



MANUAL DE CONSULTA

Enfermedades en las Cabras: Métodos simples de prevención y Control.

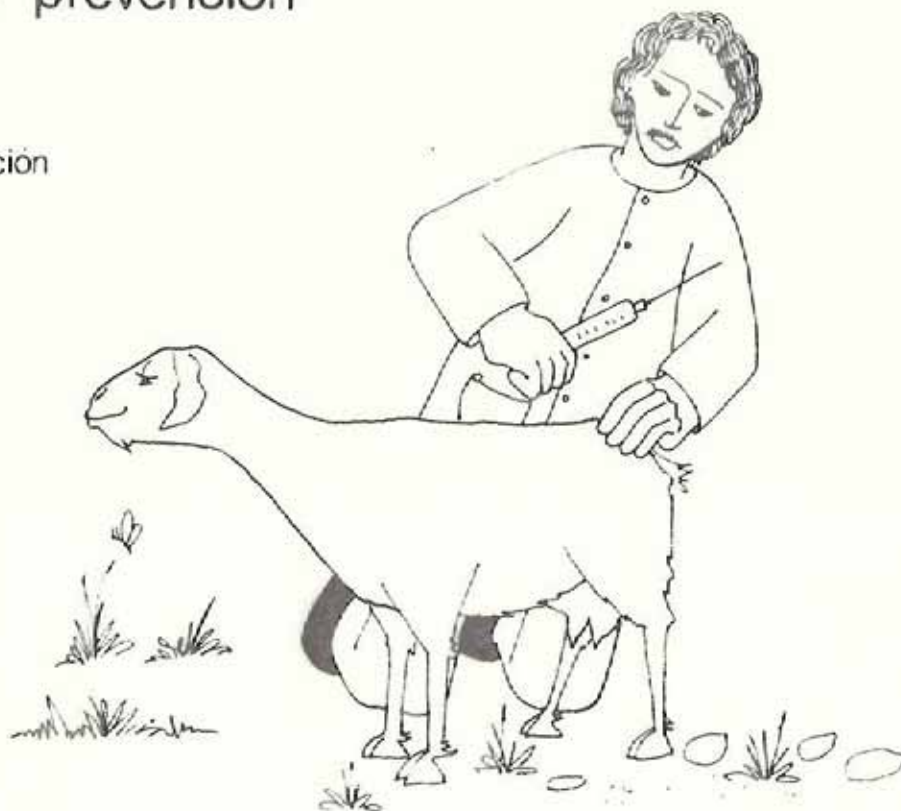
Programa Integral de Capacitación
a Capricultores.

CHILE.

Diciembre 1984.

TCP/CHI/2306(MA).

Vol. 1



PRESENTACION

La Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO) y el Instituto de Nutrición y Tecnología de Alimentos (INTA) a través del Proyecto TCP/CHI/2306/Ma, han editado este manual titulado " ENFERMEDADES EN LAS CABRAS: METODOS SIMPLES DE PREVENCION Y CONTROL", para ser utilizado por las familias de los pequeños agricultores dedicados a la crianza de caprinos y a la elaboración y venta del queso de cabra.

Los contenidos técnicos, textos y diseño fueron ejecutados por la Directora Nacional del Proyecto, Ingeniero Agrónomo M.Sc., Srta. Lavinia Camacho.

Los dibujos y diagramación los llevó a cabo la Diseñadora Gráfica, Srta. Sandra Maturana. Además, se contó con la colaboración del Médico Veterinario, Sr. Rodrigo Rojo, del

Ingeniero Agrónomo, Sr. Jorge Jarpa, y del experto asociado del ERFCL-AL de FAO, Sr. Jørgen Nielsen. La validación pedagógica se debe al Sr. Antonio Cepeda.

Mario Jalil
Subdirector General
Representante Regional de
la FAO para América Latina
y El Caribe, y Representante
de la FAO en Chile.

Fernando Monckeberg
Director
INTA

Santiago de Chile, Diciembre de 1984.

INTRODUCCION

El negocio de la quesería nunca puede ser rentable si las cabras y cabritos se mueren o merman la producción de leche y carne. El criador de caprinos debe tener en cuenta que muchas de las enfermedades que afectan a las cabras son transmitidas a las personas, a través del consumo de la leche y el queso. Si estas personas se enferman, es seguro que no volverán a comprar.

Todas las enfermedades del rebaño se pueden prevenir con facilidad, siempre que todos los productores de la comuna lo hagan. Cuando éstas se presentan, la curación es más difícil, y solamente algunas de las enfermedades podrá controlarlas el productor. Para otras necesitará consultar a un veterinario, cuyo costo va a ser siempre más bajo que las pérdidas económicas que sufre el cabrero, cuando se mueren las cabras o se reduce la producción.

INSTRUCCIONES

Este manual de consulta es similar a lo que usted escuchó y vio en los programas audiovisuales y de demostraciones en terreno. Léalo con calma, sin apurarse. No pase a la siguiente hoja sin haber comprendido bien la que está leyendo.

Al final del manual, usted encontrará un cuestionario con preguntas que deberá responder, y que luego será revisado. También encontrará un diccionario de las palabras que están escritas en el texto.

Este libro es para que Ud. lo consulte cada vez que lo necesite. Recuerde, que no basta con leerlo. Lo más importante es llevar a la práctica el contenido del texto.

ENFERMEDADES EN LAS CABRAS: METODOS SIMPLES DE PREVENCIÓN Y CONTROL



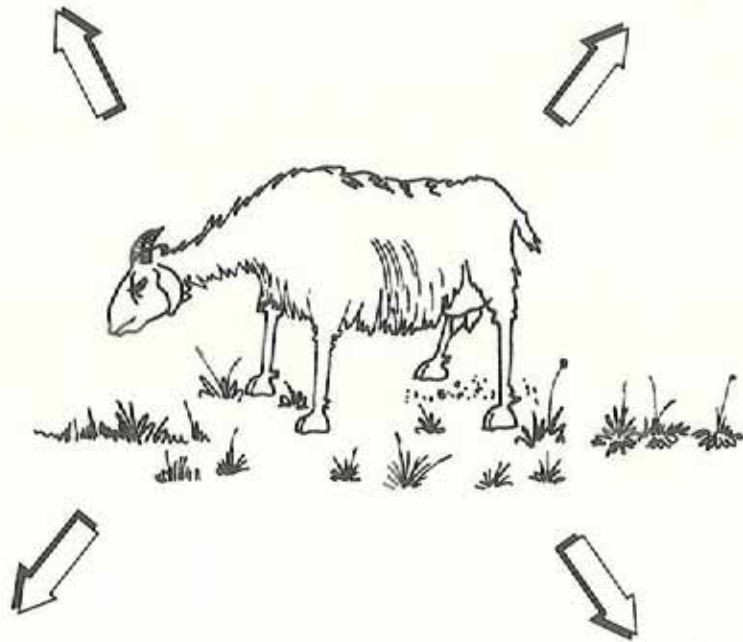
La SALUD de las cabras está estrechamente ligada a sus INGRESOS FAMILIARES.



Una CABRA ENFERMA se reconoce porque presenta:

• PELAJE ERIZADO y OPACO

• CANSANCIO E INACTIVIDAD



• MAL APETITO

• ENFLAQUECIMIENTO

Las ENFERMEDADES en sus ANIMALES SIEMPRE van a provocarle PERDIDAS ECONOMICAS porque producen:

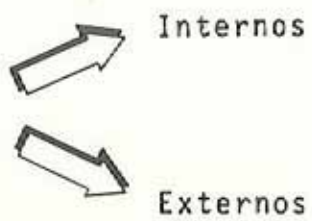
- BAJAS en la PRODUCCION de CARNE y LECHE



- MUERTES...



En este capítulo vamos a ESTUDIAR las siguientes ENFERMEDADES de las CABRAS.

- PARASITOS
 - PUDRICION DEL PIE
 - CONJUNTIVITIS INFECCIOSA
 - MASTITIS
 - HERIDAS
 - NEUMONIAS
- 
- The diagram consists of two arrows originating from the word 'PARASITOS'. The top arrow points to the word 'Internos', and the bottom arrow points to the word 'Externos'.

Los PARASITOS INTERNOS o GUSANOS se localizan DENTRO del ORGANISMO de la CABRA. Los encontramos:

●En el INTESTINO y ESTOMAGO

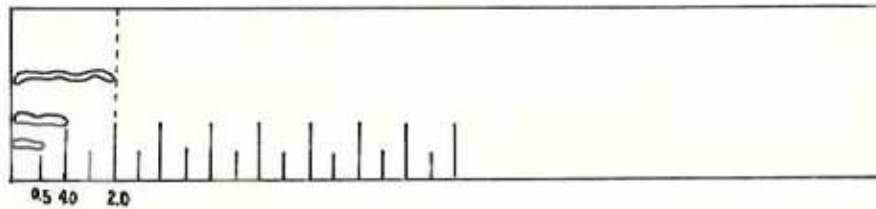
●En los PULMONES y BRONQUIOS

●En el HIGADO

Todos se pueden ver en el EXCREMENTO de las cabras

GUSANOS INTESTINALES.

- Aprenda a reconocer los GUSANOS INTESTINALES. Fíjese en sus MEDIDAS



- Miden entre MEDIO a DOS CENTIMETROS y son MUY DELGADOS.

Pueden ser:



BLANCOS.



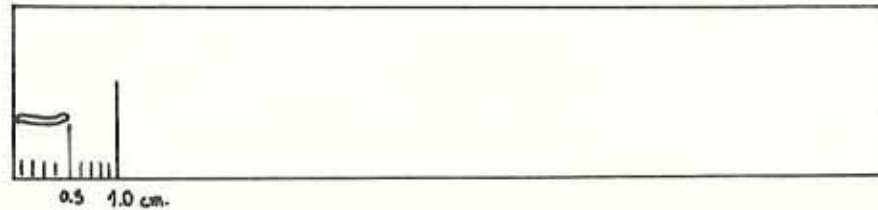
ROJIZOS.



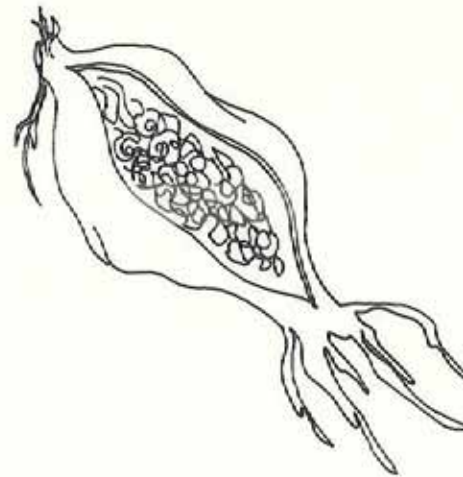
CAFE.

GUSANOS INTESTINALES.

- Los GUSANOS de COLOR CAFE son MUY PELIGROSOS.



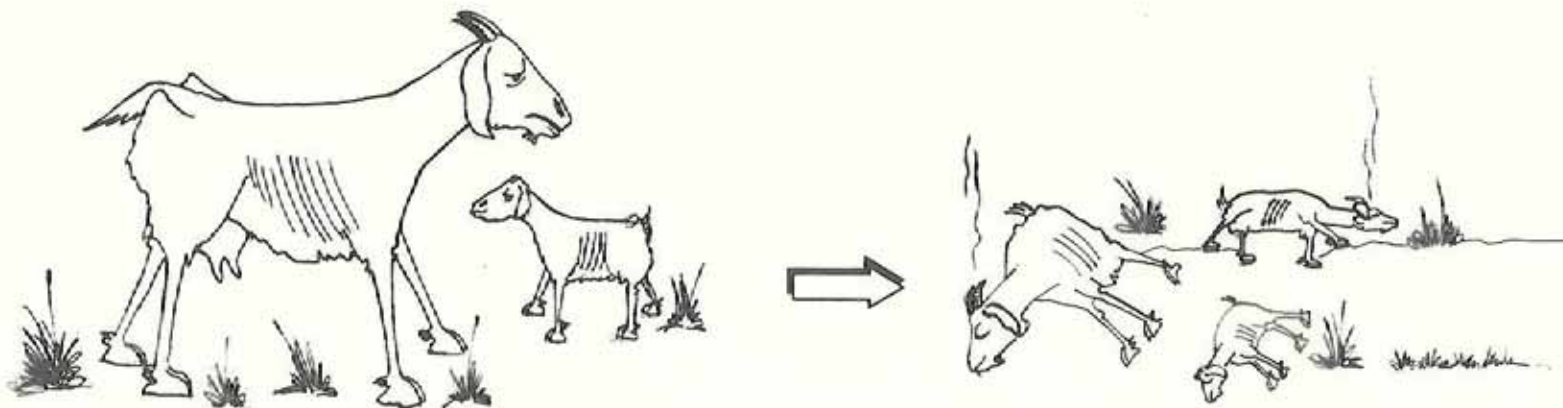
- Se ubican en el CUAJAR y se ven como UNA PELUSA CAFE.



