

PODOLOGÍA BOVINA

Dr. Bruno Rutter

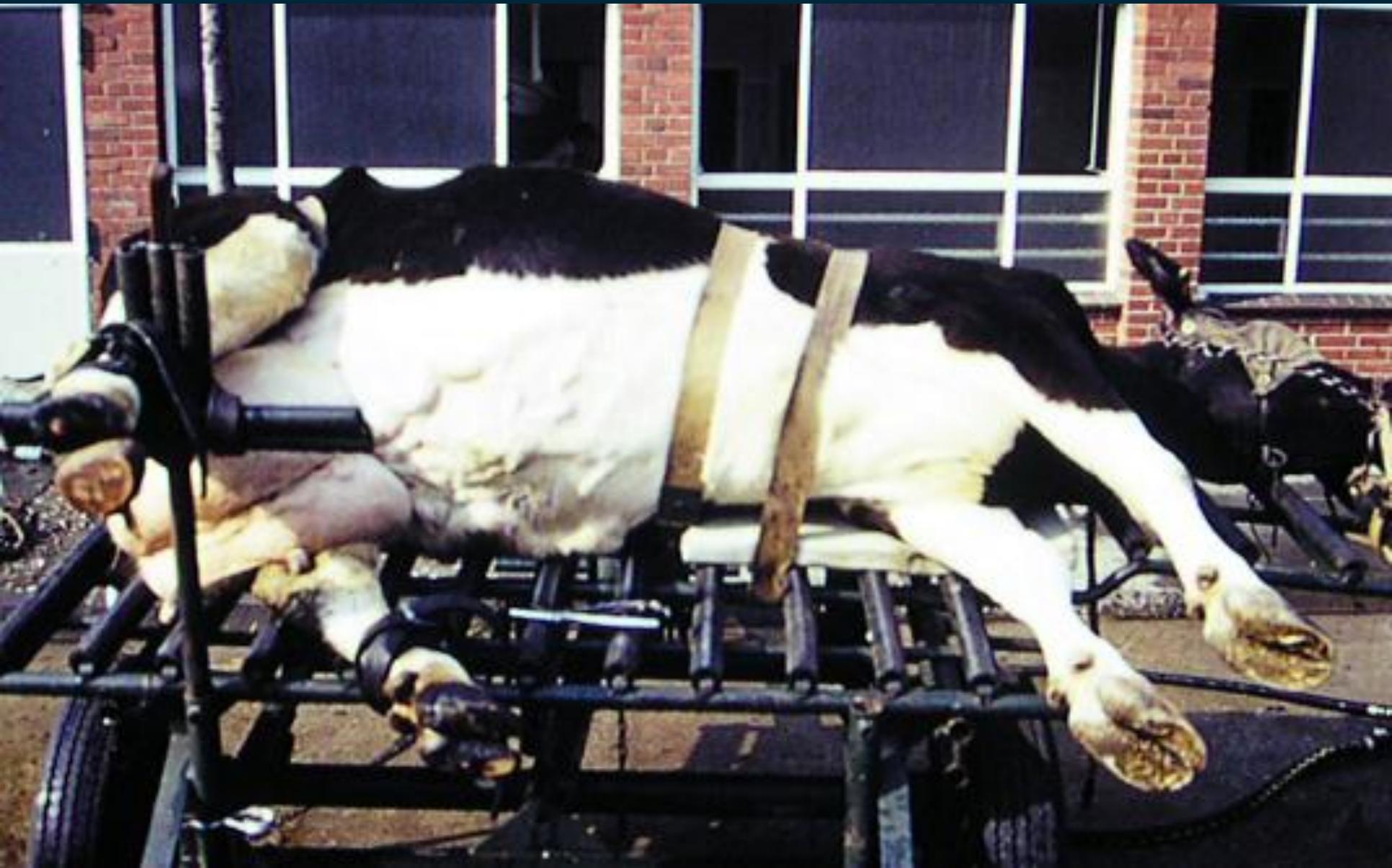
Tercera Parte

DONDE
CON QUE
Y
COMO
TRABAJAR EN
PEZUÑAS

SUJECCIÓN











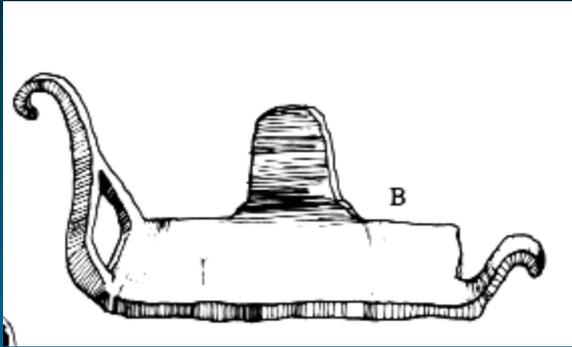




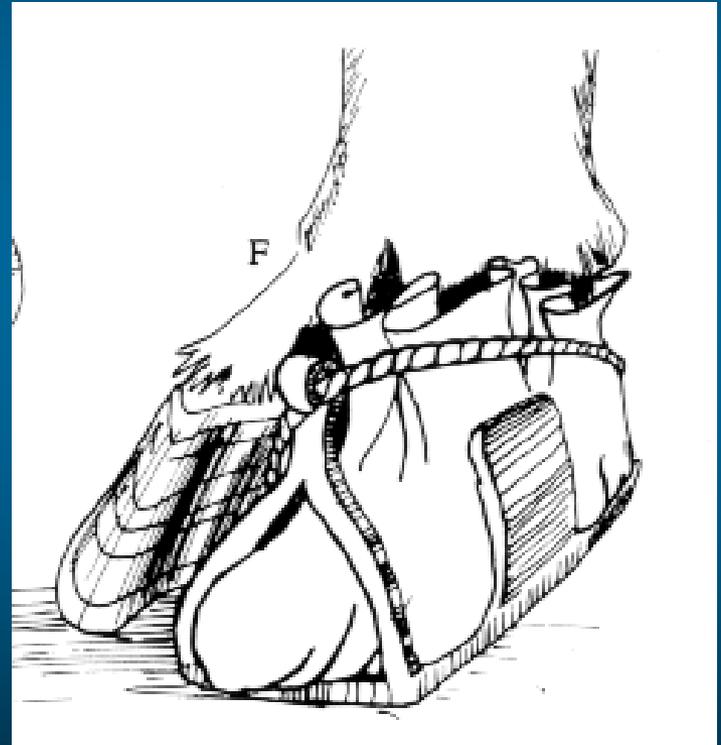
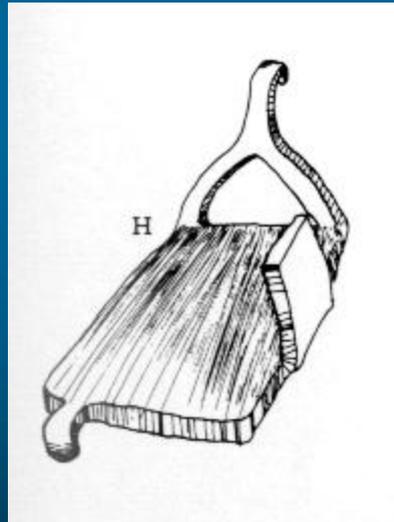
POTRO REMOLCABLE HIDRAULICO



WOPA B.V.



