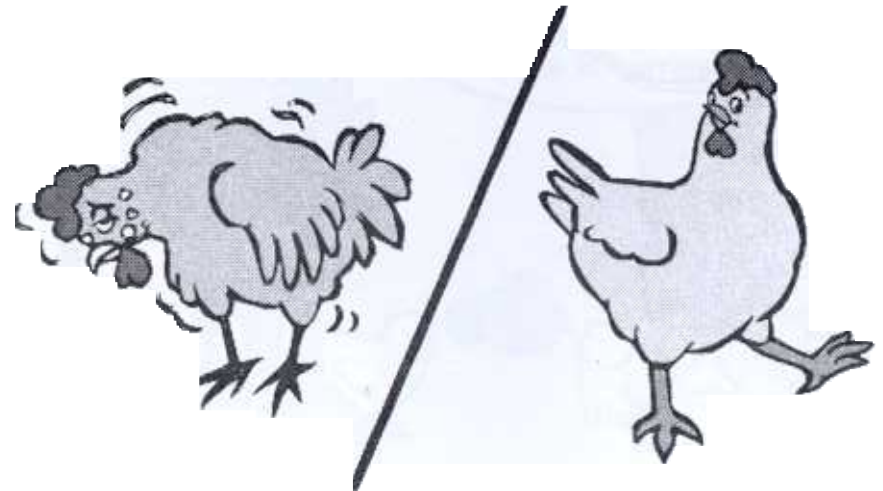
CONTROL

El tratamiento no es para eliminar la enfermedad, solo es para controlar los síntomas y evitar el contagio; los remedios que utilizan son el Tetrasol, Oxifur y otros.



PREVENCIÓN

Mediante tratamiento preventivos en pollitos, durante 6 días. Separar las gallinas enfermas de las sanas



PARÁSITOS EN AVES

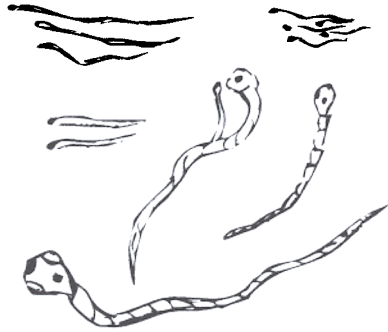
QUE ES UN PARÁSITO

Se llama parásito a toda planta o animal que vive a costa de otra planta o animal.

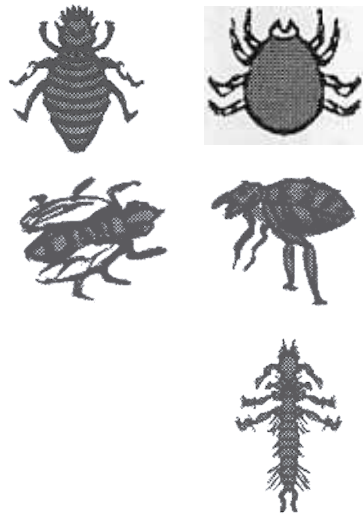
En el caso de las gallinas y patos, tenemos las garrapatas, los piojillos, las pulgas, las lombrices y las solitarias o tenias. Estos se nutren de la sangre y de los alimentos que comen las gallinas.

Hay dos tipos de parásitos:

- Parásitos internos



- Parásitos externos



PARÁSITOS INTERNOS

Son los que viven adentro del cuerpo de las aves, como en los intestinos, pulmones, buche y garganta.

Los principales parásitos internos son:

- Las lombrices
- Las tenias o solitarias
- Gusano de la garganta
- Las coccidias son parásitos muy pequeños y no se pueden ver a simple vista.

SÍNTOMAS

Las aves con parásitos internos se ven: Tristes, débiles, con tos, barbillas blancas, son flacas, ponen pocos huevos o dejan de poner, dejan de crecer, se enferman con facilidad y pueden morir los pollitos principalmente



TRATAMIENTO

Se deben desparasitar todas las aves, con antiparasitarios internos, el más conocido es la Piperazina o Gallinol, Levamizol.

PREPARACIÓN

Mezclar la Piperazina con el alimento o el agua de las gallinas con un sobre de piperazina de 20 gr para 50 gallinas (dosis de 400 mg por gallina).

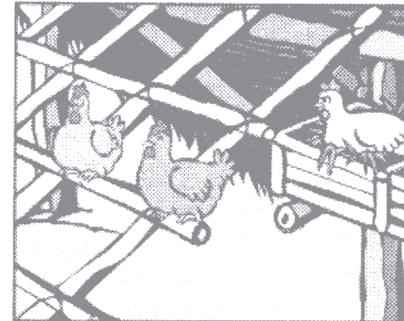


CUANDO DESPARASITAR

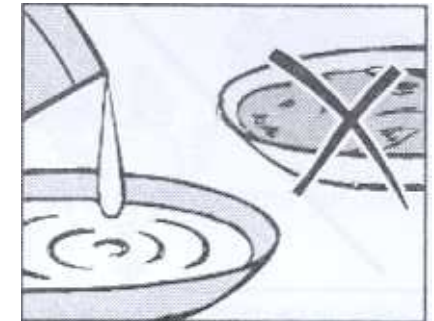
Desparasite cada 3 meses durante el invierno o época de frío y cada 2 meses durante el verano o época de lluvia. Cuando desparasite por primera vez, repita el tratamiento a los 21 días.

PREVENCIÓN

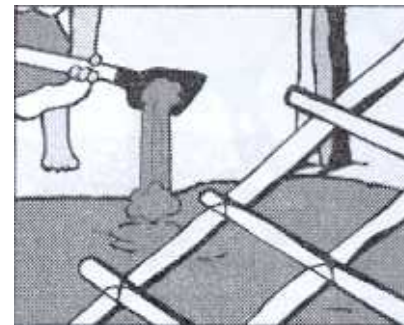
Los parásitos internos se pueden prevenir, poniendo en práctica las medidas higiénicas que ya conocemos:



1.- Mantener limpio los lugares donde viven y duermen las aves.