GUSANOS INTESTINALES

RECUERDE

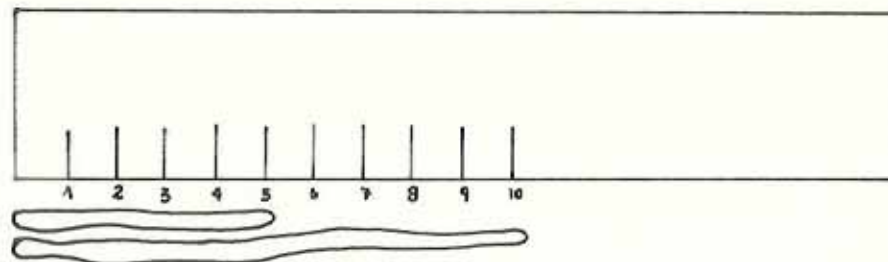
Las CABRAS o CABRITOS con GUSANOS INTESTINALES sufren de DIARREAS AGUDAS que pueden llevarlos a la MUERTE



GUSANOS PULMONARES.

Reconozcamos, ahora a los PARASITOS PULMONARES.

- Miden entre CINCO a DIEZ CENTIMETROS y son de COLOR BLANCO.

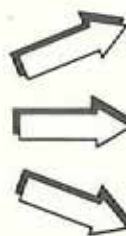
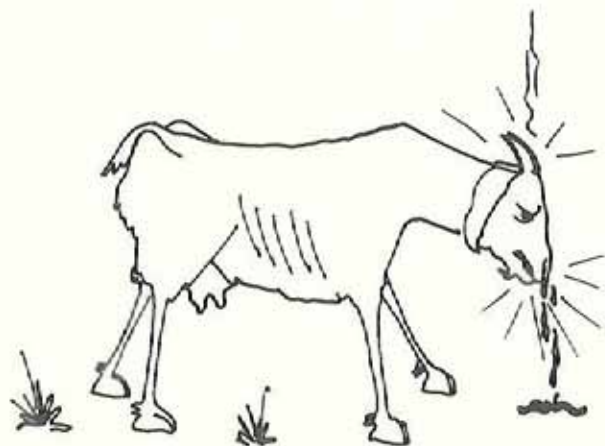


GUSANOS PULMONARES.

Los GUSANOS PULMONARES provocan:

● ENFLAQUECIMIENTO.

● FIEBRE.

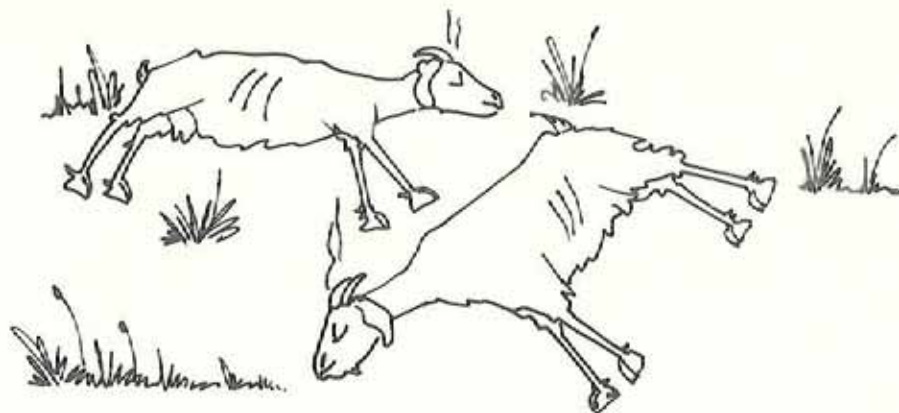


DIFICULTAD RESPIRATORIA.

MUCHA MUCOSIDAD.

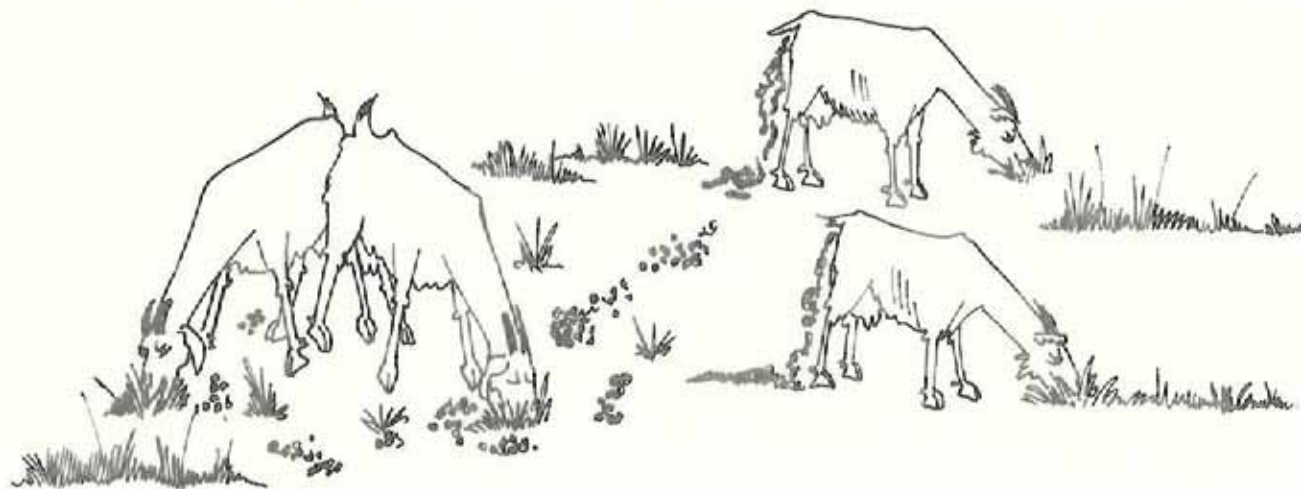
TOS.

● Estos SINTOMAS pueden agravarse a NEUMONIA que los lleva a la MUERTE.



GUSANOS INTESTINALES Y PULMONARES.

Las CABRAS ENFERMAS con GUSANOS INTESTINALES o PULMONARES CONTAGIAN a las SANAS durante el PASTOREO. ¿Cómo?



- Los HUEVOS de los gusanos salen con los EXCREMENTOS.
- Luego se transforman a GUSANOS que habitan normalmente en la base del PASTO.
- Las CABRAS SANAS al comer se CONTAGIAN.

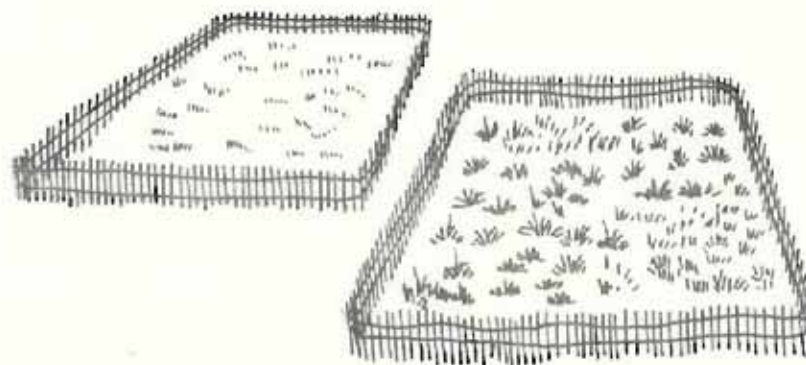
GUSANOS INTESTINALES Y PULMONARES.

Para PREVENIR el ataque de GUSANOS intestinales o pulmonares, es importante.

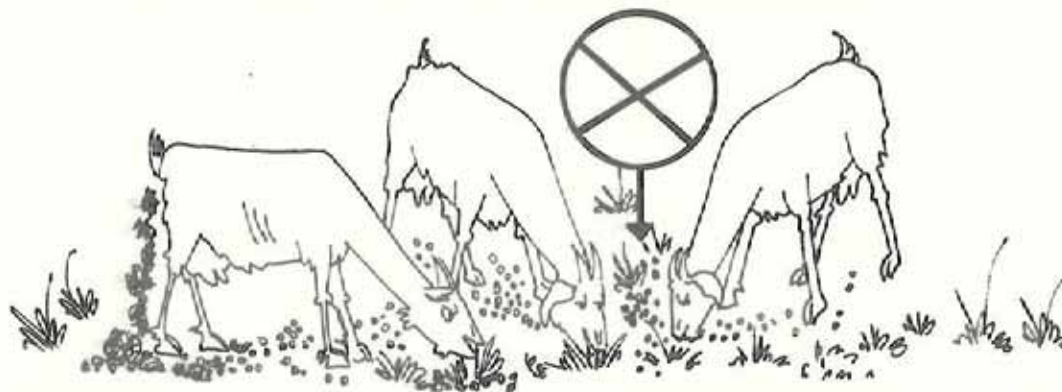
- Evitar el SOBRETALAJEO.



- Realizar ROTACIONES de los potreros.



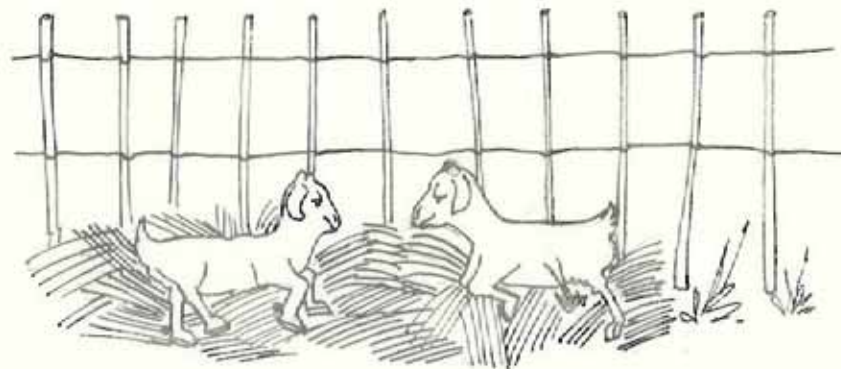
- NO permitir que las CABRAS SANAS se alimenten en el mismo potrero que las ENFERMAS.



GUSANOS INTESTINALES O PULMONARES.

Otras MEDIDAS PREVENTIVAS para evitar los GUSANOS INTESTINALES O PULMONARES, son :

- Mantener SECO el CORRAL. Use PAJA o VIRUTA, cambiándola a menudo.



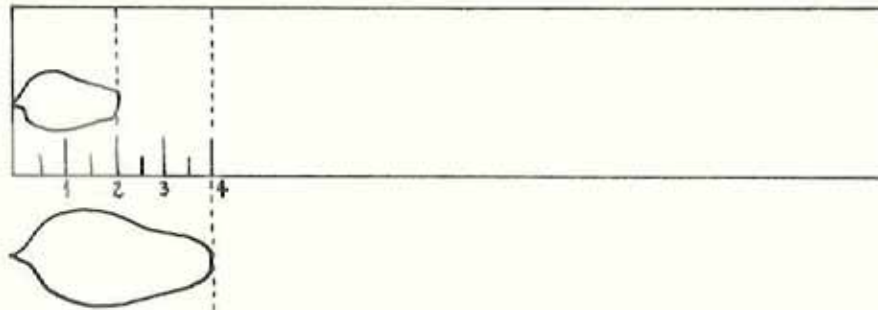
- Aplique ANTIPARASITARIOS. Para ello, consulte a su veterinario.



GUSANO DEL HIGADO O PIRIHUIN.

Otro PARASITO INTERNO muy PELIGROSO es el GUSANO del HIGADO. Se llama FASCIOLA HEPATICA. Ud. la conoce como PIRIHUIN o YUTA.

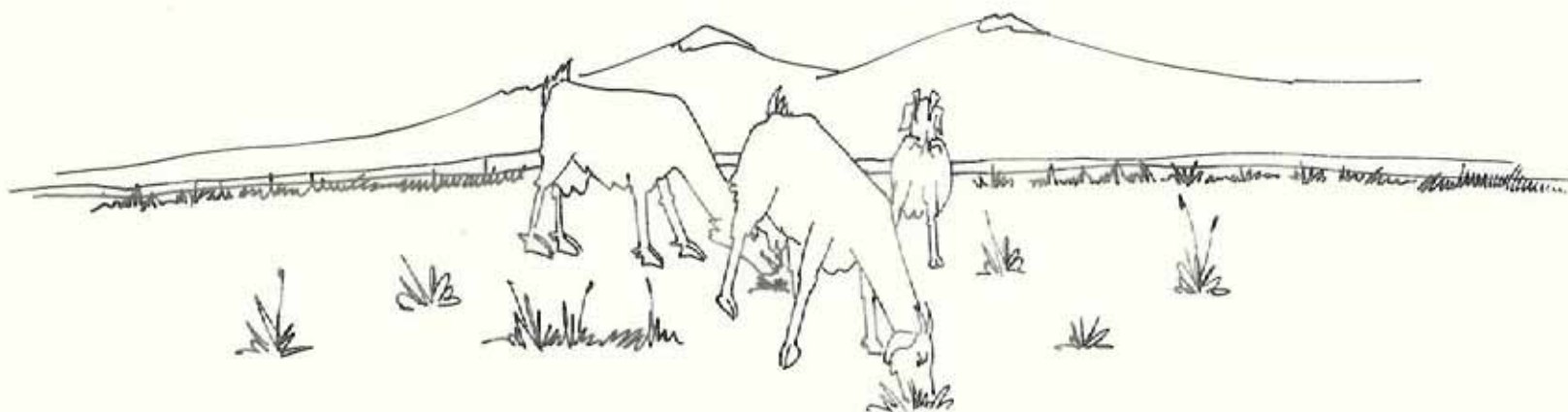
- Reconozcámoslo. Parece una HOJA de ARBOL.