DEMI SOLEA FERREA

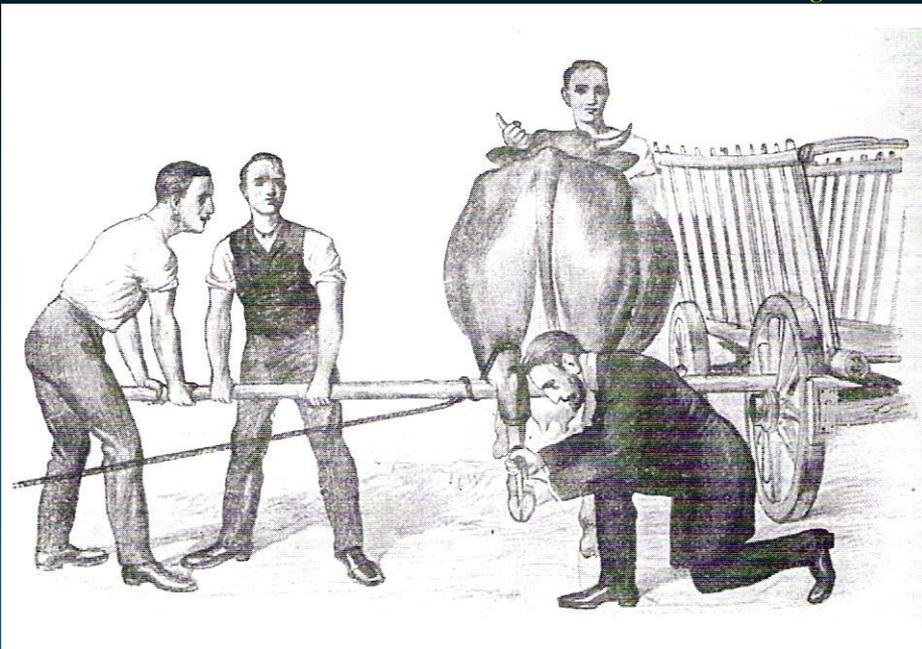


Die Engländer hier mit Riffen 132/3 schlagen.

1571







Lifting of the claws by force (Eugen Bass: Die Haltung und Pflege der Haustiere in gesunden und kranken Tagen, 1922)