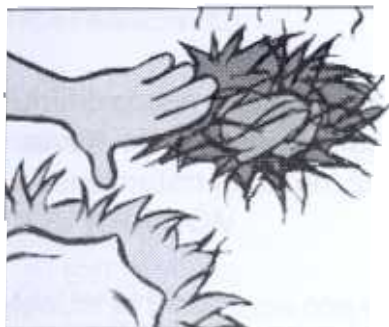
2.- Dar agua limpia y cambiarla dos veces por día.



3.- Usar ceniza debajo del dormidero todos los días.



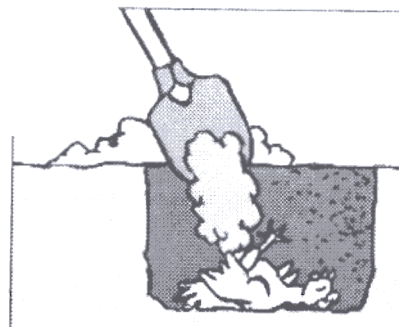
4.- Barrer todos los días el gallinero.



5.- Cambiar la cama de los nidos una vez por semana.



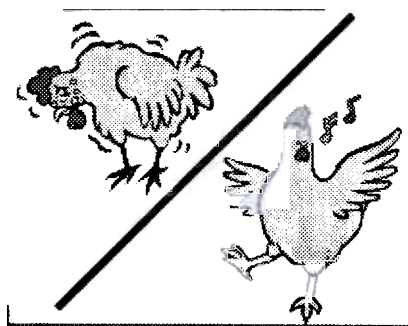
6.- Evitar la compra de gallinas enfermas



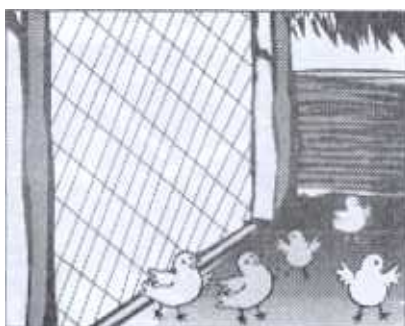
11.- Queme o entierre las gallinas que mueren con **PIOJILLO**.



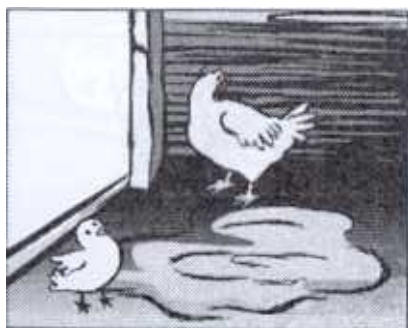
12.- Coloque hojas de plantas repelentes de insectos (payco u balsamina) dentro del gallinero.



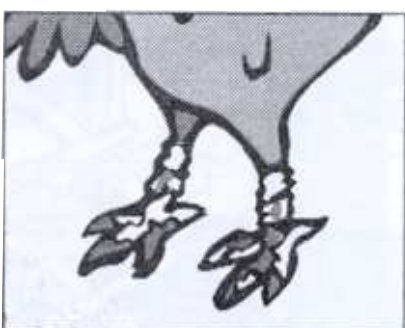
7.- Apartar las gallinas enfermas de las sanas.



8.- Criar los pollitos en gallineros bajo techo.



9.- Evitar que el piso del gallinero esté húmedo.



10.- Elimine las aves con **SARNA** en las patas, puede consumirlas; pero queme las patas.

PARÁSITOS EXTERNOS

Son los que viven o se alimentan de la parte externa del cuerpo del animal.

Los principales parásitos externos son:

- Los piojos o itas que hay de varios tipos.
- Los ácaros, como el piojillo de la cloaca, el piojillo rojo, la sarna en las patas y la sarna de las plumas.
- Las moscas y mosquitos.

SÍNTOMAS

Las aves con parásitos externos se ven: Flacas, barbillones blancos, ponen poco huevo, están tristes, irritadas e inquietas, patas con costras y deformes y plumas ralas.



COMO CONTROLAR Y PREVENIR LOS PARÁSITOS EXTERNOS

Para un buen control de parásitos externos, se debe fumigar el gallinero y también bañar las aves.



CADA QUÉ TIEMPO BAÑAR LAS AVES

Se debe bañar, cada 2 meses durante el verano y cada 3 meses durante el invierno, realizarlo en días soleados.

CON QUÉ BAÑAR LAS AVES

Las aves deben bañarse con un buen deparasitante externo, que mate piojos, piojillos, pulgas y garrapatas.

Los productos más usados son:



COMO BAÑAR LAS AVES

Meta la gallina al balde que contiene la mezcla del producto con el agua, manténgala dentro del balde por 1 o 2 minutos con la cabeza afuera.

Al sacarla déjela escurrir un poco y luego suéltela.

Báñelas siempre durante la mañana o al medio día para que se sequen bien y no se resfríen.

No las bañe en días muy fríos.

No vacune el mismo día que las baña o desparasita.



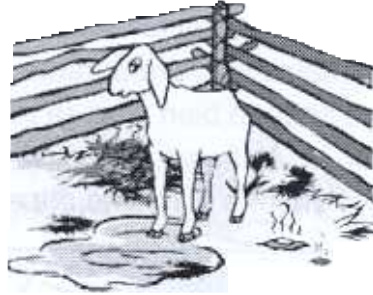
COMO PREVENIR LOS PARÁSITOS EXTERNOS

De la misma manera que los parásitos internos, es decir poniendo en práctica las medidas de higiene que se detallan en las páginas 37, 38 y 39.