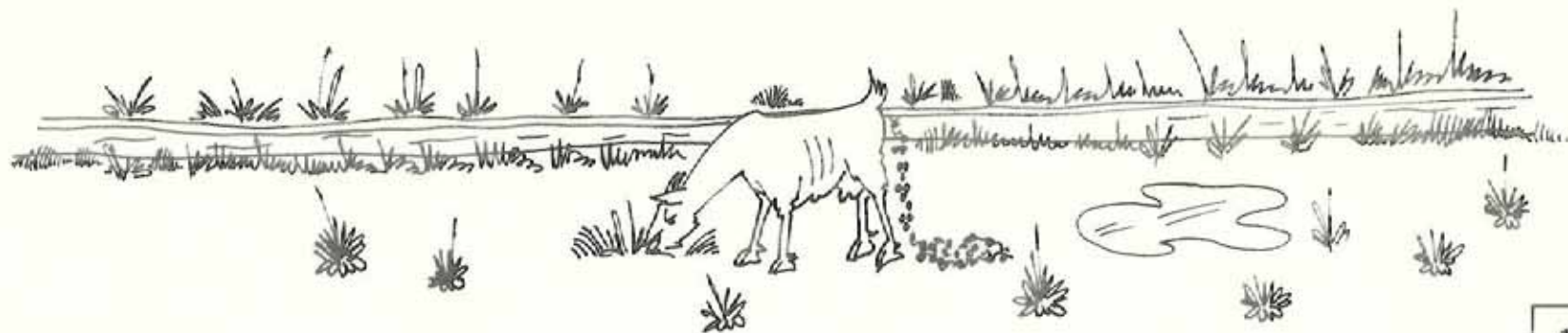
- Es APLANADO, de COLOR CAFE. Mide entre DOS a CUATRO CENTIMETROS.

GUSANO DEL HIGADO O PIRIHUIN.

- EL CONTAGIO con PIRIHUIN se produce cuando las CABRAS pastorean cerca de RIOS, VERTIENTES, ACEQUIAS o AGUADAS.

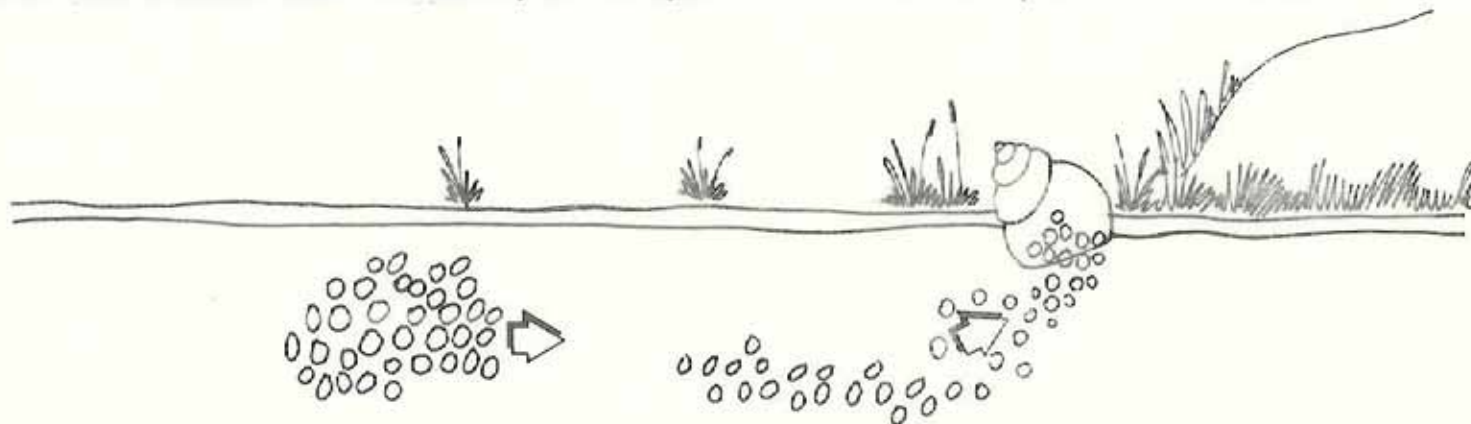


- También se produce por los EXCREMENTOS con los que salen los HUEVOS.

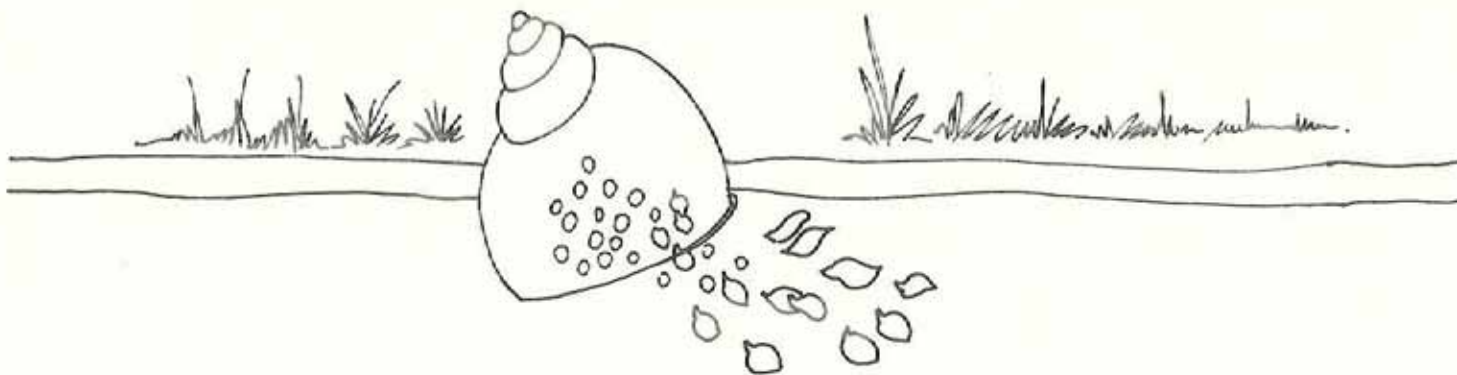


GUSANO DEL HIGADO O PIRIHUIN.
(continúa de la página 16).

- Cuando los HUEVOS caen al AGUA, se alojan en un CARACOL que vive en ella.

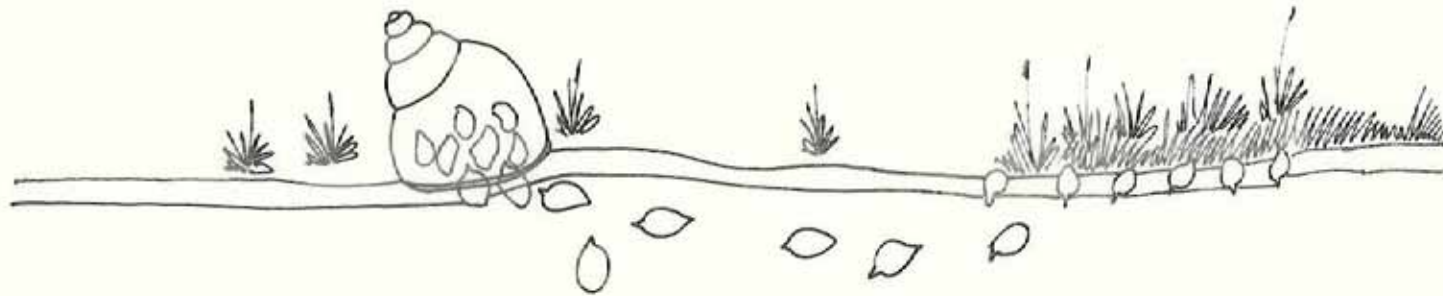


- Dentro del caracol se REPRODUCEN y se transforman en pequeños GUSANITOS.



GUSANO DEL HIGADO o PIRIHUIN.
(continúa de la página 17).

- Luego abandonan al CARACOL y se ubican en el PASTO que crece a orillas de las AGUADAS o en terrenos húmedos .



- Cuando las CABRAS comen este PASTO se infectan.



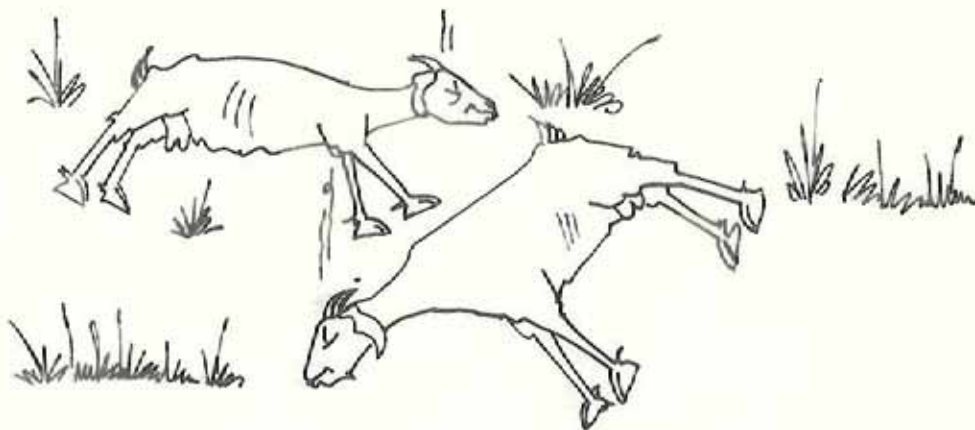
GUSANO DEL HIGADO O PIRIHUIN.

Cuando una CABRA está enferma con PIRIHUINES, sufre de :

- HEMORRAGIAS en el hígado.
- ANEMIA.
- SED CONTINUA.



- Si la INFECCION es muy FUERTE, las CABRAS pueden MORIR.



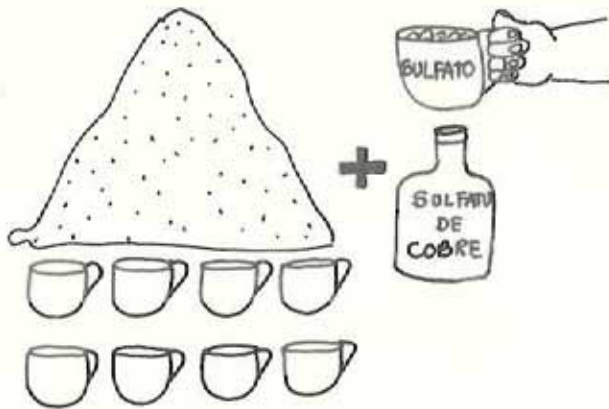
GUSANOS DEL HIGADO O PIRIHUIN.

La mejor forma de PREVENIR la infección con PIRIHUIN, es ELIMINAR AL CARACÓL.

Existen 3 formas de hacerlo:



- Mezcle UNA PARTE de SULFATO de COBRE con OCHO PARTES de ARENA
- Luego aplique esta mezcla AL VOLEO en el agua.

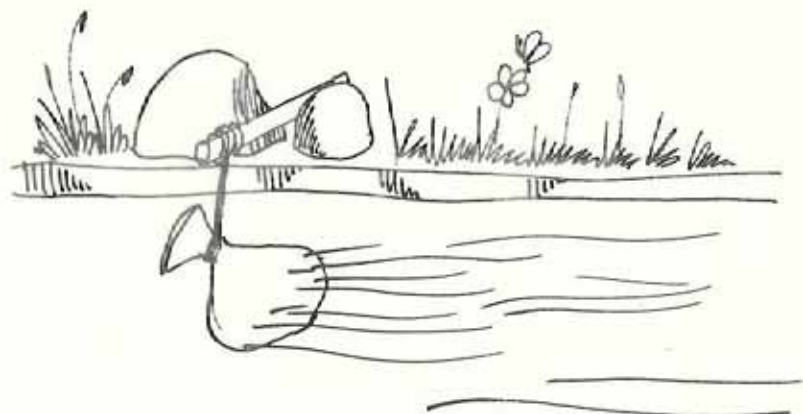


GUSANO DEL HIGADO O PIRIHUIN.



2

- Coloque TROZOS enteros de SULFATO DE COBRE en una bolsa de tela.



- Luego póngala en la ORILLA de la AGUADA para que se moje y el SULFATO de COBRE fluya con el agua.

