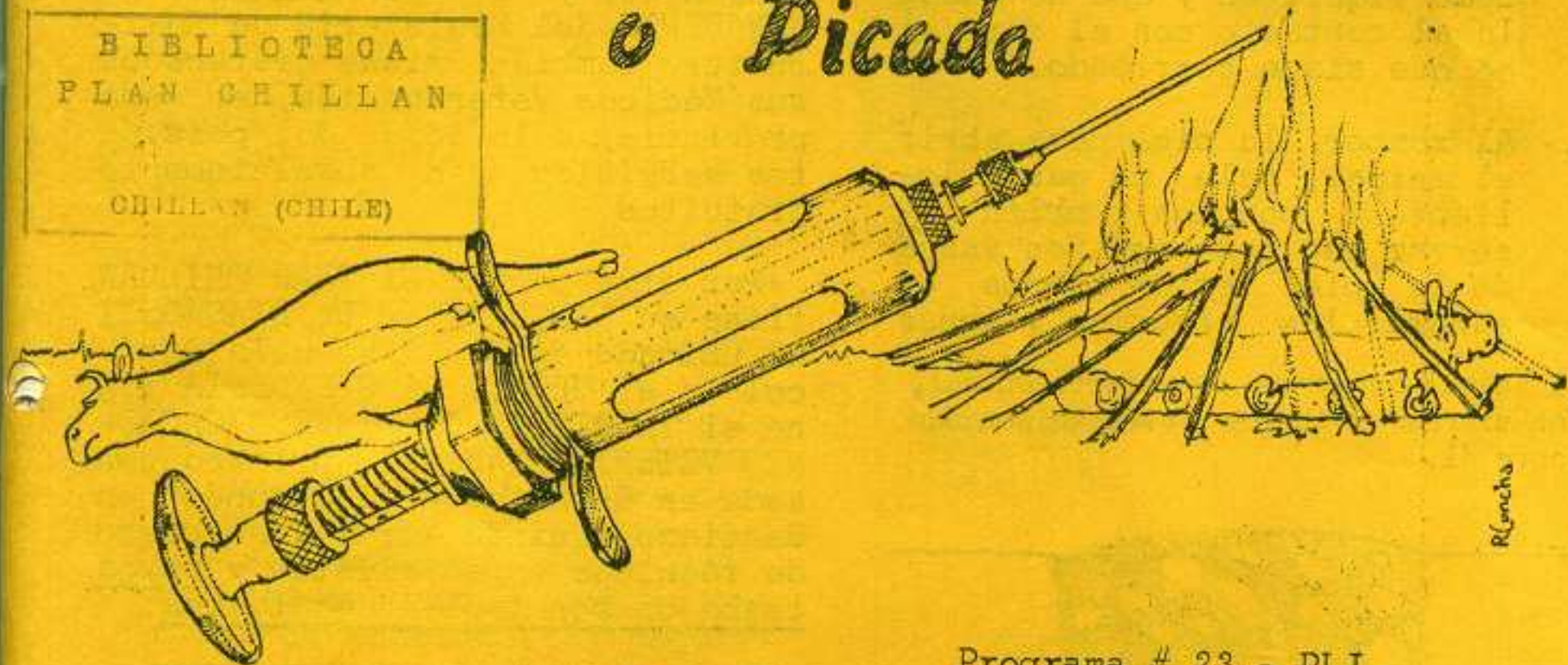


Oficina de  
Divulgación

# El Carbunco Bacteridiano o Picada

BIBLIOTECA  
PLAN CHILLAN

CHILLAN (CHILE)



Programa # 23.- PLJ

Esta enfermedad se conoce desde los albores de la cultura y fue un serio problema de los egipcios y de los judíos como también de las culturas milenarias de la China e India y hoy continúa cobrando víctimas tanto humanas como animales, exclusivamente por el olvido o la negligencia de los agricultores que no contribuyen a su control y erradicación.

Pero por ser ésta una enfermedad tan conocida vamos a dar ahora una brevísimas reseña de los síntomas que presentan los enfermos y lo que nos evidencian los cadáveres, como así mismo, algunos consejos sobre las medidas que se deben tomar, cuando la enfermedad aparece.

## SINTOMAS EN EL ANIMAL VIVO

- 1.- Alza térmica a 40 - 42° C.
- 2.- Muerte súbita por lo general y casi sin observarse antes

síntomas de enfermedad en los animales. Suele suceder que estén comiendo y que caigan al suelo como fulminados por un rayo. La agonía es corta y angustiosa. El animal cae, y desesperado patatea, lo que se llama "la carrera de la muerte". Si no se alcanza a ver esta fase; se aprecia que el terreno está removido junto al cadáver

## LESIONES EN EL CADAVER

- 1.- El animal muerto por carbunco se hincha rápidamente y arroja espuma sanguinolenta por los hoyares de la nariz y por la boca. Por el ano, expulsa burbujas de gas con espuma sanguinolenta.
- 2.- La conjuntiva ocular presenta un color violeta.
- 3.- Por la gran cantidad de gas que hay bajo la piel, el cadáver