HERRADURA DE PROTECCIÓN



INSTRUMENTAL

Gubias



Gubia Suiza



HOJA DE SALVIA





TIJERA PARA DESVASAR



INSTRUMENTAL



Cureta

Hoja de salvia

Raspador

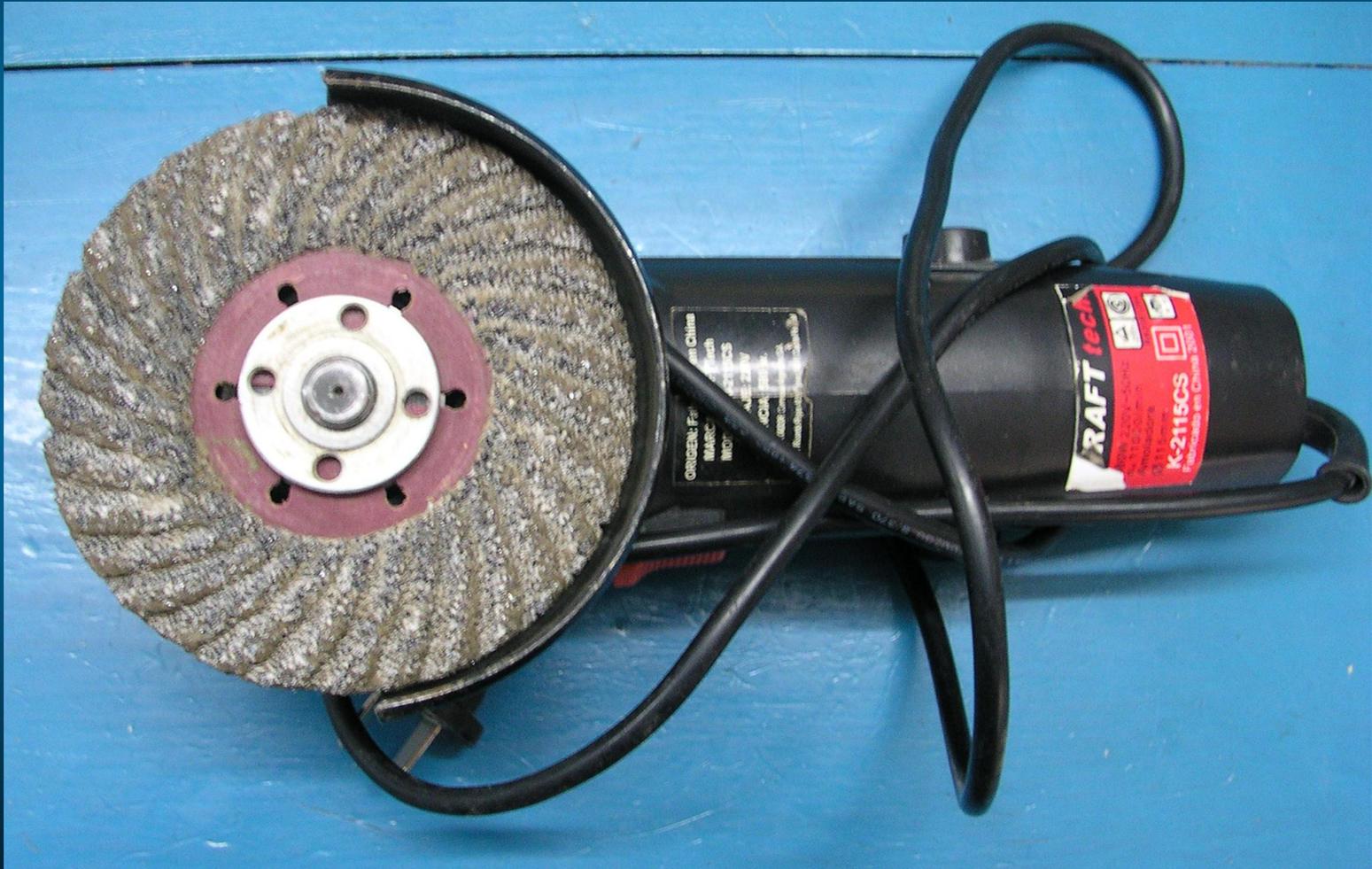
Pinza 5 dientes

Tijera

Pinza M. izquierda



AMOLADORA CON DISCO CECROPS 24



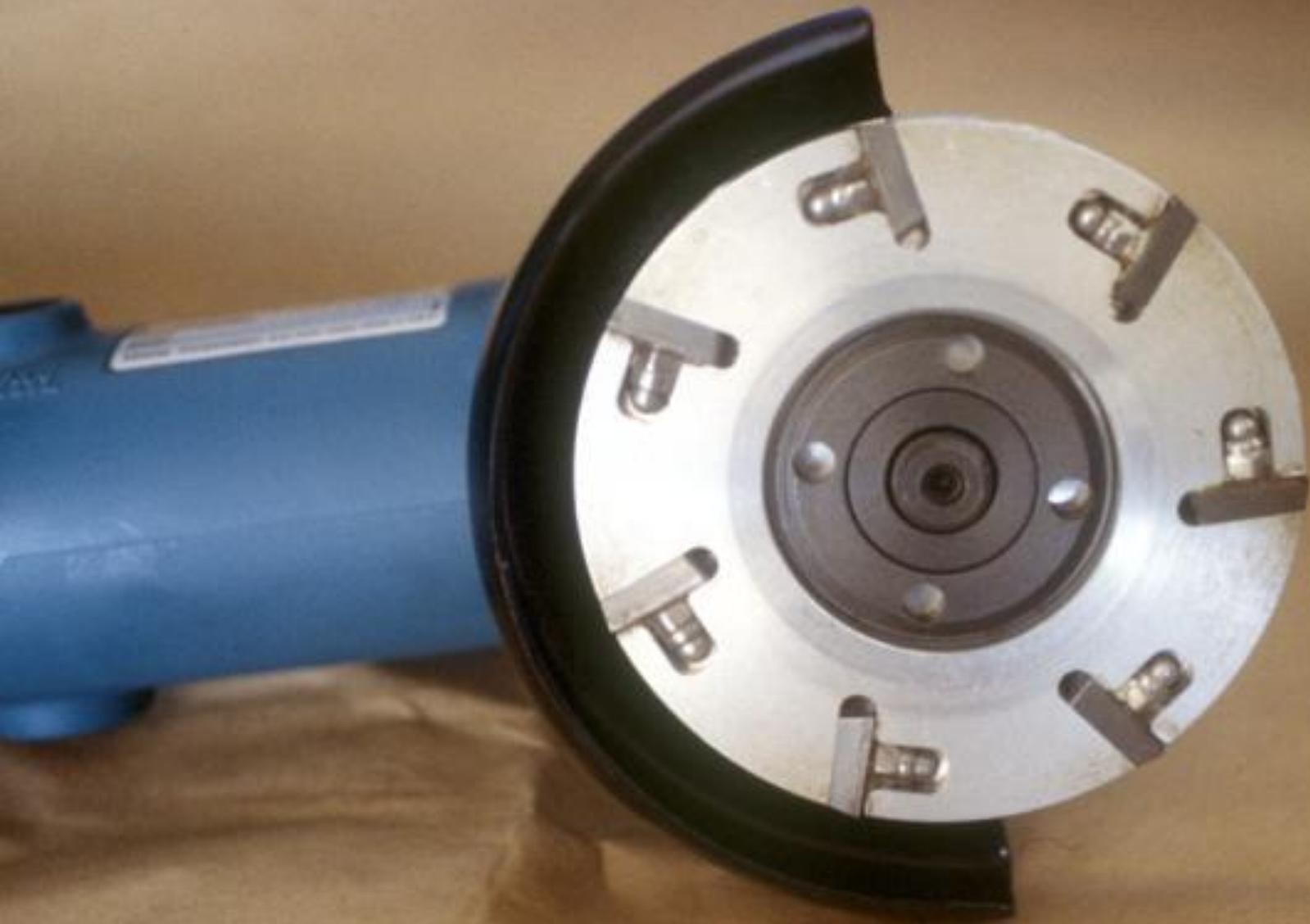


DESVASADO CON DISCO

DISCO	CORRECTO		INCORRECTO	
	Temp. °C	DS	Temp. °C	DS
A	0.05 - 0.16	0.14	0.03 - 0.57	1.55
B	0.06 - 0.26	0.31	0.09 - 1.57	3.61
C	0.13 - 0.25	1.48	0.04 - 1.50	3.37
D	0.28 - 0.74	1.41	0.38 - 2.46	2.46

Kofler, J. y col. 2004









COMO

**Recorte
funcional**

RECORTE FUNCIONAL

- Conseguir un reparto de pesos equilibrado
- Despejar y sanear talones y espacio interdigital
- Reconocer el estado de la pezuña

CUIDADO DE LAS PEZUÑAS

1.-RECORTE FUNCIONAL.

2.-TRATAMIENTO DE LAS PATOLOGÍAS.

CUIDADO DE LAS PEZUÑAS

1.-RECORTE FUNCIONAL.

RECORTE FUNCIONAL

DESVASADO

DESVASAR

No es solo eliminar un
exceso de casco sino
restaurar la funcionalidad
del pie.

FRECUENCIA DE DESVASADO

Incidencia > 4 % .

Incidencia del 4 al 8 % .

Incidencia > del 8 %.

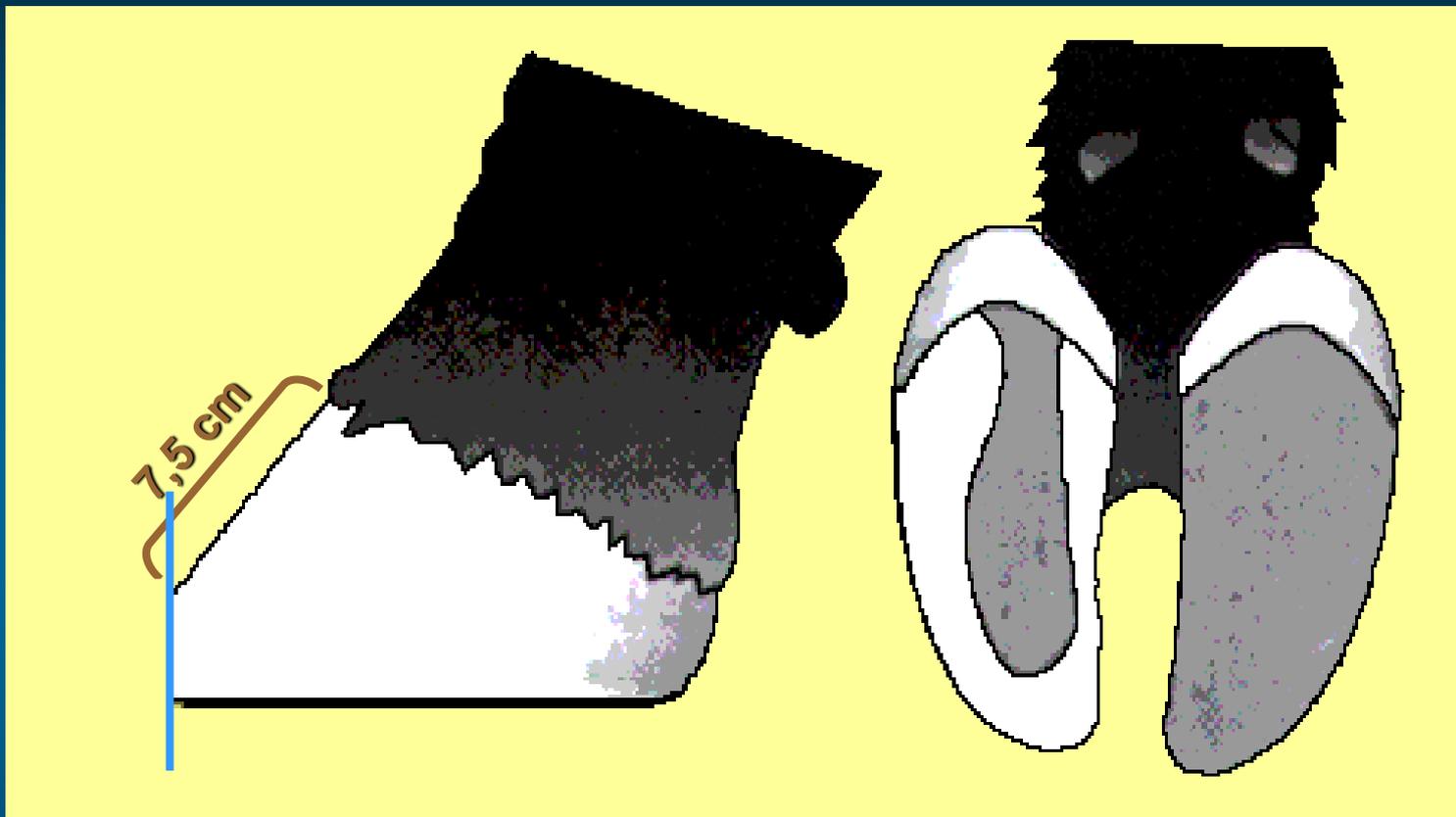
Incidencia del 20 %.