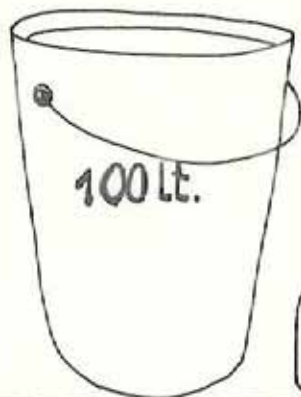
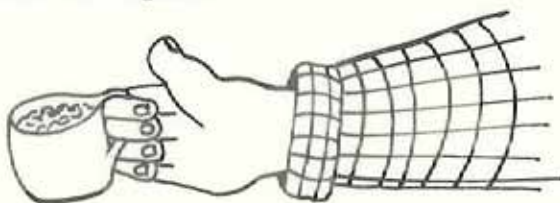
GUSANO DEL HIGADO O PIRIHUIN.



3

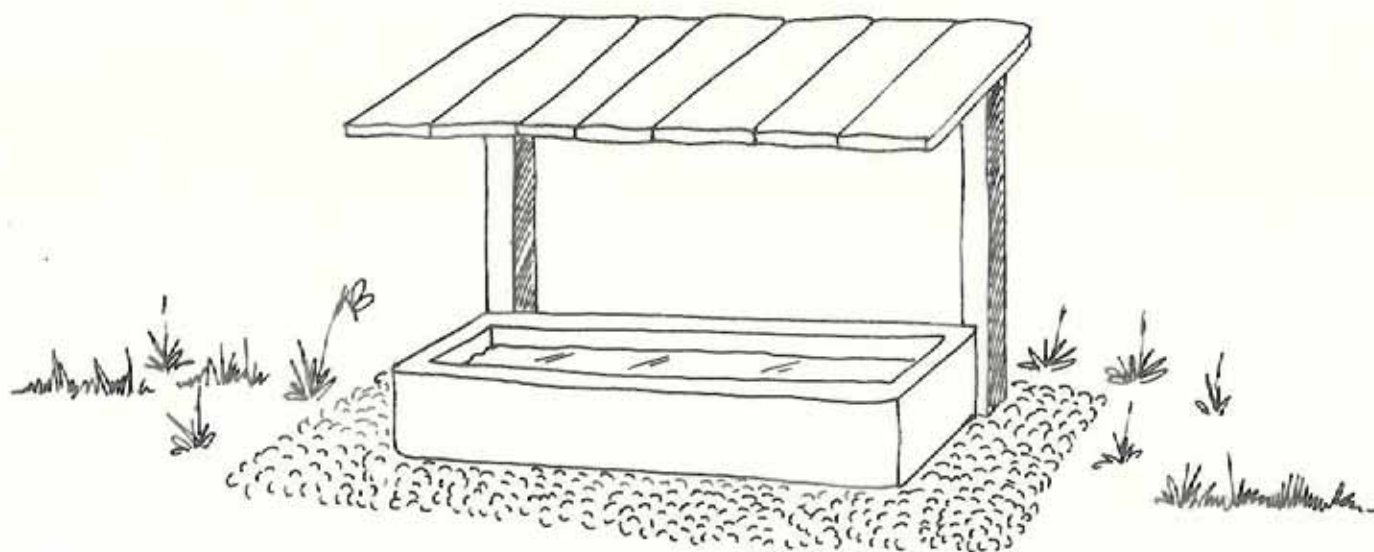
● Mezcle MEDIA TAZA de SULFATO de COBRE con
CIENT litros de agua.

● Desinfecte con ella la VEGETACION cercana
a la aguada.



GUSANO DEL HIGADO O PIRIHUIN.

Otra MEDIDA para PREVENIR el PIRIHUIN es el uso de BEBEDEROS de CONCRETO con RIPIO a las orillas para evitar que crezca el pasto.

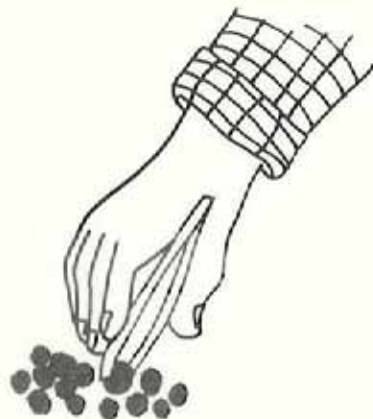


GUSANOS INTESTINALES, PULMONARES y DEL HIGADO.

Si sus **CABRAS** presentan los **SINTOMAS** que se le han enseñado, haga lo siguiente:

1

- Tome una muestra de **EXCREMENTO** recién eliminado.



2

- Póngala en una **BOLSA PLASTICA LIMPIA**.



3

- Luego llévela a un laboratorio para un **EXAMEN COPROLOGICO**.



¡¡ ATENCION !!

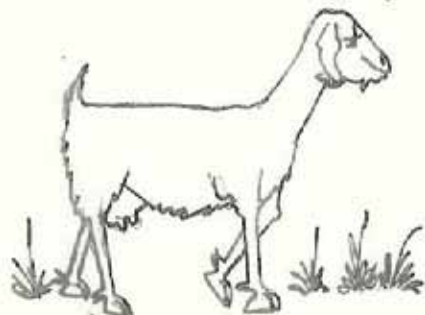
En el laboratorio le indicarán el **MEDICAMENTO** para **CURAR** la enfermedad.



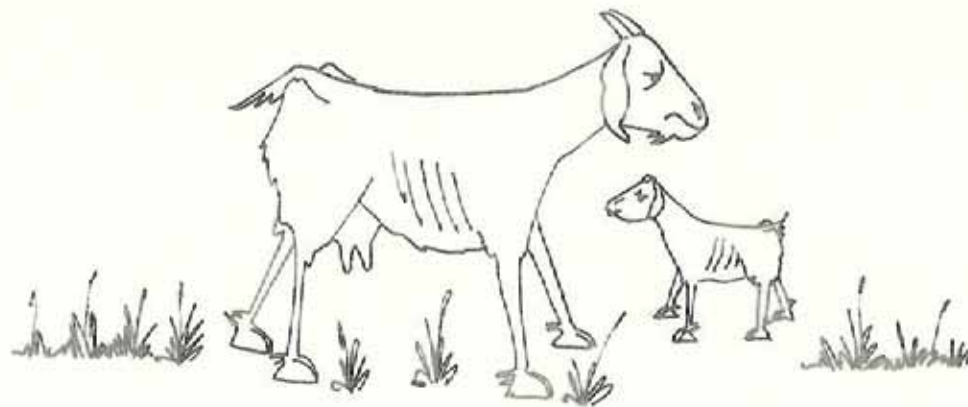
GUSANOS INTESTINALES, PULMONARES o DEL HIGADO.

RECUERDE

- El CLIMA de PRIMAVERA favorece a los PARASITOS INTERNOS. Aplique, entonces, los ANTIPARASITARIOS a la salida del INVIERNO .



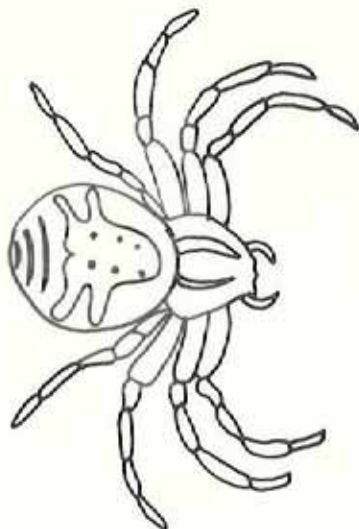
- Los CABRITOS están más expuestos a los PARASITOS. También lo están las CABRAS MAL ALIMENTADAS.



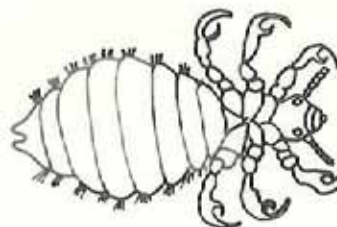
PIOJO Y SARNA.

Ahora vamos a estudiar los PARASITOS EXTERNOS que se localizan en la PIEL y PELAJE de las cabras. Estos son:

● La SARNA.



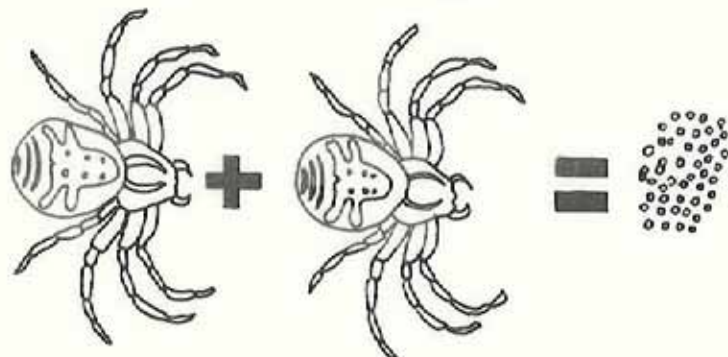
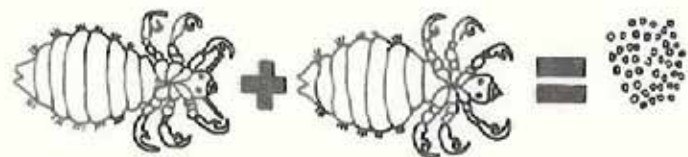
● Los PIOJOS.



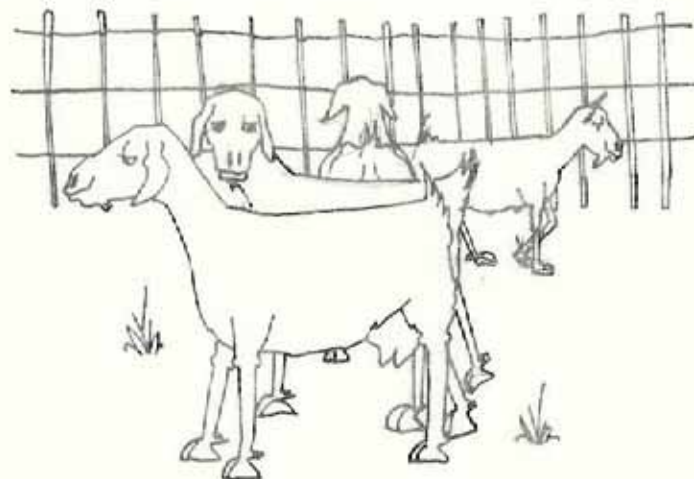
PIOJO Y SARNA.

La SARNA y los PIOJOS se parecen en que:

- Se REPRODUCEN muy rápidamente



- El CONTAGIO se produce por CONTACTO



- Se PREVIENEN mediante la LIMPIEZA

frecuente de los CORRALES y de las CABRAS.



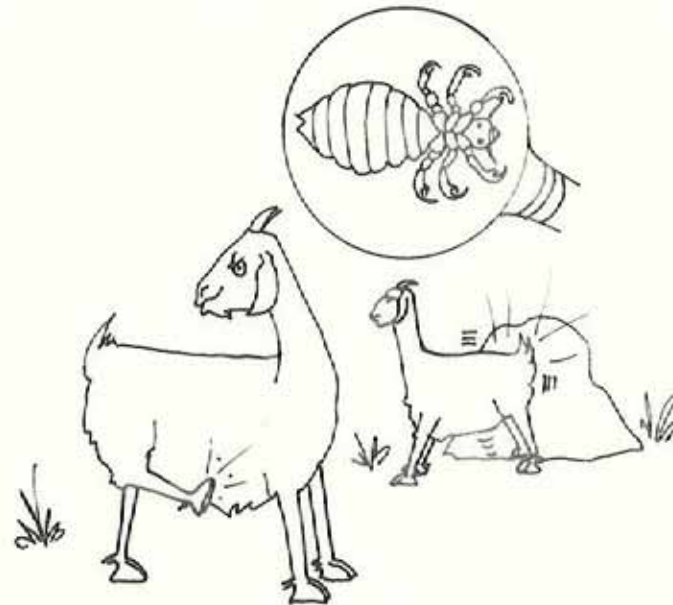
PIOJO.

Los PIOJOS se ubican en la PIEL y CHUPAN la SANGRE de las CABRAS, produciendo:

- Fuerte picazón.

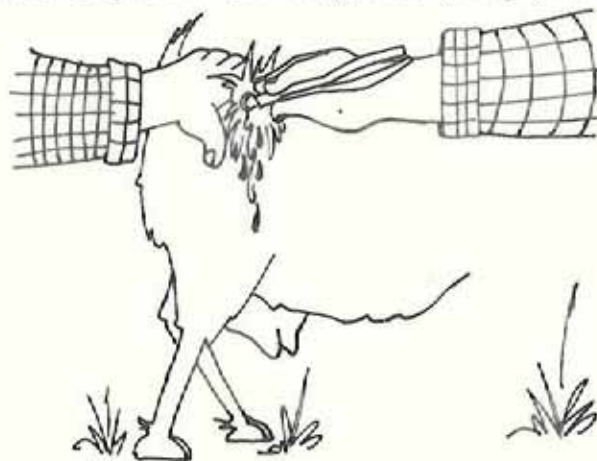
- Irritación a la piel.

- Anemia.