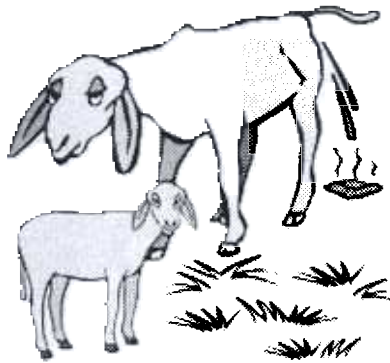
OVINOS

DIARREA EN CORDEROS

La diarrea en corderos generalmente se dá, por que no han tomado su primer leche espesa o calostro. Porque están en un lugar sucio y húmedo o mojado

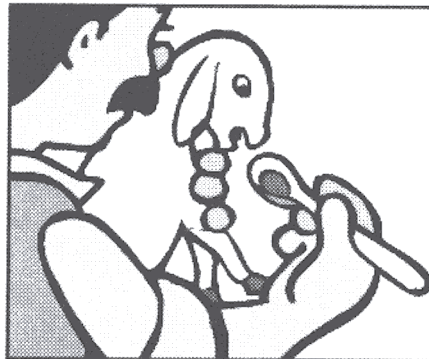


Porque tienen parásitos (gusanos u otros bichos como coccidias). Por no haberles desinfectado el ombligo con yodo, por tomar leche en exceso, por tomar agua sucia, o porque estaban junto a otros corderos con diarrea.



COMO CURAR LA DIARREA

El suero casero o las sales rehidratantes en la boca curan cualquier diarrea. Dar al cordero, 1 litro al día hasta que sane.



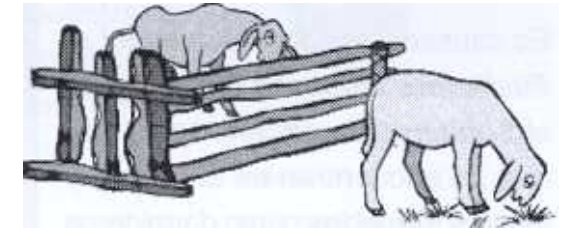
En corderos la aplicación de Sulfinjex, cura la diarrea, coccidiosis y neumonía. Aplicar 2.5 ml por cada 10 kilos de peso vivo, durante 5 días. (25 mg por kilo de peso vivo)



El animal enfermo no debe caminar mucho, debe estar en un corral limpio y seco, con buena y bastante comida.

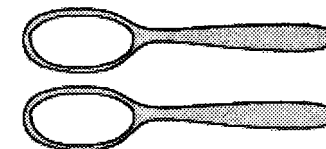
En el caso de corderitos recién nacidos, mejor si están con su madre.

Separar los animales sanos de los enfermos.



Si tiene mas de un mes de edad, hay que darle tratamiento contra los gusanos (parásitos).

COMO PREPARAR EL SUERO CASERO PARA CORDERO



Dos cucharadas de azúcar



Media cucharilla de sal

Probar que no este muy salada.

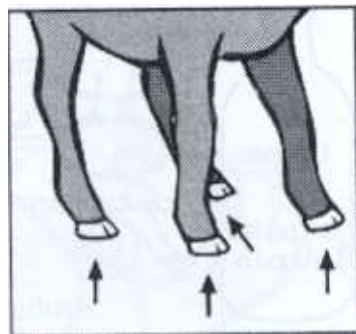
PIETIN (PEDERA)

Es una enfermedad propia de las regiones tropicales que ataca severamente a los ovinos de pelo, ya que el calor y la humedad son factores determinantes en la proliferación de los microbios que causan esta fuerte infección, ocasionando grandes pérdidas al productor.

Es causada por dos microbios (el *Fusiformis Modosus* asociado con el *Sphaerophorus Necrophorus*), que se encuentran en el **guano** y lugares **húmedos** como dormideros y otros; estos microbios pueden sobrevivir por uno o dos años en el lugar.

SÍNTOMAS:

Esta enfermedad ataca a cualquier edad, comienza en las pezuñas de las cuatro patas, causándole dolor, cojera, disminución en la producción y retraso completo del plantel en lo referente a fertilidad y crecimiento.



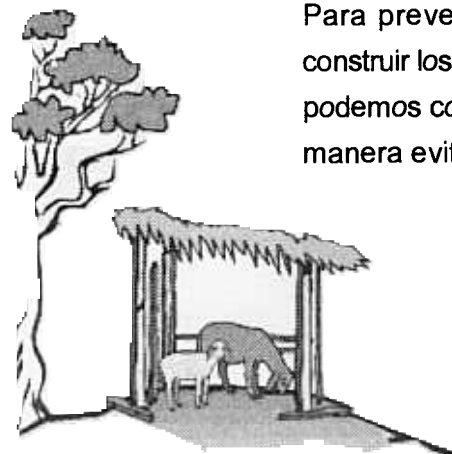
Cuando no se hace un tratamiento oportuno, se producen **llagas** en las hendiduras de las pezuñas y la corona, con formación de pus, lo cual inmoviliza al animal, quedando postrado en el campo, sin poder alimentarse, llegando a morir en muchos casos.

TRATAMIENTO

Primero se deben cortar las pezuñas crecidas, luego sacar todo el tejido **podrido con pus**.

Aplicar antibióticos como: Sulfinjex vía endovenosa de 8 a 10 cc., Irdel Plus por 3 días, también se puede aplicar Linquamicina y otros de larga acción.