RECORTE FUNCIONAL

RECORTE PERIÓDICO DE LAS PEZUÑAS

Esquema de trabajo

Primer paso

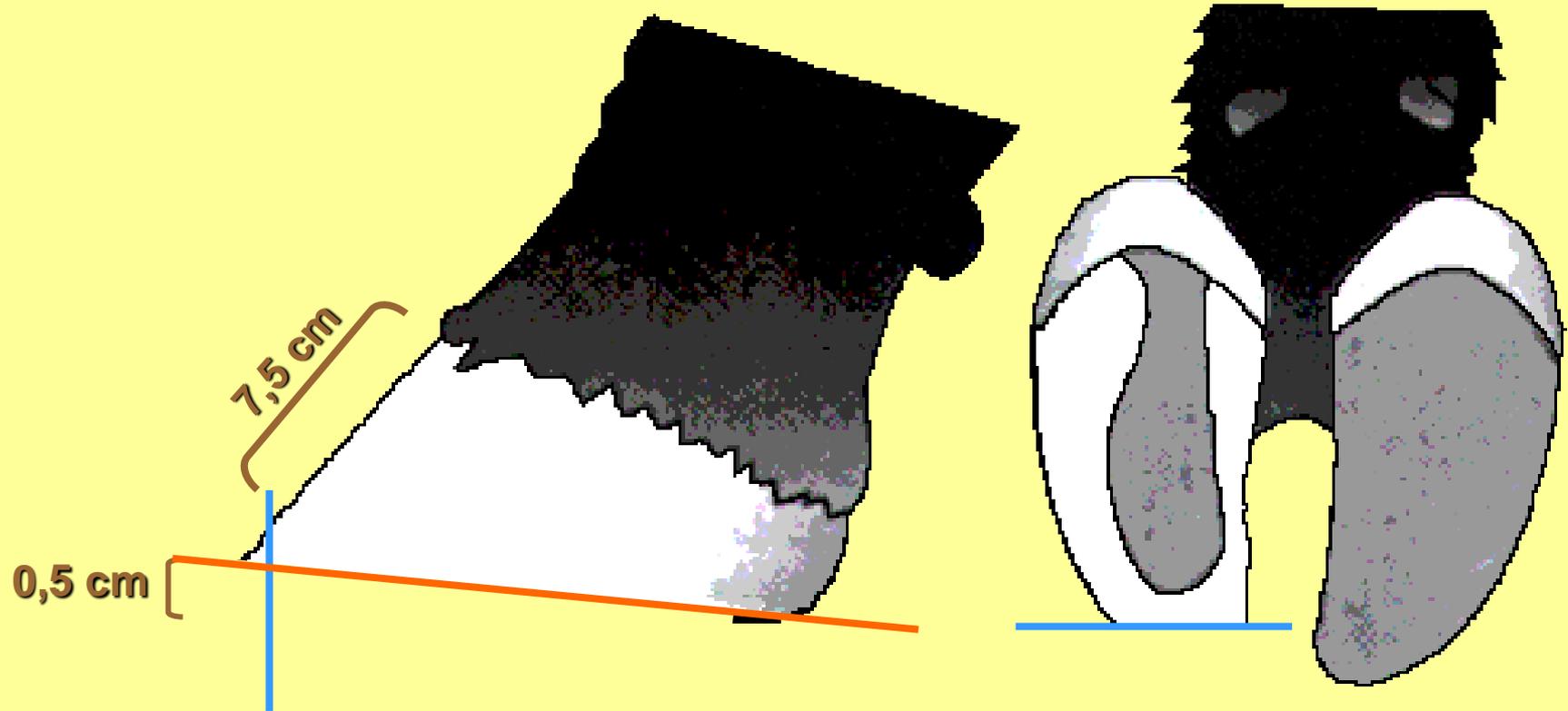




Primer paso



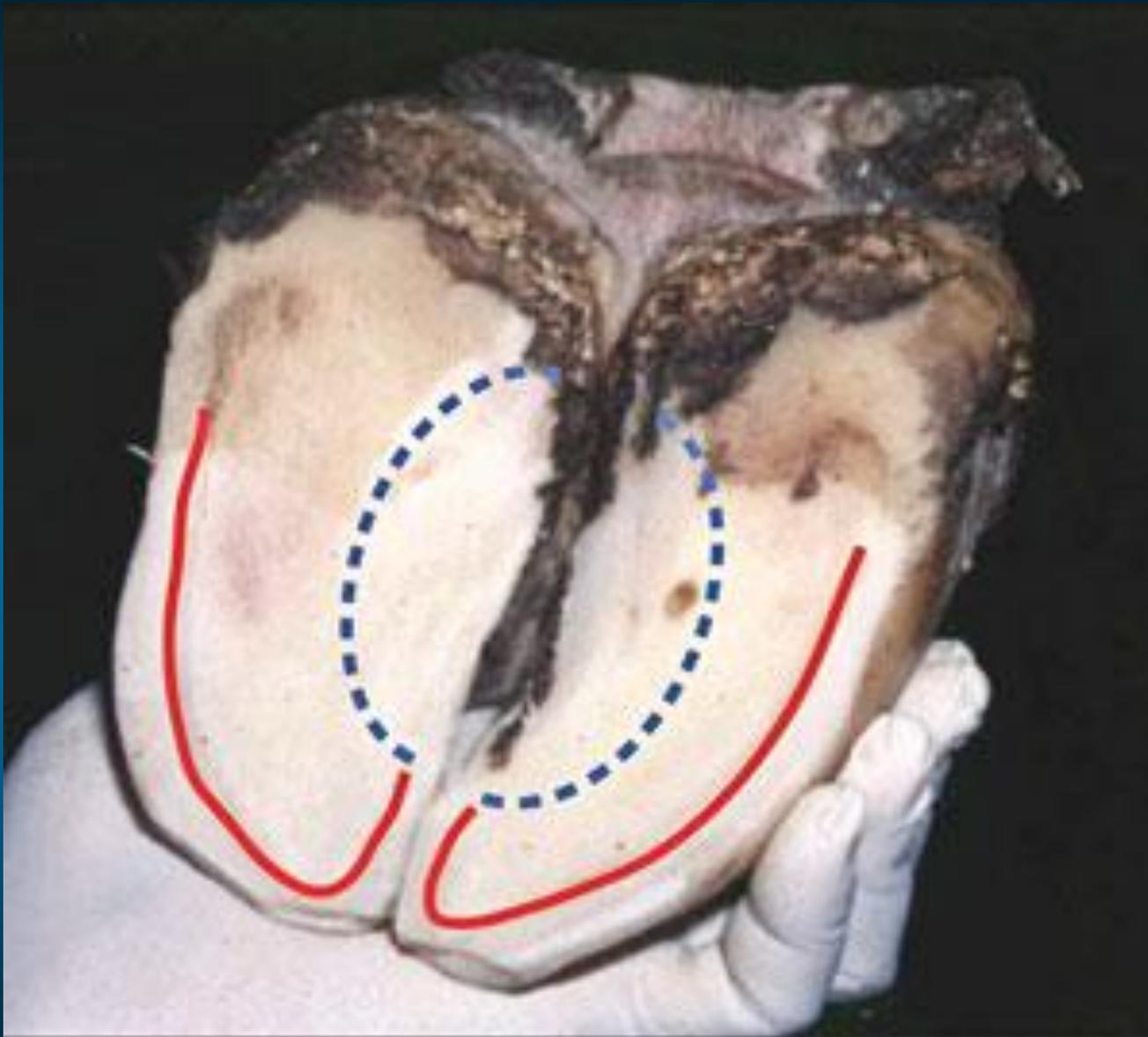
Segundo paso











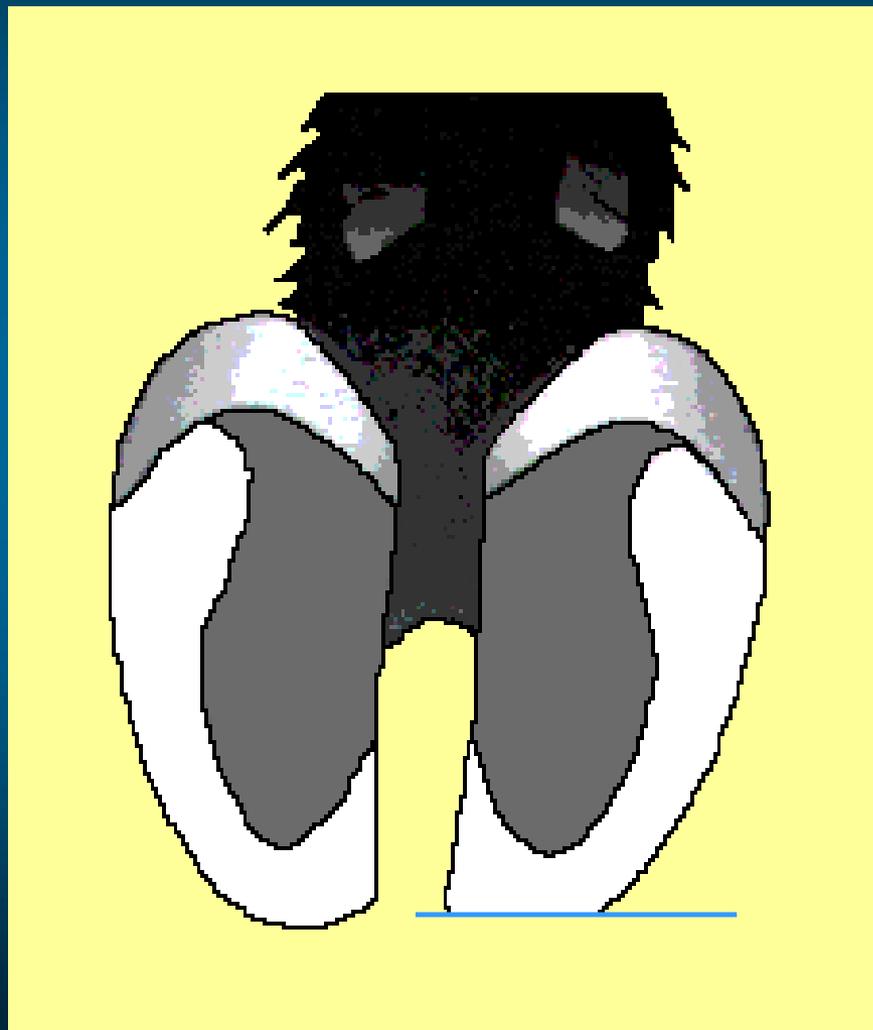




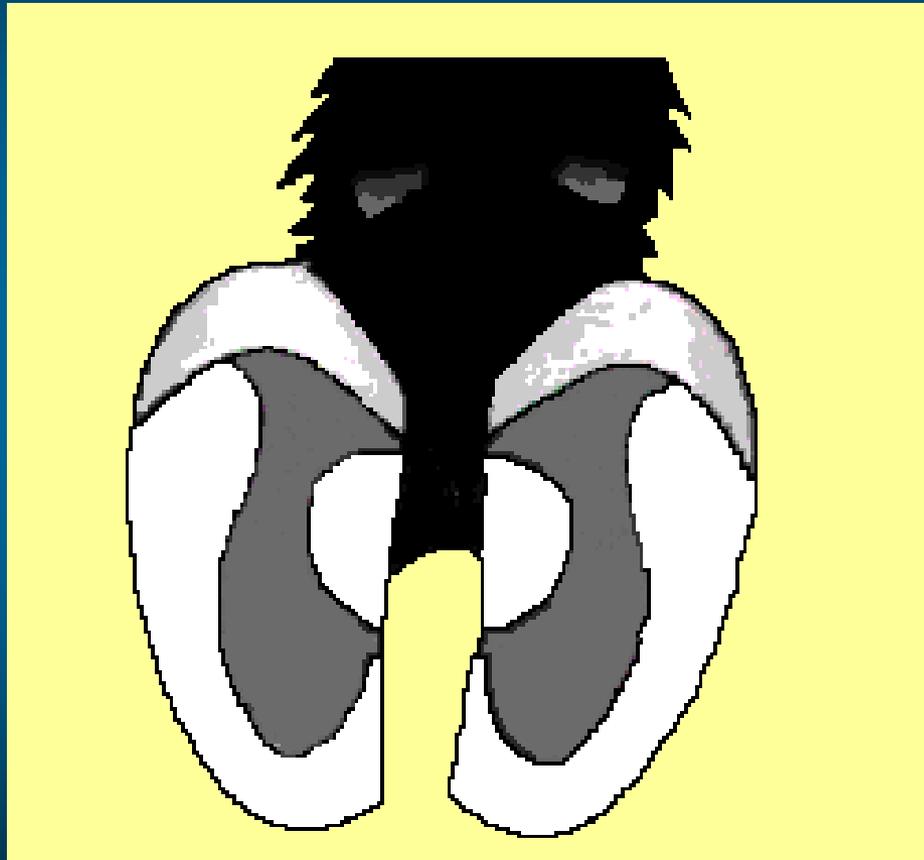
Segundo paso



Tercer paso



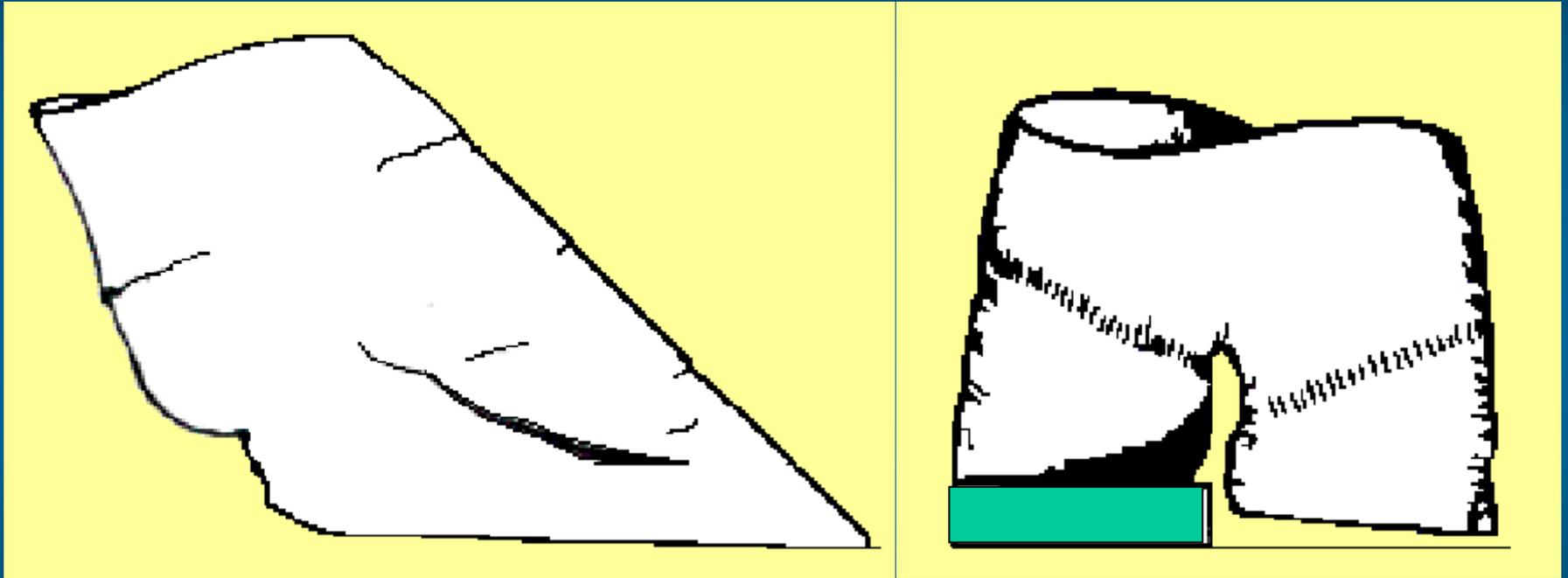
Tercer paso



Tercer paso



Cuarto paso



Cuarto paso

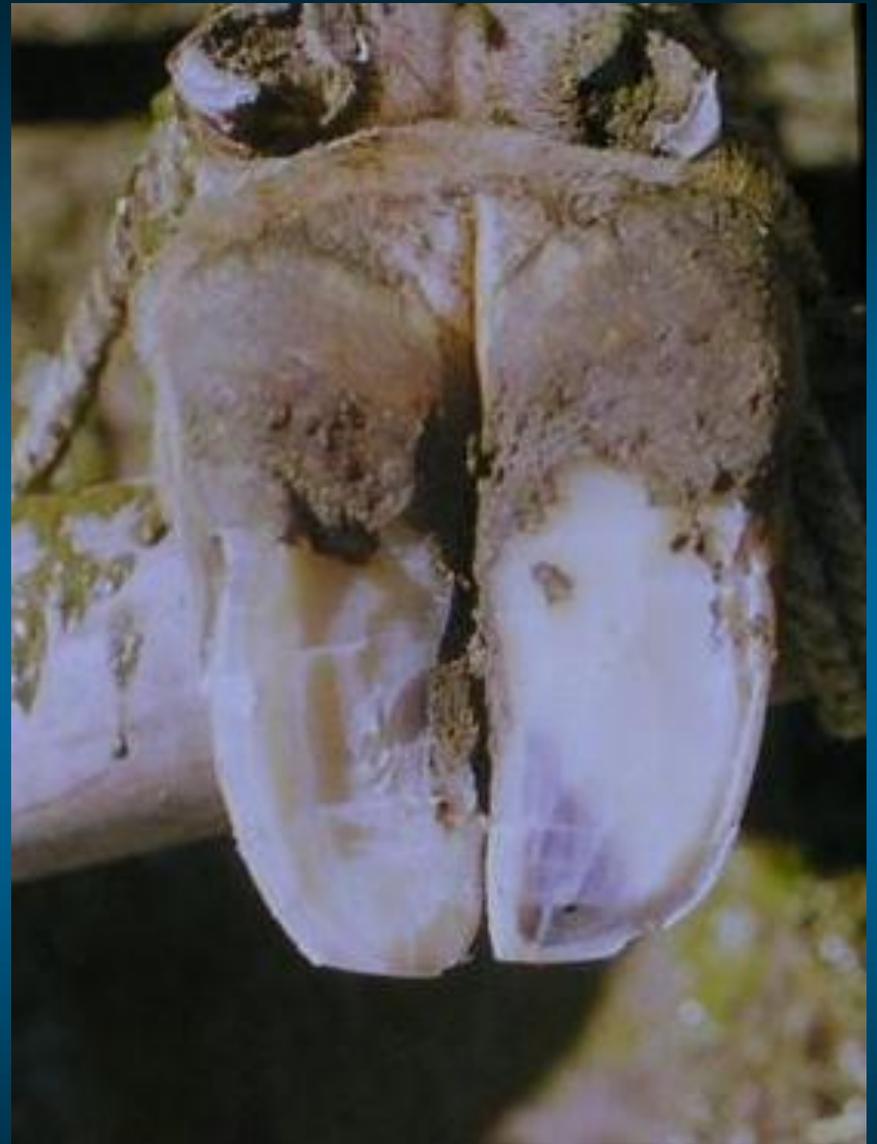




Quinto paso

- Descubrir la lesión
- Eliminar el tejido muerto
- Aplicar medicación







CUIDADO DE LAS PEZUÑAS

1.-RECORTE FUNCIONAL.

2.-TRATAMIENTO DE LAS PATOLOGÍAS.

Quinto paso

- Descubrir la lesión
- Eliminar el tejido muerto
- Aplicar medicación

ANESTESIA REGIONAL ENDOVENOSA



BORGES Y GARCIA



BORGES Y GARCIA



10 ml LIDOCAINA 2%

PERUSIA



20 ml LIDOCINA AL 2%



TRATAMIENTOS

NO DEBEMOS CONFUNDIR
TRATAMIENTO CON CONTROL

TRATAMIENTO DERMATITIS DIGITAL

TRATAMIENTOS