SARNA.

- La SARNA se introduce en la PIEL provocando también FUERTE PICAZON. Se forman COSTRAS que al exprimirlas sueltan un líquido gris y espeso.



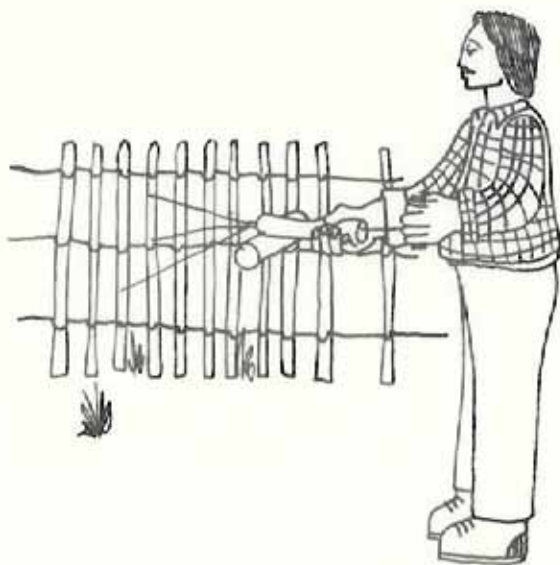
- La SARNA es peligrosa porque se TRANSMITE a las PERSONAS.



PIOJO Y SARNA.

Para CURAR LOS animales enfermos con PIOJOS O SARNA:

- Disuelva media cucharadita de LINDANO en DIEZ LITROS de agua.



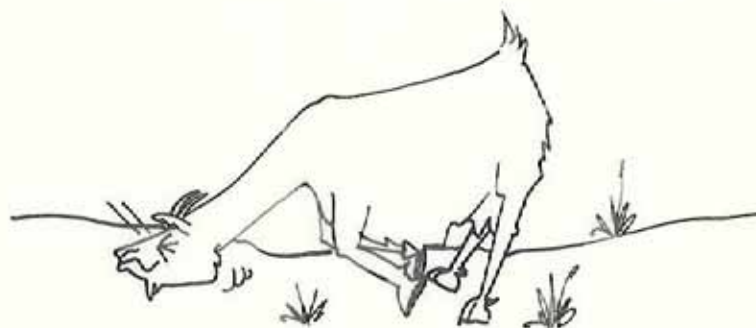
- Pulverice CORRALES y CERCOS, y también a las CABRAS.

REPITA EL TRATAMIENTO A LA SEMANA DE APLICARLO.

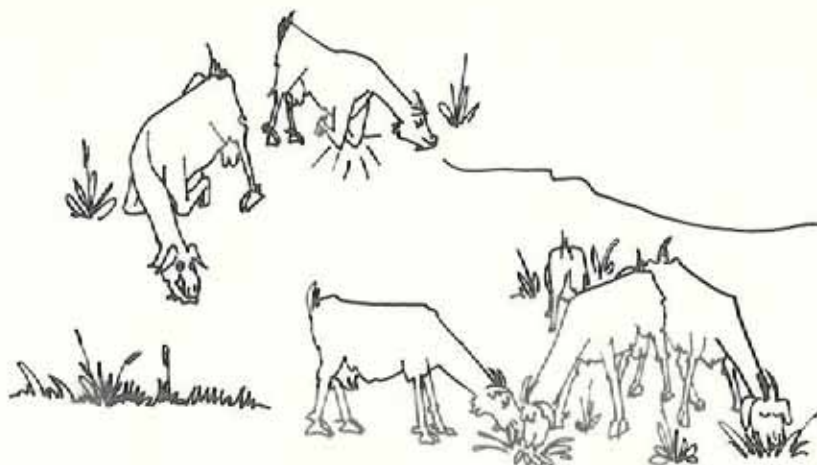
PUDRICION DEL PIE.

Otra ENFERMEDAD muy común en las CABRAS es la PUDRICION DEL PIE . Es una infección que PUDRE las PEZUNAS y la PLANTA del PIE.

- Las CABRAS COJEAN y les cuesta avanzar.



- Esto les IMPIDE alimentarse y se DEBILITAN.



PUDRICION DEL PIE.

Ud puede RECONOCER la PUDRICION del PIE porque al DESPALMAR a las cabras, se ven HERIDAS MALOLIENTES pero SIN PUS.

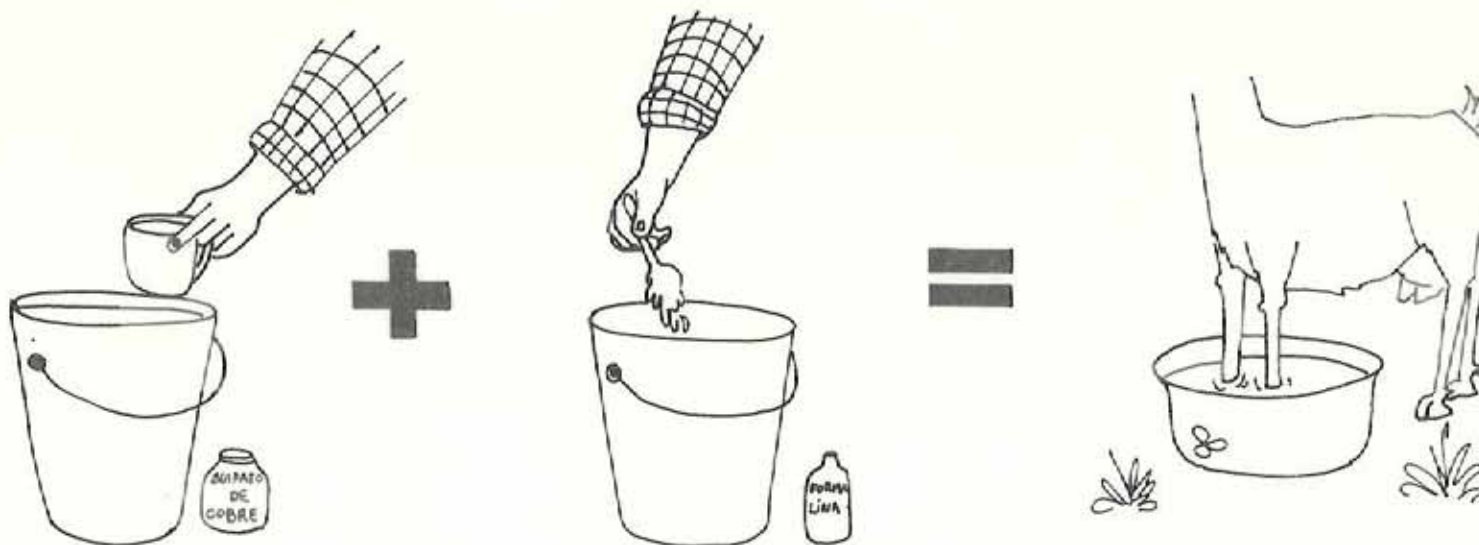


PUDRICION DEL PIE.

- Para CURAR a sus CABRAS, DESPALMELAS con un cuchillo sacando toda la infección.



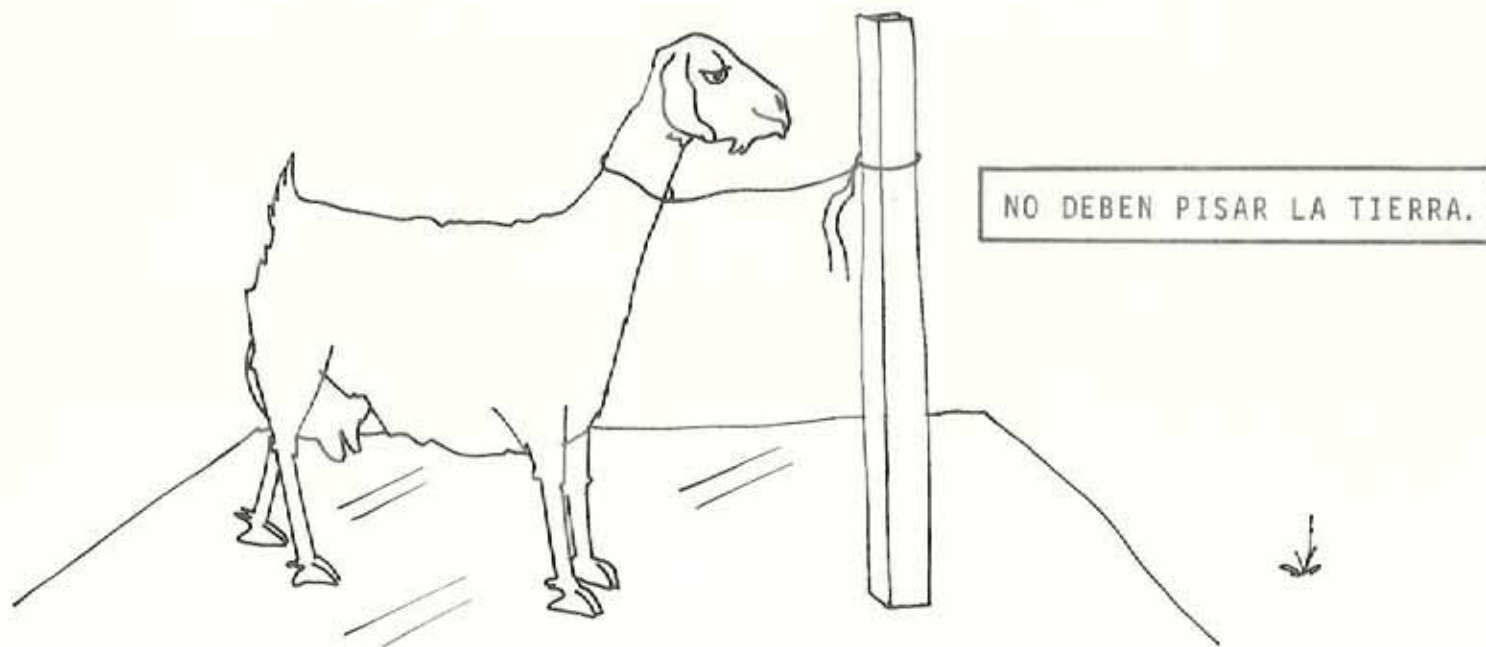
- Disuelva una taza de SULFATO de COBRE en DIEZ litros de agua.
- Agregue una cucharadita de FORMALINA.
- SUMERJA las PATAS de las cabras en esta preparación.



PUDRICION DEL PIE.

(continuación de la página 33).

- Mientras las CABRAS estén en curación, aislelas en un lugar de suelo de concreto.



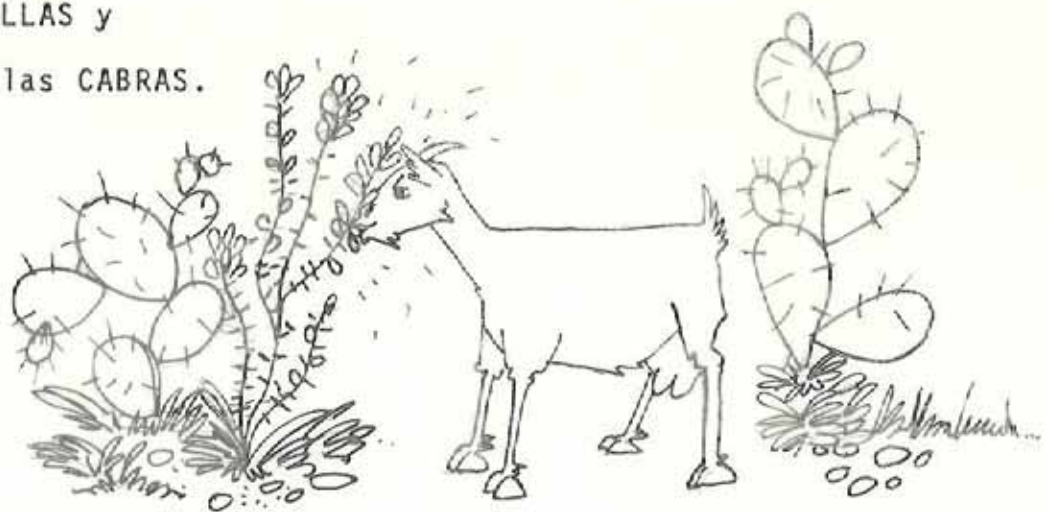
- RECUERDE que debe repetir el tratamiento hasta que se hayan CURADO.

CONJUNTIVITIS.

- Usted siempre se lamenta de que sus CABRAS han quedado CIEGAS. Esta ENFERMEDAD se LLAMA CONJUNTIVITIS INFECCIOSA.



- Se transmite por PAJAS, ESPIGUILLAS y ESPINAS que clavan los ojos de las CABRAS.



CONJUNTIVITIS.

Aprendamos a RECONOCERLA :

- Comienza con una LAGRIMACION ABUNDANTE.



- Luego se IRRITAN los OJOS y no pueden abrirlos.