PREVENCION



Para prevenir esta enfermedad se deben construir los corrales en lugares altos, también podemos colocar un piso más sólido, de esta manera evitamos la humedad.

Debemos cambiar de lugar los dormideros y hacer limpieza periódica de estos lugares. Se aconseja pasar a las ovejas por pediluvios con solución de Sulfato de Cobre al 5 %, durante 3 a 4 días seguidos.



Las partes afectadas se deben lavar con una solución de Sulfato de cobre al 10 %.

RABIA

Es una enfermedad muy contagiosa. Producida por un virus. Se contagia a través de mordeduras de perros, vampiros, zorros, gatos y otros animales con rabia.



SINTOMAS

No come ni toma agua.

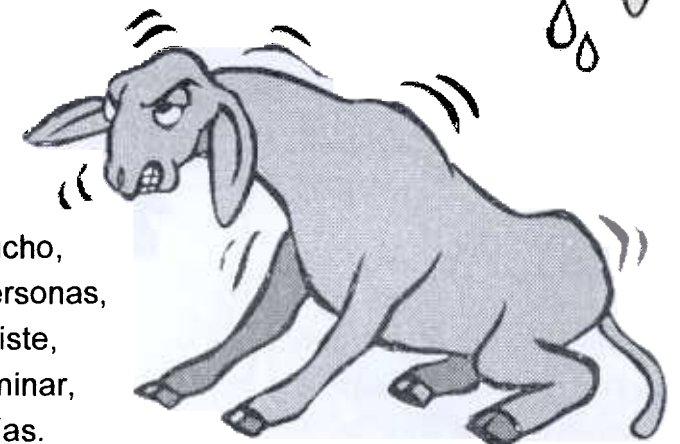
Esta ovejita me mira como con rabia, ¿no se estará enfermando?



Babea mucho.

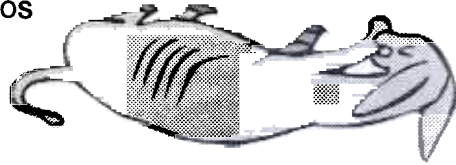


Esta agitada,
Grita,
Muerde,
Se mueve mucho,
Ataca a las personas,
Esta débil y triste,
No puede caminar,
Muere en 4 días.

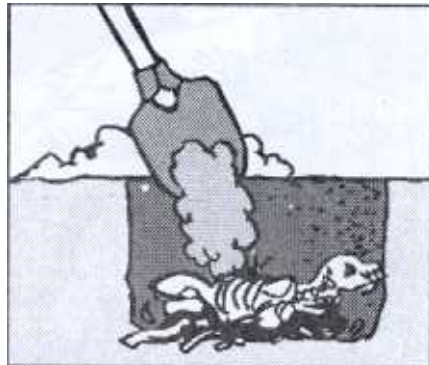
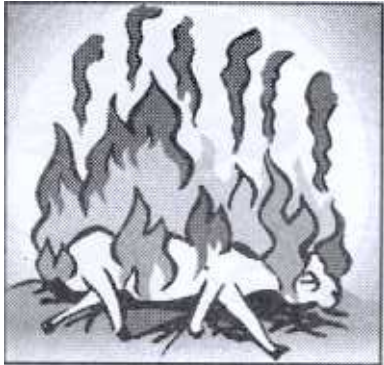


CONTROL Y TRATAMIENTO

No hay tratamiento. Todos los animales con rabia mueren. Apartar y aislar el animal enfermo.

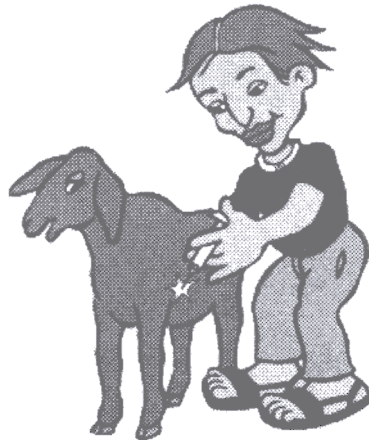


Las ovejas con rabia pueden infectar a las personas y otros animales. Es mejor matar, quemar y enterrarlas.



PREVENCIÓN

La única forma de prevenir, es con la vacunación de sus animales, cada año.



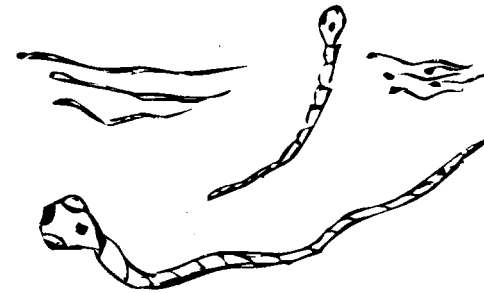
PARÁSITOS INTERNOS

Son gusanos que viven dentro del cuerpo de las ovejas. Estos gusanos se alimentan de su sangre, comen su alimento y dañan su cuerpo.

Las clases de parásitos que hay son:

Gusanos redondos:

en los pulmones, en el estómago, en los intestinos y los riñones.



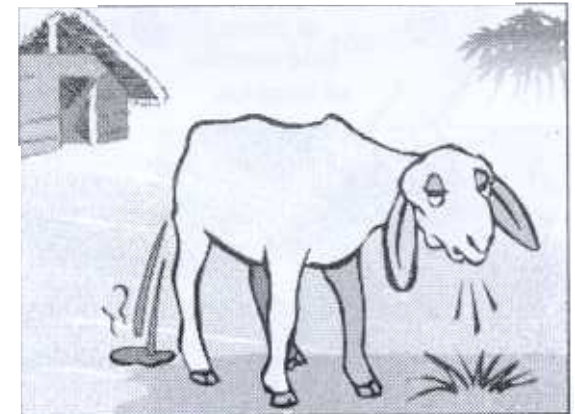
Gusanos planos:

fasciola en el hígado.