1. Antibioticoterapia sistémica
2. Antibioticoterapia tópica
3. Substancias no antibióticas
4. Tratamiento quirúrgico complementado con terapias tópicas

TRATAMIENTOS

1. Antibioticoterapia sistémica

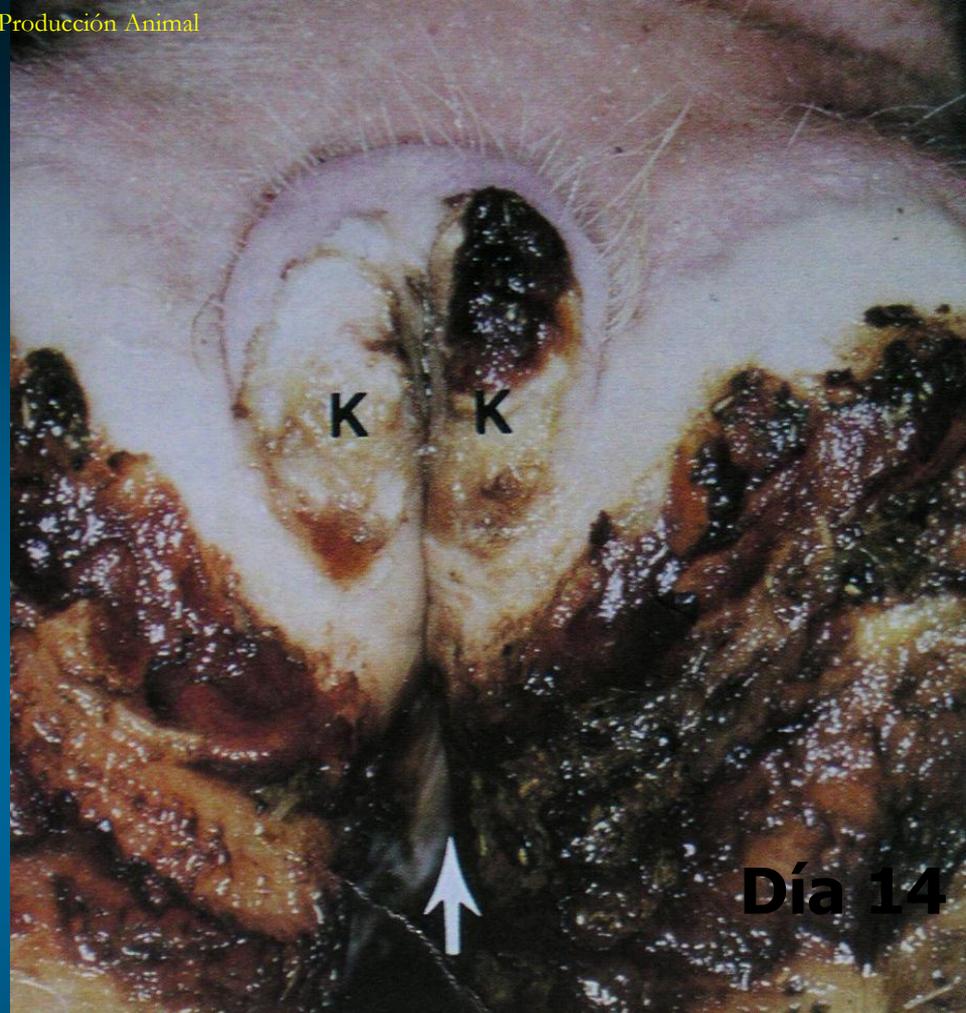
ANTIBIÓTICOS

- Penicilina procaína
- Tetraciclinas
- Estreptomicina
- Cefatiofur Na
- Cefquinona

Tratamiento parenteral con Penicilina

Read, D. ; Walker R.L. (1995)

Tratamiento	Tratadas	Curadas (%)
Penicilina G procaína IM	7	7 (100,0)
Ceftiofur IM	15	13 (86,6)
Oxitetraciclina (tópico)	3	3 (100,0)



Read y col. (1995)

TRATAMIENTO PARENTERAL CEFTOIFUR Na

Rutter.- Cappelletti (1996)

Grupos :

Grupo I tratado

Grupo II control

Tratamiento:

Grupo I : 1mg/km p.v. intra muscular , 3 días

Grupo II : 10 ml sol fis I.M. 3 días

Control:

Días 0 , 4 , 8

Respuesta terapéutica:

Disecación y queratinización de la superficie,
pérdida del dolor.

TRATAMIENTO PARENTERAL CEFTIOFUR Na

Rutter.- Cappelletti (1996)

Respuesta terapéutica:

1. Claudicación
2. Curación

TRATAMIENTO PARENTERAL CEFTOIFUR Na

Rutter.- Cappelletti (1996)

clasificación	N°	Curado	Mejorado	No curado
Dermatitis Digital	11 - 13	10	-	1 - 13
Dermatitis Interdigital	3 - 5	2	-	1 - 5
Pododermatitis Séptica	2 - 1	1	1	- - 1
Inflamación Espacia ID	1	1	-	-
Inflamación cuartilla	2 - 1	2	-	- - 1
Flemón Coronario	1	-	1	-

— control

TRATAMIENTO PARENTERAL CEFTOIFUR Na

Rutter.- Cappelletti (1996)

	Sin cambios	Disminuye	Desaparece	Aumenta
Día 1	--	14	6	--
Día 8	--	1	17	2
Día 1	16	--	--	4
Día 8	20	--	--	--

— control

Tratamiento parenteral con Cefquinona

Rutter, B; Ierace, A; Bottaro, A. (2000)

Grupos :

Grupo I (lesiones < 2 cm)

Grupo II (lesiones > 2 cm)

Grupo III (lesiones < 2 cm, control)

Grupo IV (lesiones > 2 cm, control)

Tratamiento: 2ml Polibron® IM cada 50 Kg.p.v.
cada 24 horas 3 días seguidos.

Control:

Días 0 , 4 , 8 , 30

Respuesta terapéutica:

Disecación y queratinización de la superficie,
pérdida del dolor.