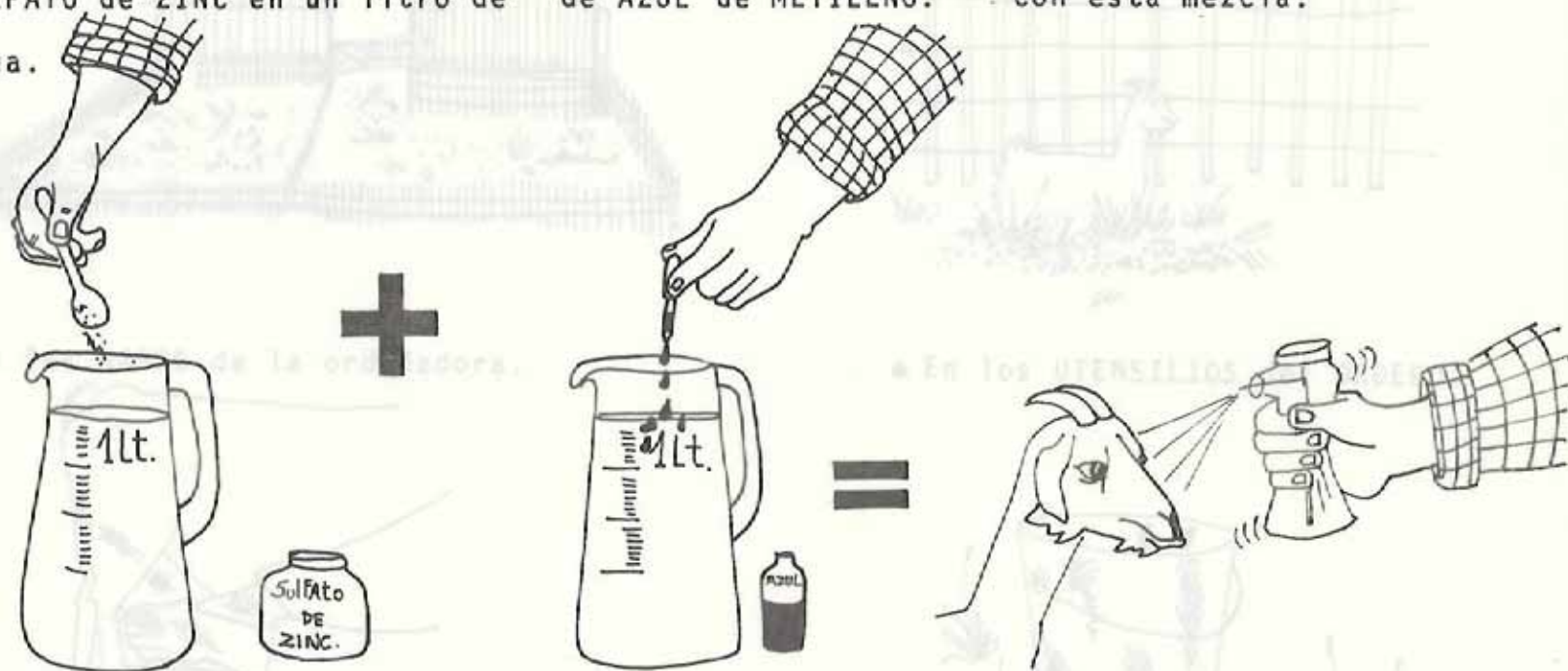
- Cuando no se han CURADO se produce la CEGUERA.



CONJUNTIVITIS.

Para CURAR a las CABRAS de la ENFERMEDAD a los OJOS .

- Disuelva una cucharada de Sulfato de ZINC en un litro de agua.
- Agregue algunas gotas de AZUL de METILENO.
- Rocíe los OJOS de las CABRAS con esta mezcla.



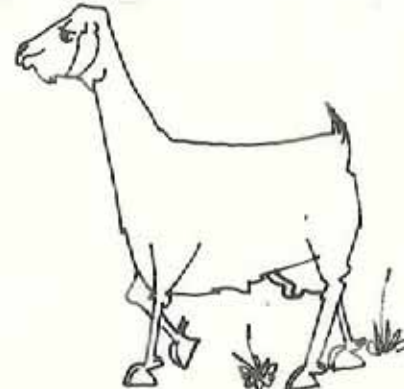
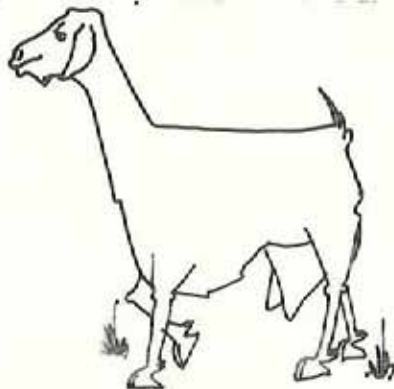
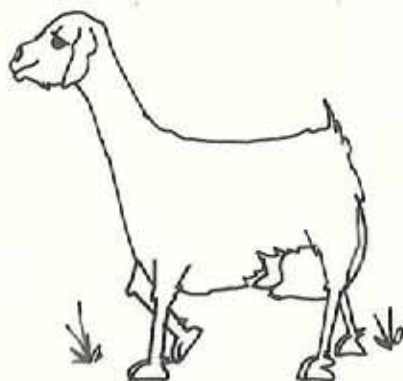
APLIQUE EL TRATAMIENTO A DIARIO HASTA QUE SE HAYAN CURADO.

MASTITIS.

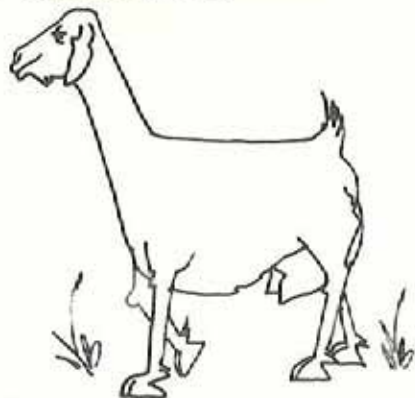
También se produce por HERIDAS o GOLPES, siendo más fácilmente dañadas las UBRES MAL CONFORMADAS.

OBSERVE CON CUIDADO

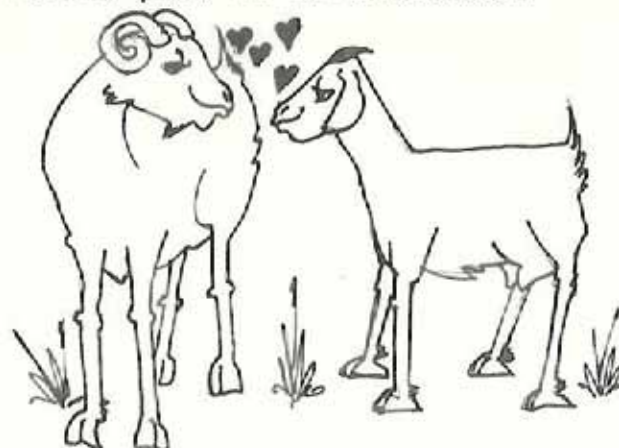
- Estas cabras tienen UBRES MAL CONFORMADAS. Tenderán a sufrir de MASTITIS.



- En cambio, esta otra tiene UBRES BIEN CONFORMADAS.



- Usela para la REPRODUCCION.



MASTITIS.

Cuando las CABRAS están afectadas por MASTITIS, presentan:

- Dolor, inflamación y calor en las UBRES
- Fiebre y cansancio
- Falta de apetito
- Leche con coágulos de pus o sangre



A veces el estado de salud de las cabras es NORMAL, pero la leche tiene COAGULOS de PUS o SANGRE.



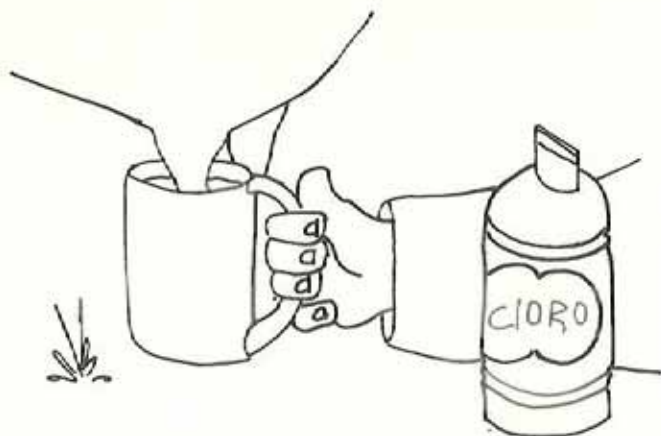
MASTITIS.

Para PREVENIR la MASTITIS, es importante:

- Tener un CORRAL LIMPIO especial para el ORDEÑO.



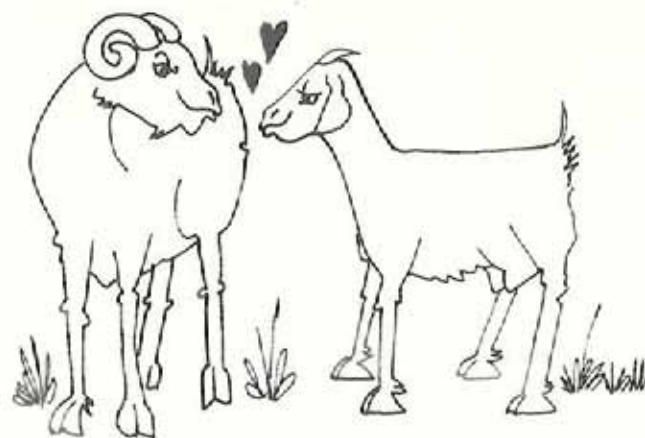
- Desinfectar los PEZONES después del ORDEÑO.



- Mantener la HIGIENE de las UBRES del animal, y también de sus BRAZOS y UÑAS.



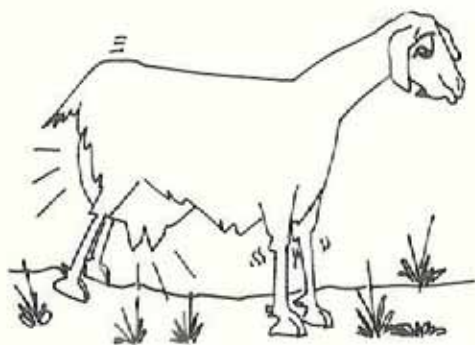
- Elegir para la REPRODUCCION cabras con UBRES BIEN CONFORMADAS.



MASTITIS.

En el caso que las CÁBRAS estén sufriendo de MASTITIS, haga lo siguiente:

- SEPARÉLAS del REBAÑO y llame a su veterinario.

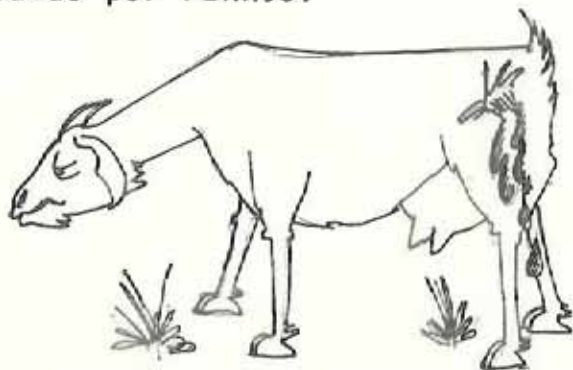


- ORDÉNELAS al final, sin mezclar esta leche con la de las cabras sanas. Puede usarla para REQUESON.



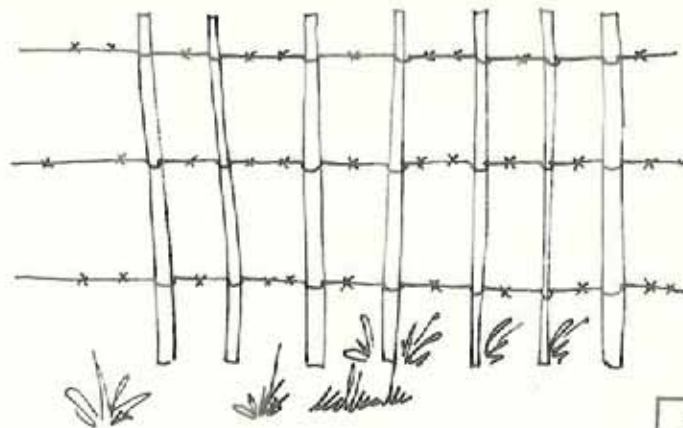
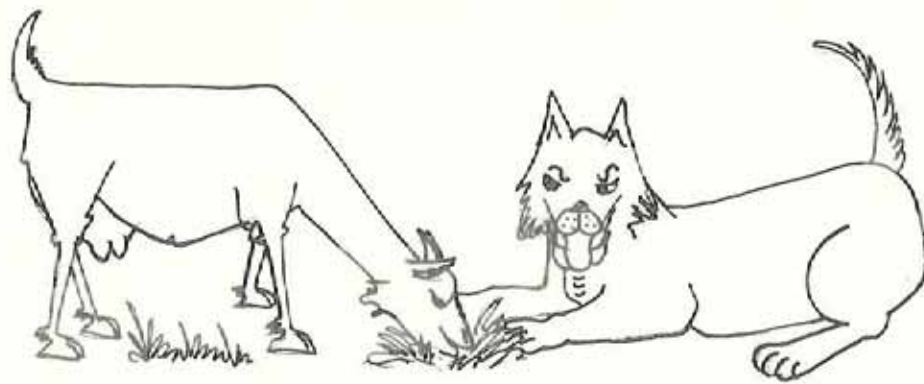
HERIDAS.