SÍNTOMAS

Las ovejas están:
Flacas.
Con diarrea.
Con tos.
Están pálidas
y con una bola
debajo de su boca.



CONSECUENCIAS PARA EL PRODUCTOR

Pérdida en la producción:

Porque las crías se mueren, crecen muy lento, ovejas que no producen leche y animales muertos.

Pérdida de dinero:

Hay menos animales para vender, hay mayores gastos en medicamentos y hay que darles más alimento.

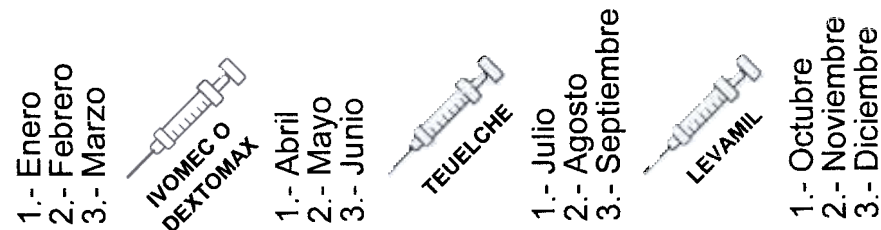
COMO ENTRAN LOS GUSANOS A LOS INTESTINOS Y LOS PULMONES



De estos gusanitos, unos pasan al pulmón y otros llegan a los intestinos, donde se hacen gusanos redondos (lombrices).

COMO PREVENIR

Se debe desparasitar cada 3 meses, haciendo rotar intercaladamente estos productos inyectables: **Ivomec o Dextomax, Teuelche y Levamil.**



Siempre leer bien las indicaciones del producto antes de aplicar.

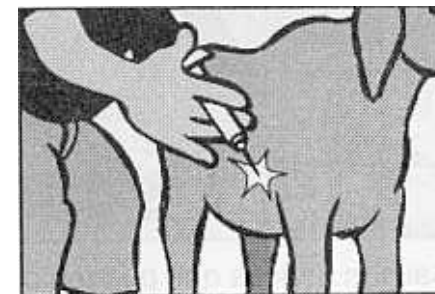
CUANDO DESPARASITAR

Las ovejas preñadas, desparasitar antes de parir y 1 mes después de parir.



Las crías pequeñas desparasitar desde los 2 meses de edad y cada 3 meses.

Todos los animales mayores a 6 meses, desparasitar cada 3 meses.



Al comprar una oveja, desparasítela antes de llevarla a la finca.

PARÁSITOS EXTERNOS

Son pequeños bichos que viven en la piel y el pelaje de las ovejas. Chupan la sangre del animal, provocando otras enfermedades. Molestan a las ovejas, las hacen rascar, pierden peso y pueden tener anemia.



Causan heridas que pueden causar infecciones y abscesos.

GARRAPATAS



Ellas pasan desde los pastos a las ovejas



Les chupan mucha sangre.

Son causantes de otras enfermedades como Piroplasmosis y Anaplasmosis.

PIOJOS

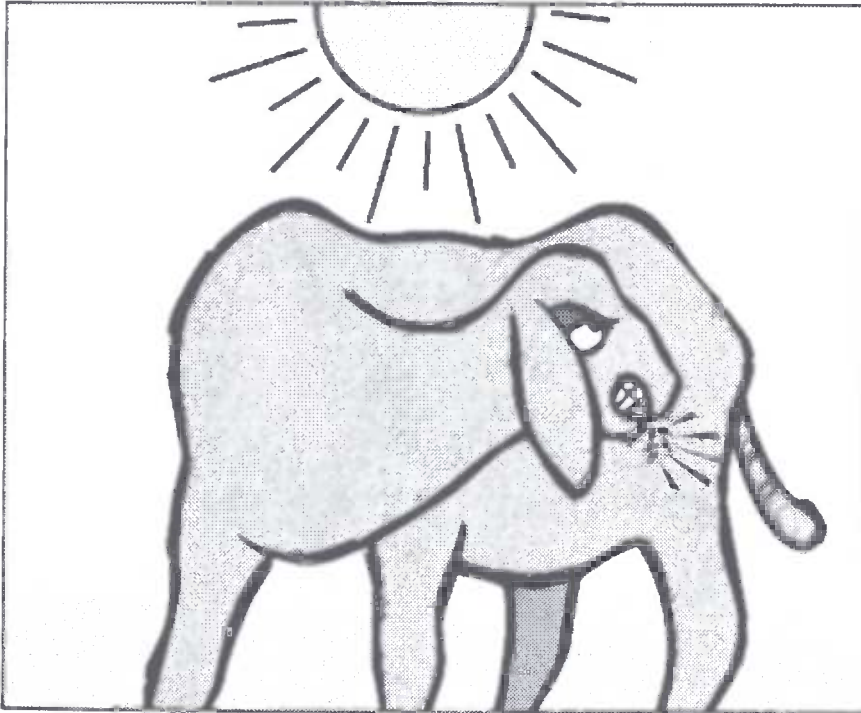
Son pequeños bichos que pueden ser observados a simple vista.

Muerden y chupan sangre de las ovejas.



SÍNTOMAS

Ojos muy pálidos (demaciado blancos). Se rascan, lamen y muerden su piel.



Los piojos atacan más en época seca.