Tratamiento parenteral con Cefquinona

Rutter, B; Ierace, A; Bottaro, A. (2000)

Evolución de las lesiones

Grupo	Día	igual	mejor	curado
I (25)	8	5	20	--
	30	2	--	23 (92,0 %)

Grupo	Día	igual	mejor	curado
II (25)	8	4	14	3
	30	1	6	18 (72,0 %)

304



Día 0



Día 8



Día 30

176



Día 0



Día 8



Día 30



396



TRATAMIENTOS

1. Antibioticoterapia sistémica.

2. Antibioticoterapia tópica.

SUBSTANCIAS TÓPICAS

- Oxitetraciclina / Violeta de genciana.
- Thiamfenicol 1,5 gr. y Violeta de genciana.
- Oxitetraciclina : 2mg/ml sol acuosa
con 20 % de glicerina.

TRATAMIENTOS

1. Antibioticoterapia sistémica.

2. Antibioticoterapia tópica.

3. Sustancias no antibióticas.

- Soda cáustica , e hipoclorito de sodio.
- Yodo - polivinil - pirrolidona 7,5 %
- Cobre soluble en agentes catiónicos y peróxido.
- Ácido metacresolsufónico (Lotagen)
- Formaldehído al 5 %

TRATAMIENTOS

1. Antibioticoterapia sistémica.
2. Antibioticoterapia tópica.
3. Substancias no antibióticas.
4. Tratamiento quirúrgico complementado con terapias tópicas.





VENDAJE



TRATAMIENTO CON ÁCIDO METACRESOLSUFÓNICO

Rutter (1991)

	N° de vacas	Curadas (%)	% sobre el total
1 aplicación	312	254 (81,3)	81,3
2 aplicaciones	58	28 (48,2)	90,3
No curadas luego de 2 aplicaciones	30	-----	9,6

TRATAMIENTO CON PODOCUR[®]

Tratamiento individual

	Cantidad (%)
Curadas	32 (74,4)
Persiste lesión de menor tamaño	7 (16,3)
No curadas	4 (9,3)
TOTAL	43 (100,0)

TRATAMIENTO CON PODOCUR[®]

Tratamiento poblacional

	Cantidad (%)
Curadas	27 (51,9)
No curadas	25 (48,1)
TOTAL	52 (100,0)

Rutter 2005

RESULTADOS DE APLICACIÓN PODOCUR LOCAL CON VENDAJE





4383



4383







4361

TRATAMIENTO FLEMÓN CORONARIO

Flemón interdigital

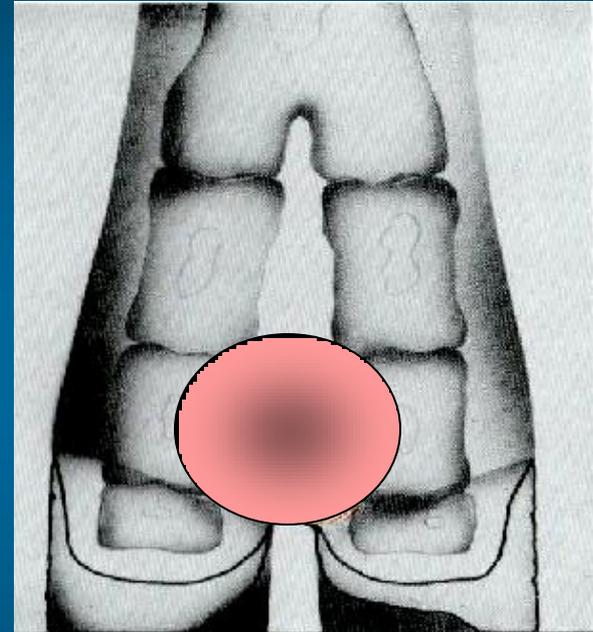
Tratamiento

Antibioterapia parenteral

Precoz

Dosis adecuada

Antibioterapia endovenosa local





PEDILUVIOS

SOLUCIONES QUE VAN DEL 3,5 AL 10 %



- Concentraciones reales.
- Frecuencia de aplicación.
- Limpieza del baño.
- Temperatura ambiente.
- Factor ganadero.

PEDILUVIOS



Calcular el volumen del pediluvio

$$1,90 \times 90 \times 0,20$$

Volumen 260 litros

ACCIÓN DEL PEDILUVIO

- 1.- MECÁNICA, LIMPEZA.
- 2.- ENDURECEDORA DEL CUERNO.
- 3.- ANTISÉPTICA.

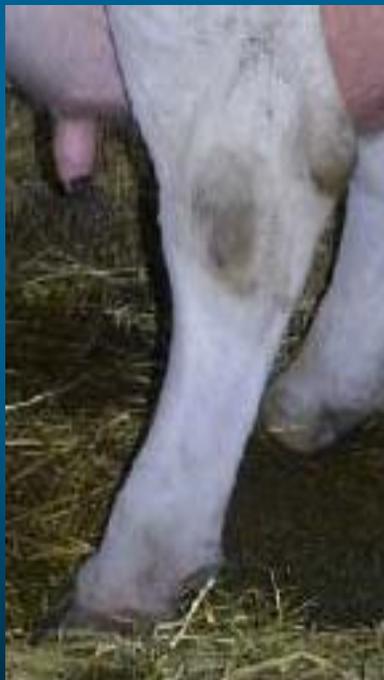
ELEMENTOS A UTILIZAR

- 1.- SULFATO DE ZINC.
- 2.- SULFATO DE COBRE.
- 3.- FORMOL.
- 4.- IODOSFOROS.
- 5.- ANTIBIÓTICOS.
- 6.- OTRAS SUBSTANCIAS.

CUIDADOS DEL PEDILUVIO

- 1.- No descuidar su limpieza.
- 2.- No sobre concentrar las soluciones.
- 3.- Observar la piel .
- 4.- Lugar limpio y seco, después del pediluvio
- 5.- Las soluciones son venenosas.

ESCALA DE LIMPIEZA DE PATAS Y PEZUÑAS



1



2



3

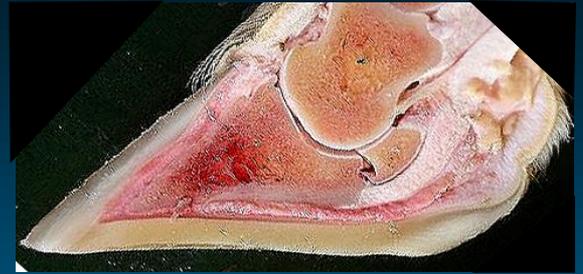


4

INTERPRETACIÓN

Proporción de escor 3 y 4	Estado	Frecuencia sugerida de pediluvio
< 25	bueno	Cuando es necesario
25 - 50	regular	2 veces a la semana
51 - 75	pobre	5 veces a la semana
> 75	Muy pobre	7 veces a la semana





