- Otro problema muy común en las cabras, son las HERIDAS que normalmente son causadas por PERROS.



PARA PREVENIRLAS, ES IMPORTANTE QUE:

- Evitar que las cabras estén solas con los PERROS.
- No usar ALAMBRES de PUAS en los CERCOS.



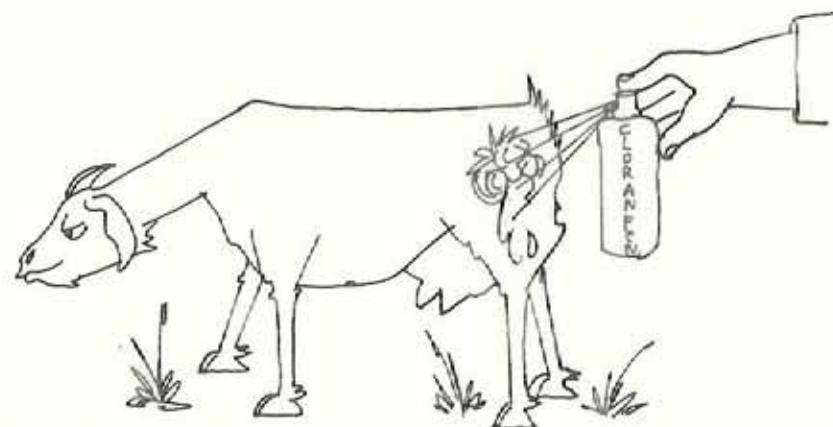
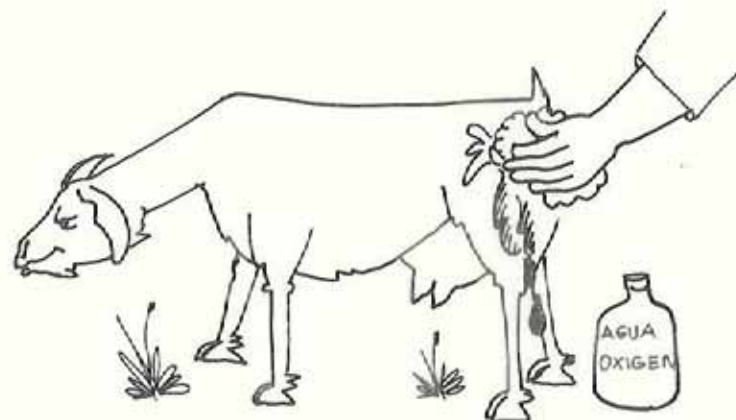
HERIDAS.

Cualquier HERIDA se CURA.

1

2

● Desinfectando primero con AGUA OXIGENADA. ● Y rociando, luego, con CLORAMFENICOL.



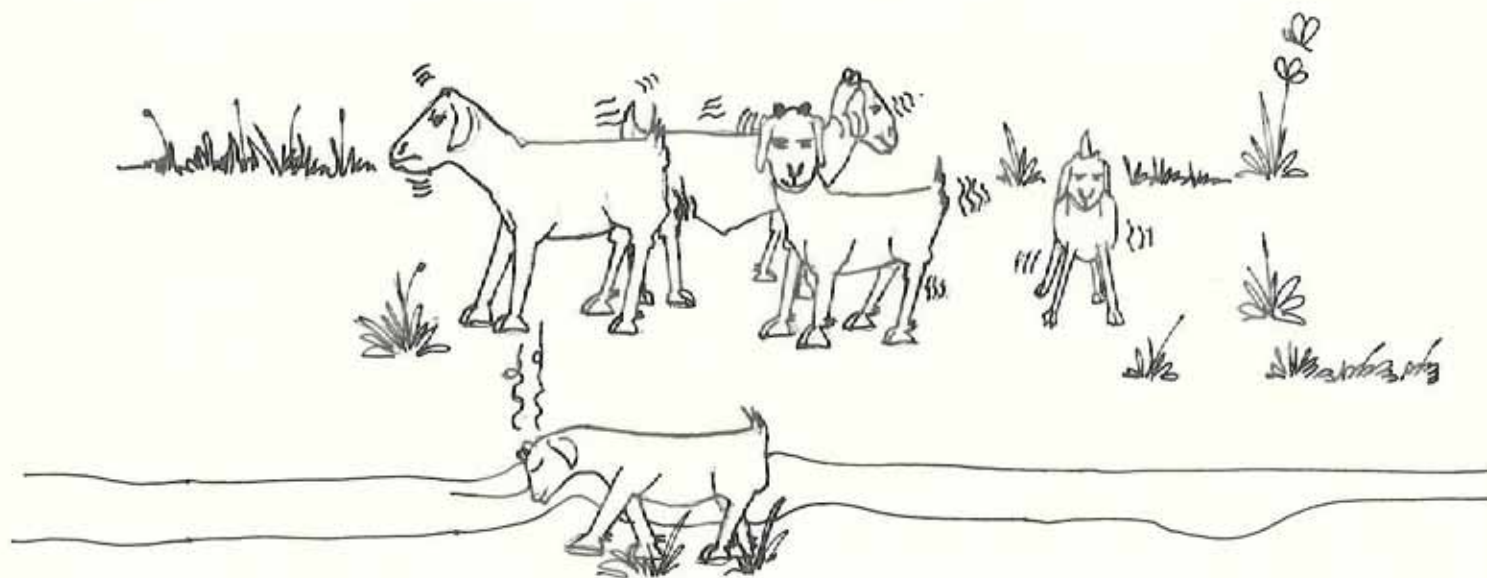
¡¡ ATENCION !!



Para CURAR a sus cabras debe haberse LAVADO muy bien las MANOS.

NEUMONIA.

Una de las principales CAUSAS de MUERTE en sus CABRITOS es la NEUMONIA.



La PREVENCIÓN es muy sencilla. Basta con PROTEGERLOS del FRÍO y de VIENTOS HUMEDOS.

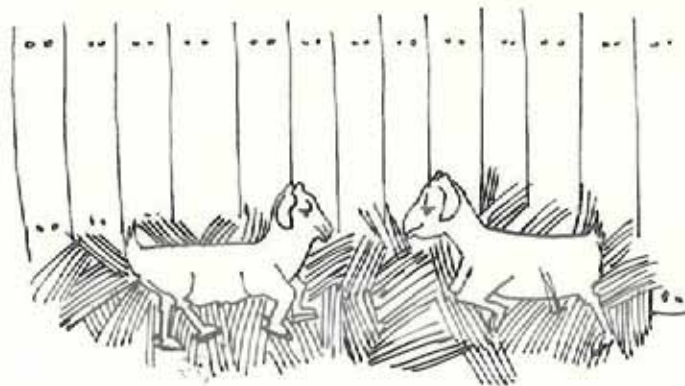
NEUMONIA.

Para proteger a los cabritos del FRIO y VIENTO HUMEDO, se debe tener un CORRAL DE ALBERGUE bien construido.

- Debe tener TECHO y CERCO cerrado.



- Y debe tener CAMA de VIRUTA o PAJA, cuidando de cambiarla a menudo.

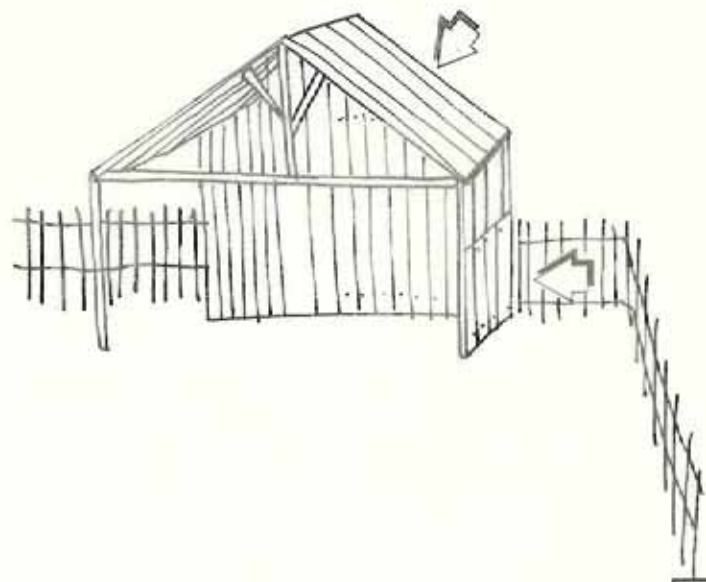
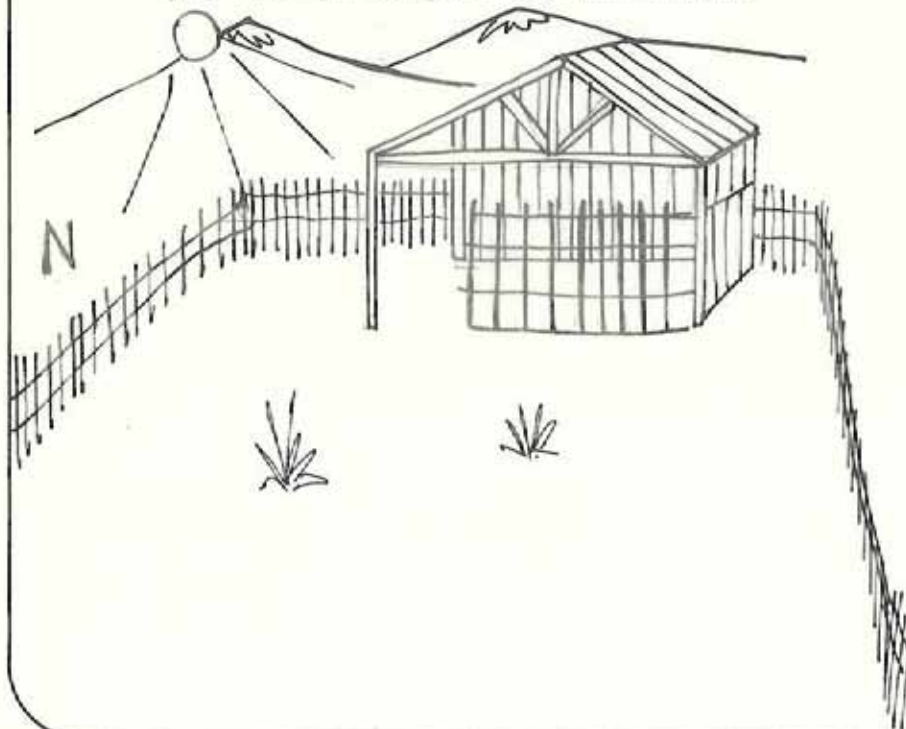


NEUMONIA.

El CORRAL de ALBERGUE debe también estar:

- ABIERTO al NORTE y NORESTE para que reciba el sol de la mañana.

- CERRADO al SUR y SUROESTE para protegerlo de los vientos húmedos.



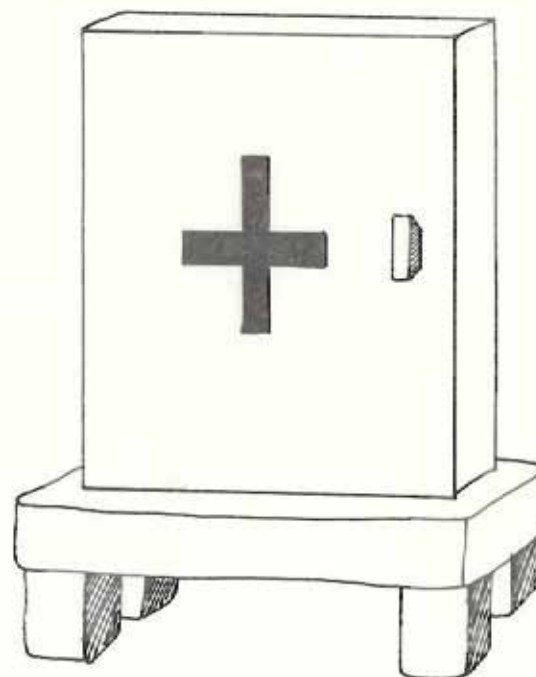
NEUMONIA.

Si, a pesar de todo, sus cabritos se enferman de NEUMONIA, CONSULTE
RAPIDAMENTE a su VETERINARIO.