SARNA

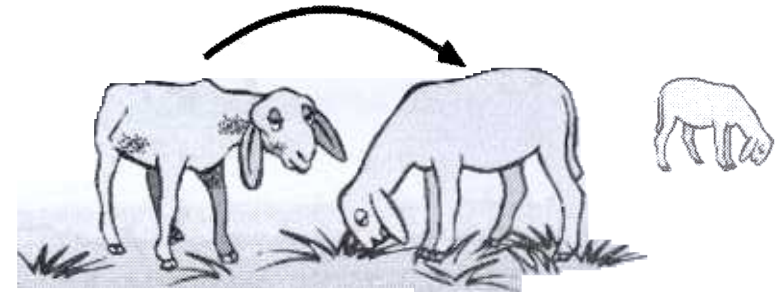
Es una enfermedad de la piel causada por los ácaros.

Los ácaros son bichos muy pequeños que no se pueden ver a simple vista



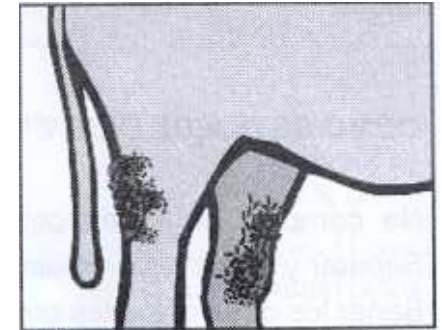
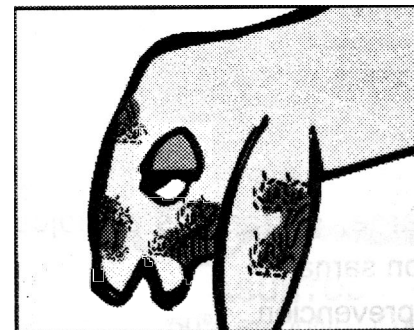
Cada tipo de animal tiene su propia clase de ácaros, o sea, las ovejas no pueden contagiarse la sarna de vacas.

Los ácaros saltan de oveja a oveja.



SÍNTOMAS

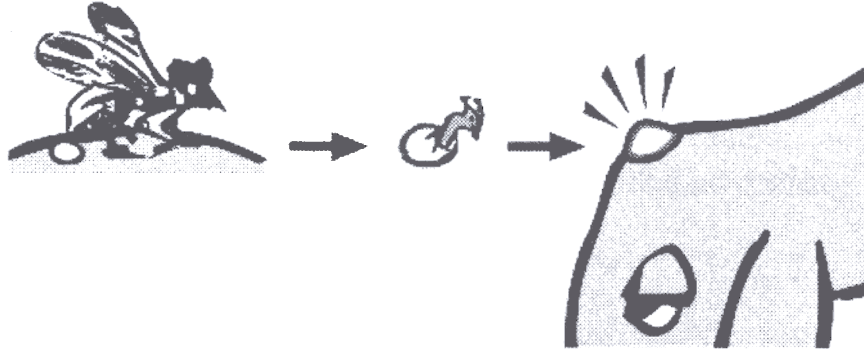
Comienza en la cara, las piernas traseras o las orejas
La piel se pone gruesa y seca.



BORO

Viene una mosca y pone huevos.

Del huevo nace un gusano, este vive en la piel, chupando sangre. Parece un pequeño puchichi en la piel.



COMO CURAR

Con ivomec, inyectar 1 ml por cada 50 kg de peso vivo, subcutaneo.

Con curabicheras, aplicar sobre los huecos y después de varias horas, sacar los boros con los dedos.

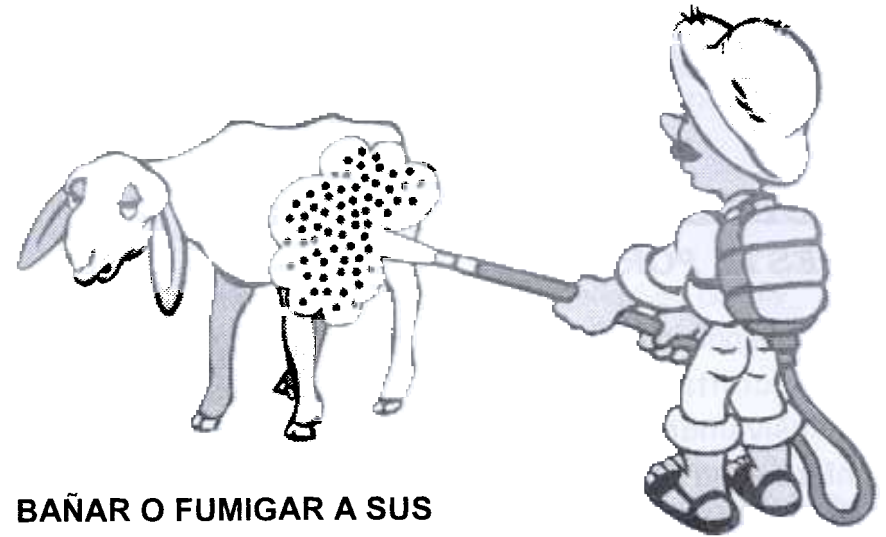


COMO SE PUEDE PREVENIR

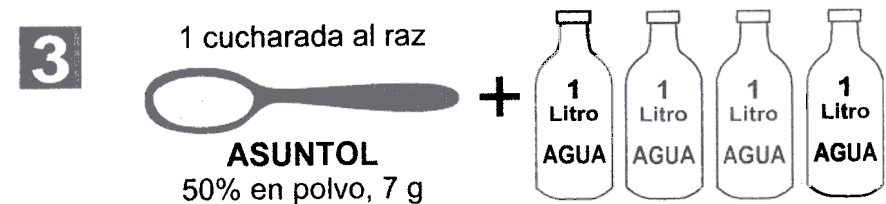
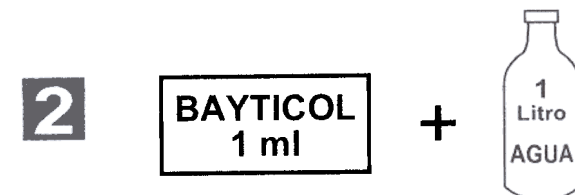
No comprar animales con sarna, garrapatas o piojos.