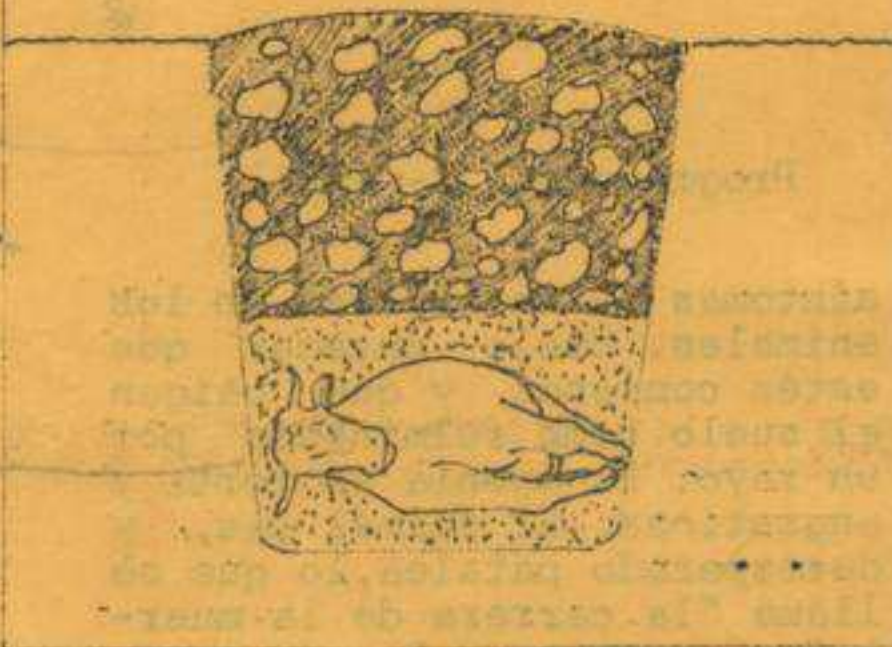


ver queda con sus extremidades levantadas de la superficie del suelo.

4.- Al hacer un corte, en cualquier parte del organismo, fluye una sangre negra, viscosa como alquitrán y que no coagula al contacto con el aire, sino que sigue corriendo.

5.- Al romper la piel para abrir el animal, sale un gas maloliente y podemos también observar que los pequeños vasos de la piel están llenos de sangre: las arterias y venas

El animal enterrado recubierto en cal, con tierra y piedras bien apisonadas sobre él.



se encuentran también llenas de sangre negra sin coagular.

6.- El bazo (pajarilla) está muy aumentado de volumen, blando y de color negruzco. Si le hacemos un corte, de él sale un líquido negro como alquitrán, viscoso, llamado "barro esplénico" y si lo observamos al microscopio, veremos los microbios causantes del carbunco (*Bacillus anthracis*) al estado puro.

Quando en un predio mueren animales sin causa aparente y se hinchan, sospechemos de la picada o carbunco bacteridiano. De inme-

diato, hay que ponerse en contacto con un profesional Médico Veterinario para que nos aclare nuestras dudas.

EL PLAN CHILLAN tiene a su servicio un profesional en cada Oficina Local y el DEPARTAMENTO DE GANADERIA del Ministerio de Agricultura también tiene destacados sus Médicos Veterinarios, en cada provincia, a lo largo del país. Esos servicios son absolutamente gratuitos.

Por otra parte, el PLAN CHILLAN, tiene su LABORATORIO DE DIAGNOSTICO ubicado en la ex-Escuela Agrícola y el DEPTO. DE GANADERIA tiene el INSTITUTO DE INVESTIGACIONES VETERINARIAS, el primero con sede en Chillán y el segundo en Santiago (Quinta Normal) a cargo de técnicos especialistas y cuyos trabajos son también gratuitos.

Una vez constatada la enfermedad, IMPIDA EL CONSUMO DE LA CARNE; pues es altamente contagiosa y puede producir la muerte de las personas que la comen, si no son oportunamente atendidas por un Médico o por los Servicios Asistenciales del SERVICIO NACIONAL DE SALUD. Anualmente se ha debido lamentar un elevado porcentaje de mortalidad.

Si no se ha podido consultar un Médico Veterinario, los animales sospechosos de haber muerto de "Picada", deberán ser quemados o enterrados en el mismo sitio en que se encuentran: pues su traslado importa difundir el contagio.

A estos cadáveres es conveniente cortarles una oreja y una canilla, muestras que se enviarán a uno de nuestros LABORATORIOS, para su examen y diagnóstico.

CREMACION Quando haya necesidad de quemar un cadáver, se deben seguir las siguientes recomendaciones:



1.- NO MOVER EL CADAVER del sitio en que se encuentra (contagio hacia otros puntos del predio)

2.- Con una palilla regadora, se hará un corte del terreno de tamaño adecuado al del cadáver; pero de una profundidad no mayor de 20 cm. y sobre él se pondrá unos fierros atravesados a falta de ellos, se cortarán ramas gruesas y verdes, las que se dispondrán a manera de parrilla. Sobre esta "parrilla" se colocará el cadáver haciéndolo girar sobre su lomo y luego se juntará suficiente leña seca para hacer una pira para la incineración. Es conveniente hacerle unos cortes al cuero para evitar que salten trozos del cadáver desde el lugar donde se está quemando, para evitar focos de contagio. El objetivo de esta parrilla, es el de establecer una corriente de aire por debajo del animal, para que éste se quemé en forma integral, lo que no se consigue al quemar el cadáver sobre la superficie del suelo.