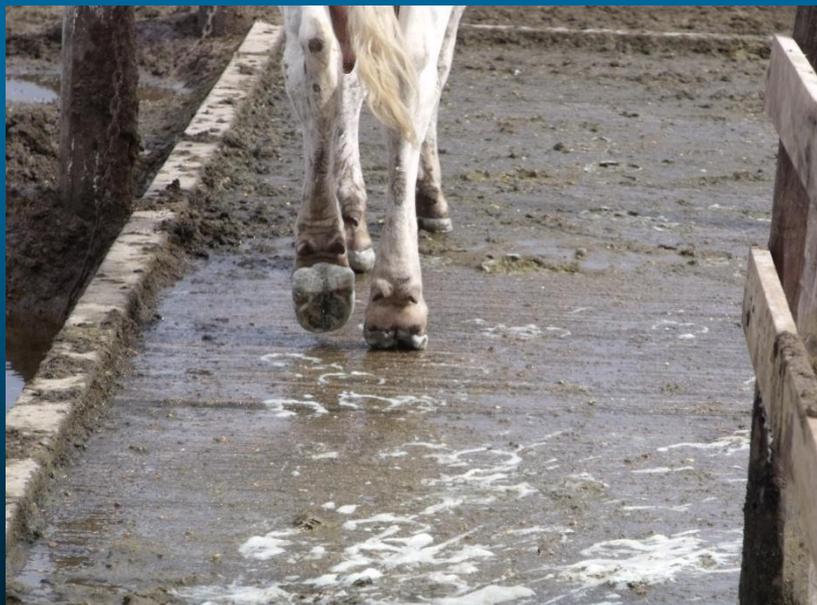












ALFOMBRAS



TACOS ORTOPÉDICOS



TACORPE

Tacos ortopédicos para pezuñas bovinas

Técnica desarrollada por:
Dr. OSCAR R. PERUSIA





























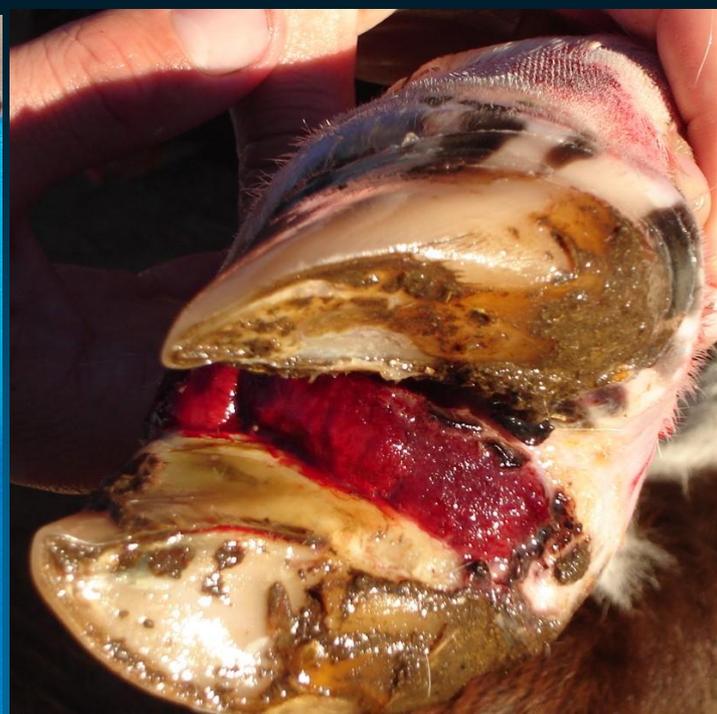




RESULTADO DEL USO DE TACOS

- 1-Duración promedio del tiempo de permanencia de los TO:
42 días (mínimo 6 y máximo 161 días).
- 2-No hubo alteraciones clínicas en las vacas que tuvieron el TO durante 134 y 161 días.
- 3-Lluvias caídas, estado de los caminos y distancias recorridas:
no se pudo comparar su influencia debido a que no se trabajó paralelamente con vacas estabuladas.

AMPUTACIÓN DEDO





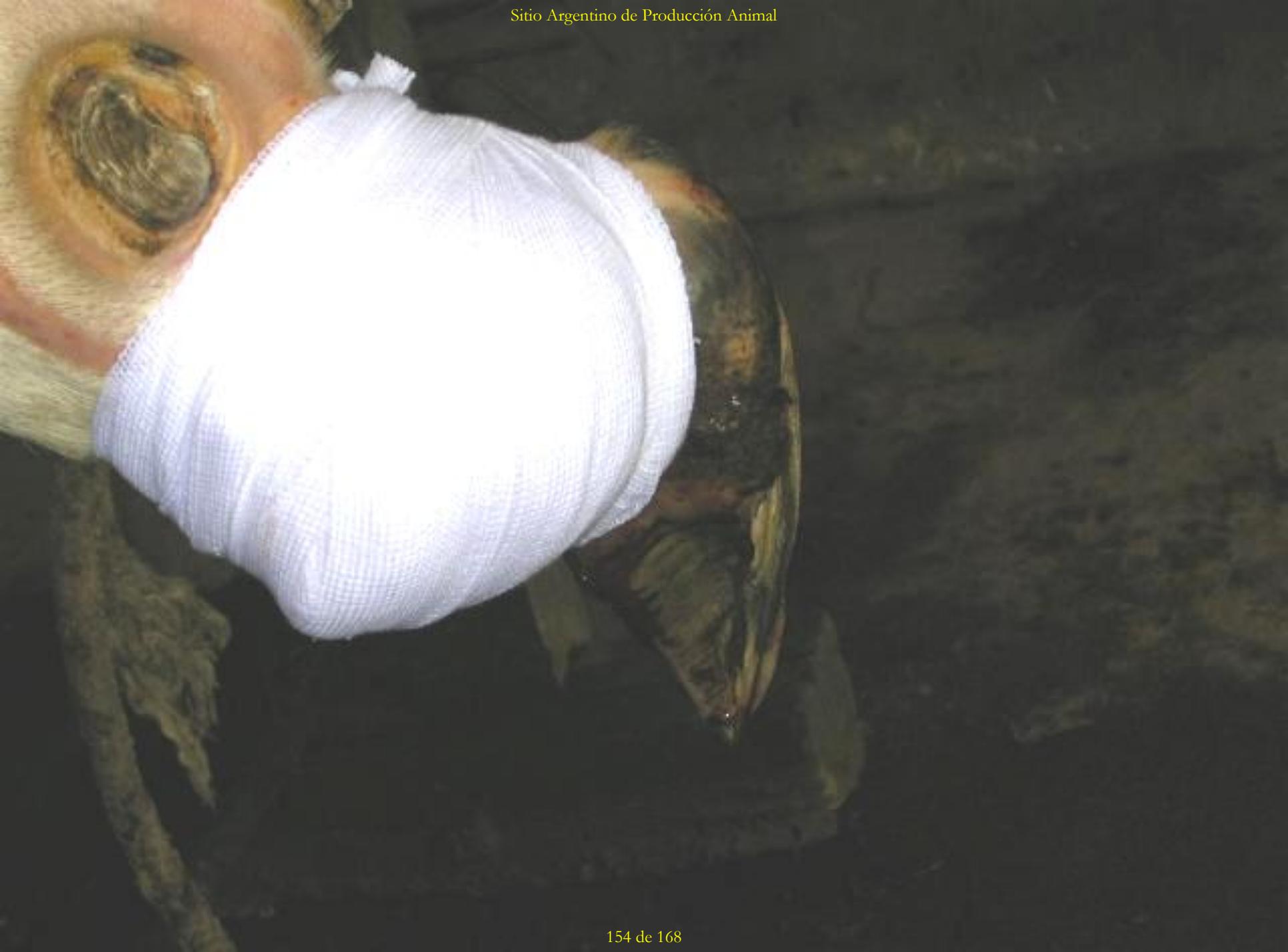


Anestesia endovenosa













- **Antibioterapia general**
- **72 hs retirar vendaje**
- **Polvos secantes diariamente**

7 días



30 días



365 post-amputación





¿ RODEO PROBLEMA ?



TOMAR CONCIENCIA

QUE EL PROBLEMA

EXISTE

¿ QUÉ HACER ANTE UN
RODEO PROBLEMA ?

EN UN PROGRAMA DE CONTROL:

- 1.- Conocer la prevalencia de cojeras dentro del rodeo.
- 2.- Clasificar las patologías presentes.
- 3.- Registrar la información.
- 4.- Evaluación de los resultados.

GUIA DE CONTROL

1. Observar los animales en forma rutinaria.
2. Monitoreo del programa de nutrición y alimentación.
3. Tratar el problema con rapidez.
4. Organizar un programa de desvasado sistemático.
5. Organizar pediluvios a intervalos regulares.

GUIA DE CONTROL

1.- Observar los animales en forma rutinaria.

Reguera.

Forma de pararse.

Decúbitos prolongados.

Posiciones antiálgicas.

GUIA DE CONTROL

2.- Monitoreo del programa de nutrición y alimentación.

GUIA DE CONTROL

3.- Tratar el problema con rapidez.

Tratar las vacas rengas inmediatamente.

Controlar evolución

Corregir defectos de aplomos.

GUIA DE CONTROL

4. Organizar un programa de desvasado sistemático.

Con personal entrenado.

Con equipo adecuado.

LA ENFERMEDAD PODAL



MALESTAR

DOLOR

COMPORTAMIENTO ANORMAL

MENOR INGESTIÓN

MENOR PRODUCCIÓN

MAYOR DESCARTE