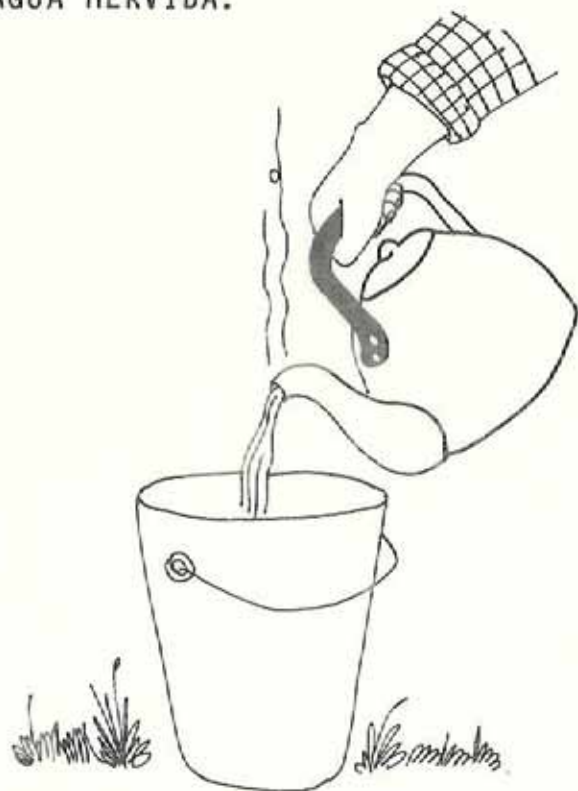
Para el CONTROL de las ENFERMEDADES que se han estudiado, se le recomienda mantener un BOTIQUIN con:

- SULFATO DE COBRE.
- LINDANO.
- SULFATO DE ZINC.
- AZUL DE METILENO.
- AGUA OXIGENADA.
- CLORAMFENICOL.

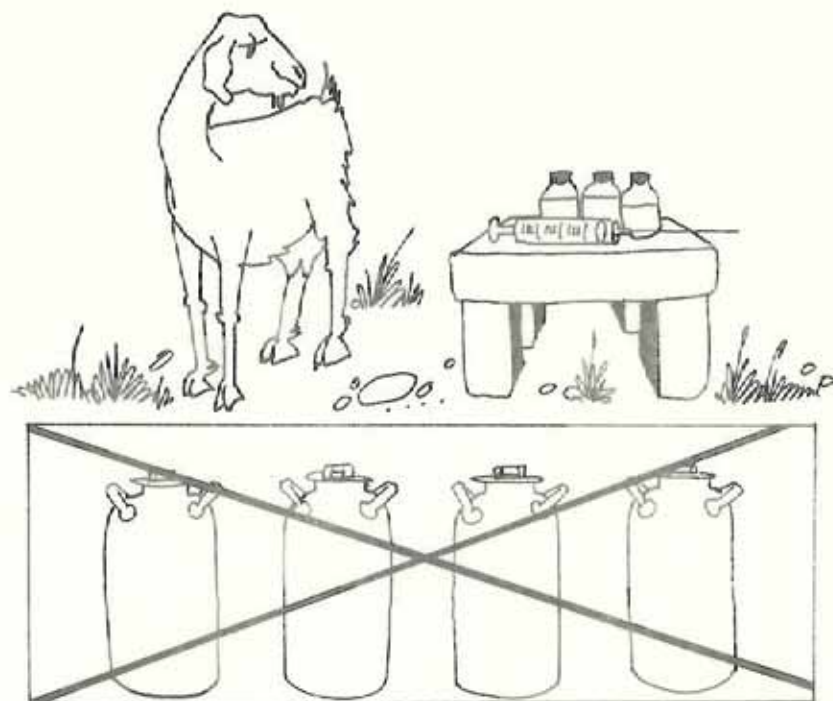


RECUERDE

- Cuando prepare sus MEDICAMENTOS ,use AGUA HERVIDA.



- Aplique ANTIBIOTICOS en épocas en que NO se PRODUCE LECHE.



ii NUNCA OLVIDE ii



- Es más **ECONOMICO PREVENIR** sus enfermedades



- El **COSTO** de un **VETERINARIO** es
veces más barato que las pérdidas por
muertes o bajas de producción.



GLOSARIO DE PALABRAS



PALABRA	PAGINA	SIGNIFICADO
1. AGUDA	9	extrema
2. ALBERGUE	46	lugar para dormir
3. ALOJAR	17	vivir, habitar
4. ANEMIA	19	cansancio extremo
5. CONFORMADA	39	formada
6. COPROLOGICO	24	de las fecas
7. CUAJAR	8	" lonco", estómago del rumiante.
8. DESPALMAR	32	raspar la pata de la cabra
9. EXPRIMIR	29	apretar
10. HABITAR	12	vivir, alojar
11. HEMORRAGIA	19	pérdida extrema de sangre
12. INFLAMACION	40	hinchazón
13. PARASITO	5	que vive a expensas de otro
14. PREVENIR	introducción	evitar, impedir

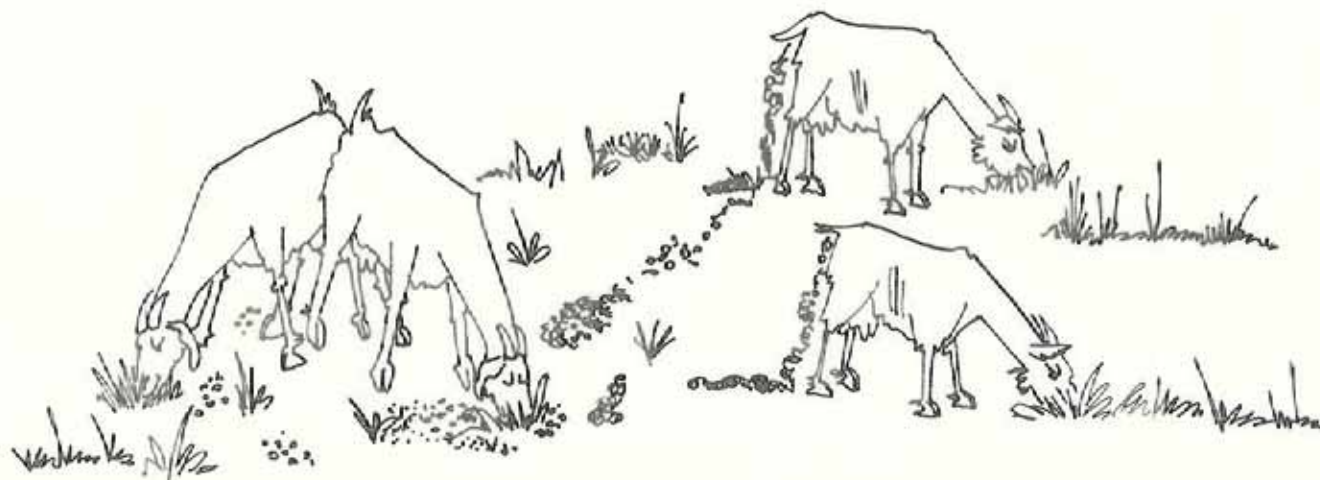
PALABRA	PAGINA	SIGNIFICADO
15. REQUESON	42	capa superior del suero hervido.
16. ROTACION	13	acción de alternar potreros para el pastoreo.
17. SOBRETALAJEO	13	comer la base del pasto
18. TRATAMIENTO	38	medicamentación.

CUESTIONARIO



PREGUNTA 1

Estas cabras están parasitadas con gusanos pulmonares e intestinales.



¿ Cómo se previene el ataque de estos parásitos ?. Marque con un las respuestas correctas.

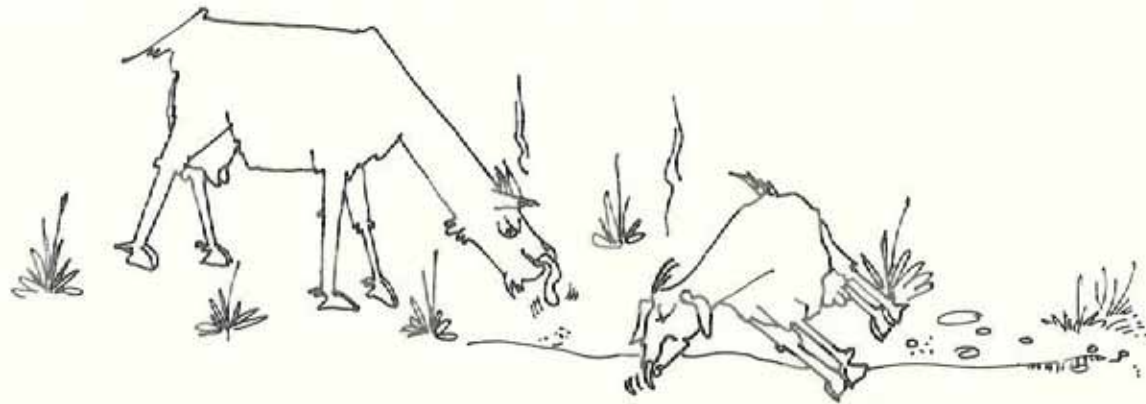
A Evitando el sobretalajeo y haciendo rotaciones de potreros.

B Aplicando antiparasitarios.

C Dando mucha agua a las cabras.

PREGUNTA 2

Esta cabra está parasitada con pirihuales.



¿ Dónde atacan estos parásitos ?

- A Hígado.
- B Pulmones.
- C Intestino y cuajar.

¿ Cómo se previenen ?

- A Eliminando el caracol de agua.
- B Aplicando Lindano.
- C Con agua oxigenada.

PREGUNTA 3

Usted está observando una discusión entre dos campesinos. ¿Cuál de ellos está en la razón?. Marque con un su respuesta.

Yo me preocupo de desparasitar a mis cabras, pero las tuyas pueden contagiar a las mías en el cerro.

Mis cabras siempre han sido muy sanas, así que no te metas en mis asuntos.



PREGUNTA 4

¿ Contra qué enfermedades se usan estos medicamentos?. Marque con un su respuesta en cada grupo de preguntas.



- A Sarna.
- B Pirihuin.
- C Mastitis.



- A Conjuntivitis infecciosa.
- B Piojo.
- C Gusano pulmonar.



- A Pudrición del pie.
- B Mastitis.
- C Heridas.

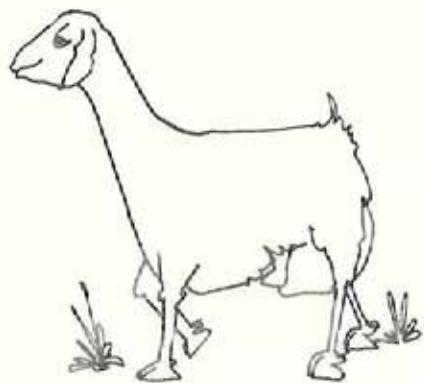


- A Piojo y Sarna.
- B Gusano intestinal.
- C Pirihuin.

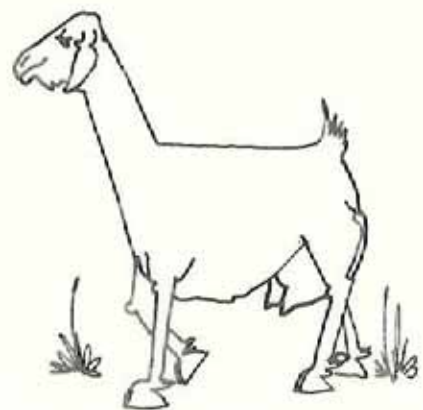
PREGUNTA 5

¿Cuál de estas dos cabras está más expuesta a sufrir de mastitis ?.

Marque con un su respuesta.



A



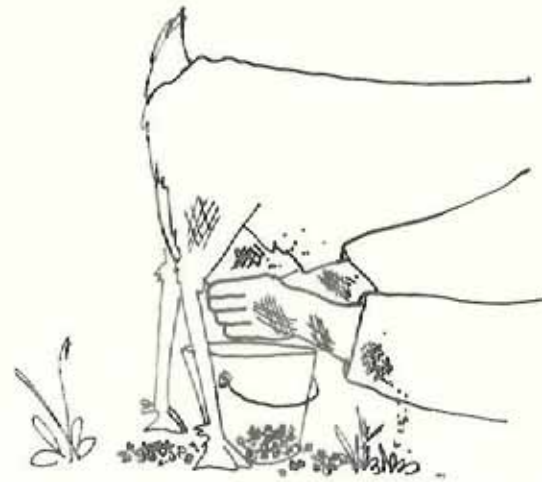
B

PREGUNTA 6

¿Cuál de estas dos cabras está más expuesta a sufrir de mastitis ?. Marque con un su respuesta.



A



B

PREGUNTA 7

¿ A qué enfermedad pertenece cada uno de los signos que se presentan ?.
Marque con un su respuesta en cada grupo de preguntas.

LECHE CON COAGULOS DE SANGRE Y PUS.

- A Neumonía.
- B Mastitis.
- C Pirihuin.

OJOS LAGRIMOSOS E IRRITADOS.

- A Conjuntivitis infecciosa.
- B Cansancio y tristeza.
- C Neumonía.

MUCOSIDAD Y TOS

- A Pirihuin.
- B Gusano intestinal.
- C Gusano pulmonar.

COJERA Y PUDRICION DE LA PEZUÑA

- A Pudrición del pie.
- B Gusano del pie.
- C Falta de alimentos.