ENTERRAMIENTO Si recurrimos a este otro sistema seguiremos estas instrucciones:

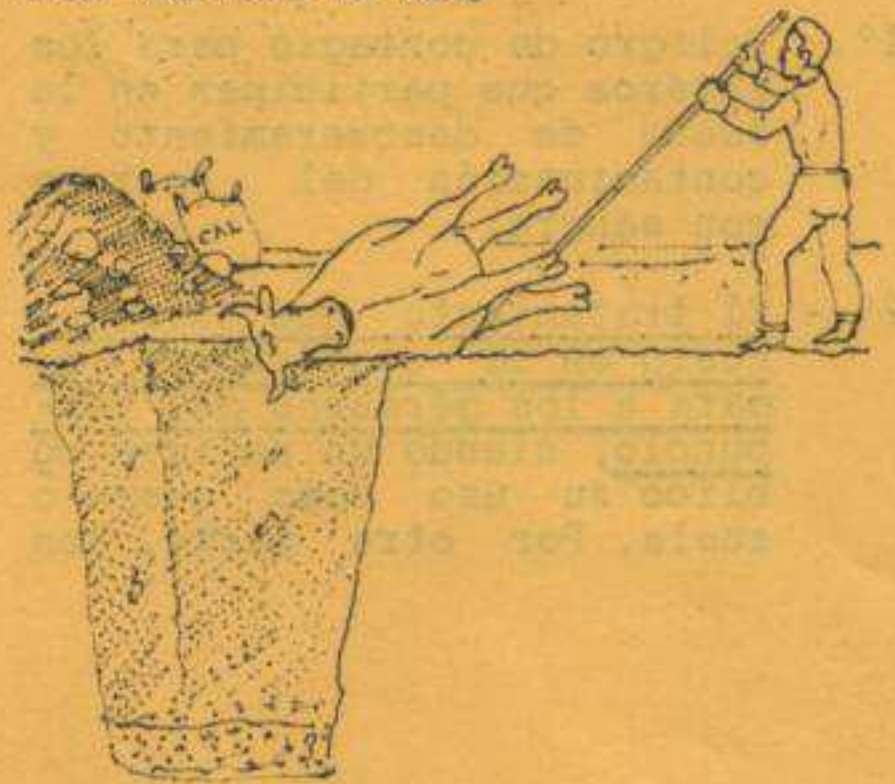
1.- NO MOVER EL CADAVER de su sitio.

2.- Se hará un hoyo de unos 2 metros junto al cadáver y luego se echará una capa de cal viva en el fondo; a continuación se dejará caer el animal y sobre él, un saco de cal viva y por último se pondrá material (tierra y piedras) bien apisonado hasta taparlo. Con la cal se pretenden los siguientes objetivos:

a) Destrucción más rápida del cadáver.

b) Evitar que los perros lo

Sistema para hacer girar el animal, y dejarlo caer en el hoyo, después de haber sido colocada la cal.



desentierren, pues al remover la tierra, la cal les entra a las vías respiratorias y a los ojos.

c) Impedir la acción de las lombrices de tierra. Estas son atraídas hacia el cadáver por la materia orgánica: pero al llegar a la zona de cal, la acción cáustica de ella, las obliga a regresar a la superficie. De no tomar esta precaución, estos gusanos llevarían al exterior los gérmenes y con ellos un nuevo foco de infección. Estos infectan los campos de tal manera que en Francia, antes de que Pasteur descubriera su vacuna, se produjeron los llamados "campos malditos" ya que el animal que entraba a esa zona, moría irremisiblemente de carbunco.

Una advertencia importante: cualquiera que sea el método de destrucción que se emplee (cremación o enterramiento) NO PODRAN SER



DESCUERADOS, por las razones que se expresan:

- 1°.- Peligro de contagio para los obreros que participan en la faena de descueramiento y contaminación del terreno con sangre.
- 2°.- El tratamiento que sufre el cuero en la curtiembre, no mata a los gérmenes del carbunclo, siendo un peligro público su uso como cuero o suela. Por otra parte, los

obreros de las curtiembres, pueden morir al infectarse con el polvo que vuela de los cueros y que lleva los gérmenes.

SEÑOR AGRICULTOR, un viejo y sabio adagio dice. "más vale prevenir que curar". VACUNE A TIEMPO SUS ANIMALES CONTRA CARBUNCLO, ENTRE OCTUBRE Y NOVIEMBRE, así evitará pérdidas económicas por muerte de sus ganados y protegerá su salud y la de sus conciudadanos contra este terrible mal.

MINISTERIO DE AGRICULTURA

Dirección Nacional de Agricultura

Plan de Desarrollo Agrícola e Higiene Rural  
Maule-Nuble-Concepción



Circular publicada por la  
Oficina de Divulgación del  
Plan Chillán