Separar y bañar los animales con sarna

Bañar los otros animales como prevención.



BAÑAR O FUMIGAR A SUS OVEJAS CON CUALQUIERA DE ESTOS INSECTICIDAS:



CERDOS

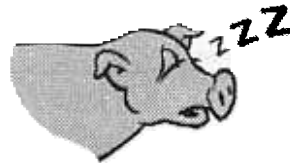
FIEBRE PORCINA CLÁSICA (PESTE PORCINA)

La peste porcina es una enfermedad muy contagiosa que ataca exclusivamente a los cerdos, la enfermedad puede causar mucha muerte en cualquier edad.



SÍNTOMAS

Inicialmente los cerdos se notan con mucho sueño, no comen y se enflaquecen



se estriñen

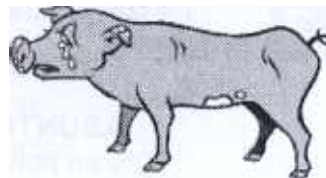


lagrimean

tienen diarrea
y ataques



Pueden aparecer manchas de color púrpura en la barriga, el hocico, las orejas y entre las piernas, cuando la enfermedad está llegando a su fin.



TRATAMIENTO

No hay ningún tratamiento contra la peste porcina.

PREVENCIÓN

La única forma de prevenir esta enfermedad es con la vacunación.

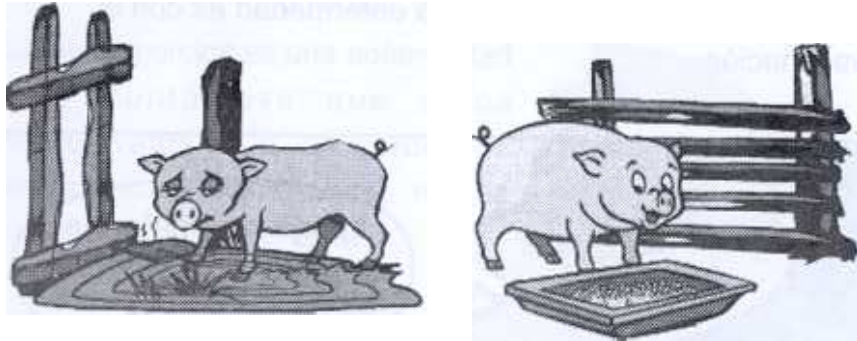


Vacunar a los chanchos de 2 meses de edad en adelante.

PARÁSITOS INTERNOS

Estos parásitos se encuentran en los intestinos, el hígado, los riñones, los pulmones y los músculos del chanco; retrasando su crecimiento.

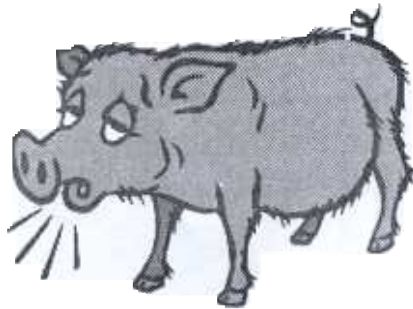
Los chanchos que no tienen bichos crecen rápidamente.



El contagio se produce a través del alimento y el agua contaminados.

SÍNTOMAS

Los chanchos que tienen bichos tienen tos, están panzones, peludos, no comen, no crecen.



Tienen diarrea y en sus heces se ven gusanos grandes (lombrices).



TRATAMIENTO

Aplicar desparasitante a los chanchos desde los 2 meses de edad en adelante, intercalando cada 3 meses: LEVAMIL, IVOMEK O DEXTOMAX, FOSFOMISOL y otros.

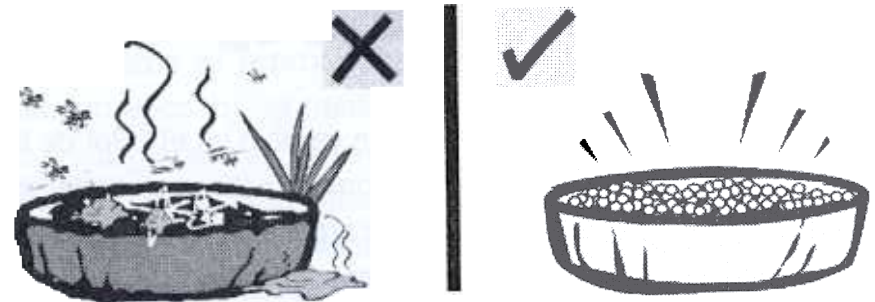


PREVENCIÓN

Desparasitando cada 3 meses a todos los chanchos de la finca.

Dar agua limpia en bebederos.

Limpiar bien los comederos, evitando contaminar con heces de los mismos cerdos.



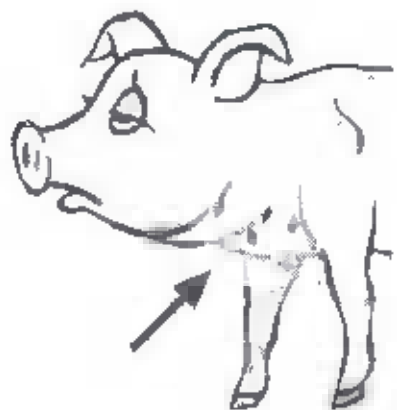
PARÁSITOS EXTERNOS

Existen numerosos parásitos externos, que causan problemas en los chanchos, atrasando su crecimiento y contagiando otras enfermedades.

PIOJOS

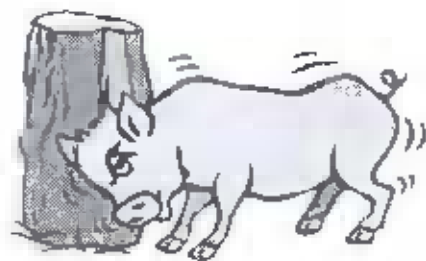


Los piojos se meten en las arrugaduras del cuello y por detrás del cachete y en la parte de adentro de las piernas.

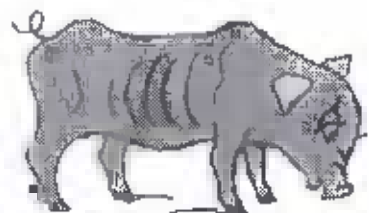


SÍNTOMAS

Conforme aumenta el escozor, los chanchos se vuelven inquietos y paran todo el tiempo rascándose y frotándose.



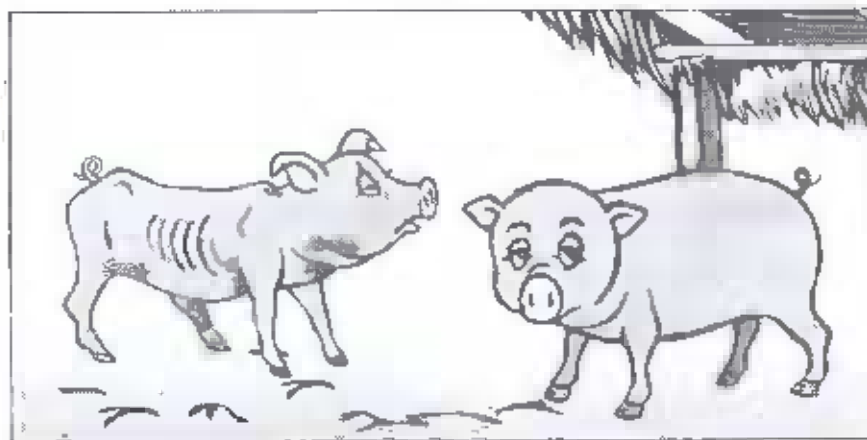
Hay un cambio en el color de la piel, como si estuvieran pintados con carbón y puede haber enflaquecimiento.



SARNA

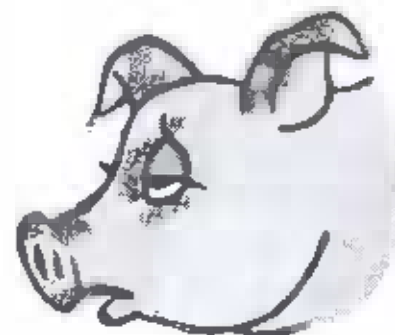


Es una enfermedad producida por ácaros, estos pasan toda su vida en la piel del chanco, son tan pequeños que no se los puede ver a simple vista. Se infectan cuando están juntos chanchos sanos con enfermos.



SÍNTOMAS

Se puede ver la piel seca, alrededor de la trompa, las orejas, los ojos y lugares desprovistos de pelo. Los Acaros al reproducirse causan escozor, al rascarse los animales pueden lastimarse, lo cual produce hinchazón y engrosamiento en la piel apareciendo carachas.

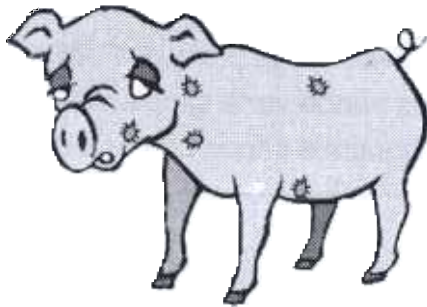


GARRAPATAS



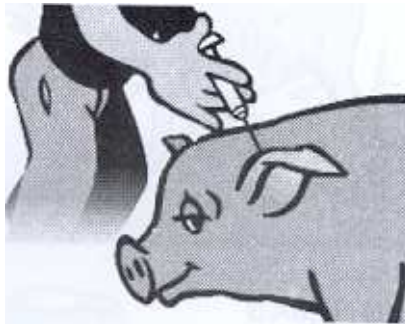
Las garrapatas pueden producir grandes pérdidas económicas, y son además portadoras de enfermedades para los chanchos.

Todas las garrapatas viven chupando la sangre del chanco.



TRATAMIENTO

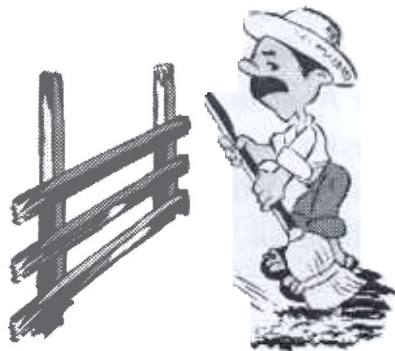
Se debe desparasitar con antiparasitarios como: Ivomec o Dextomax, Levamil y Fosfomisol o también se puede bañar con Triatox, Barrage u otros.



COMO PREVENIR ESTOS PARÁSITOS

Haciendo desparasitaciones continuas cada 2 o 3 meses. Limpiando los corrales, comederos y bebederos periódicamente.

Al comprar un nuevo cerdo, desparasítelo antes de llevarlo a la finca.





**CENTRO DE INVESTIGACION
AGRICOLA TROPICAL**

Telf.: (591-3) 3330608 Casilla 247
E-mail: mlpinto@ciatbo.org
Santa Cruz - Bolivia



Natural Resources International Ltd.

are moving to
Park House Bradbourne Lane
Aylesford Kent ME20 6SN
United Kingdom