

Universidad de Guadalajara

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia



Guía Práctica para la Clínica en Pequeñas Especies

Tesis Profesional

Que para obtener el Título de:

Médico Veterinario y Zootecnista

Presenta:

M. M. V. Z. Ana Luisa Sandoval Ildelfonso

Director de Tesis: José Luis de la Torre Cobarrubias

Guadalajara, Jalisco, Octubre de 1992

* CONTENIDO *

	PAG.
RESUMEN _____	i
INTRODUCCION _____	1
PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA _____	3
JUSTIFICACION _____	4
OBJETIVOS _____	5
MATERIAL Y METODO _____	6
RESULTADOS _____	7
DISCUSION _____	67
CONCLUSIONES _____	71
BIBLIOGRAFIA _____	72

R E S U M E N

Desde el inicio de la humanidad, el hombre ha desarrollado diferentes formas de supervivencia, comunicaci3n y organizaci3n-- percibiendose la actividad inata de 3l mismo como ser pensante.

El contacto tan estrecho que se ha dado entre el hombre y -- los animales ha hecho que d3a con d3a se perfeccionen los m3todos de domesticaci3n de los mismos, facilitando el manejo en general-- de las especies con las cuales convive, el Medico Veterinario --- Zootecnista dedicado alas especies menores ha creado m3todos que hacen la actividad cl3nica, creativa, 3til y eficiente.

Para el ejercicio de esta pr3ctica Veterinaria, existen una-- gran cantidad de materiales y t3cnicas altamente sofisticadas, de costos elevados, los que no son tan accesibles para algunos M3dicos Veterinarios, o que no se adaptan a las necesidades requeridas por los mismos en su actividad profesional, lo que hace necesario la adecuaci3n de materiales y m3todos m3s accesibles y 3tiles.

Las entrevistas a M3dicos Veterinarios Zootecnistas dedica-- dos a la Cl3nica de Pequeñas Especies y la reutilizaci3n de material desechable como: agujas, sondas estomacales, tubos de jeringas, pabellones de agujas, vendas, clips, papel aluminio, argolla y cateteres, proporcionar3n t3cnicas de manejo y procedimientos -- proped3uticos sencillos y pr3cticos, as3 como la sustituci3n de-- material de lato costo, por material desechable que al modificarse ofrecen una adecuada eficiencia y bajo costo en su obtenci3n-- sin ocasionar detrimento en la calidad de dicha pr3ctica Veteri-- naria.

I N T R O D U C C I O N

Desde los inicios de la humanidad se ha tenido conocimiento de las diferentes formas de supervivencia, comunicación y domesticación que el hombre ha desarrollado para facilitarse la existencia, en toda esta serie de manifestaciones de organización se percibe la creatividad inata de hombre como ser pensante, que en todo, momento esta en la búsqueda de la manera más eficiente, sencilla y económica de realizar las cosas y elevar la productividad (1,3,10,11).

El contacto tan estrecho que siempre se ha dado entre el hombre y los animales ha hecho que día con día se perfeccionen los métodos de domesticación de los animales facilitando con esto el manejo en general de las especies con las cuales convive. (1,11,-13).

En los ultimos años el campo de la Medicina Veterinaria relacionado con la Clínica de Pequeñas Especies ha sufrido un importante desarrollo en el cual se han observado grandes avances científicos y tecnológicos, ya que no basta estar al corriente en forma teórica de los progresos si no que la aplicación de estos redundará en un mejor desarrollo de la Clínica de Especies Menores. (4,5,8,10,11).

Es aquí donde entra el papel del Médico Veterinario dedicado a la Clínica de Canideos y felinos, creativo y práctico, que en la actualidad es el indicado para crear y sugerir métodos que hacen de la actividad clínica algo útil y eficiente, ya que de nada sirve tener alta calidad tecnológica que es generalmente importada si esta no es fácilmente accesible, sencilla y redituable. (2,3,4,9).

El aprendizaje que la práctica proporciona, además de la ---
búsqueda y adaptación de los mejores sistemas y procedimientos --
que pudieran resultar más eficientes para elevar la productividad
y mejorar el aprovechamiento de los recursos con que se cuenta, -
son fundamentales para el progreso de la Clínica de canideos y --
felinos en el ejercicio particular de la profesión.(1,3,9,11).

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Dentro de la práctica de la Clínica de Pequeñas Especies --- existen en las fuentes de información sugerencias de materiales-- altamente sofisticados e inexistentes en el mercado, elevados en su costo o que simple y sencillamente no se adecuan a las necesidades, por lo que hace necesario la adecuación de materiales, métodos y formas que hagan de esta una actividad accesible y eficiente.(3,5,7,8,9).

J U S T I F I C A C I O N

Dentro de la clínica de pequeñas especies no existe bibliografía específica sobre la reutilización de material desechable y técnicas sencillas de manejo de especies menores, si la hay es escasa y no disponible fácilmente, solo aparece esporádicamente en algunas revistas, folletos o boletines de asociaciones de Médicos Veterinarios de esta especialidad, es por eso que se hace necesaria la recopilación de una serie de métodos y prácticas que día con día son llevadas a cabo por los Médicos Veterinarios en el ejercicio de dicha práctica sin ser del conocimiento general que de serlo así conllevarían a la mejor realización de la práctica profesional en las especies menores.

O B J E T I V O S

- 1.-Establecer el material que con características de desechable y mediante las modificaciones adecuadas pueda ser reutilizado sin riesgo para el paciente.
- 2.-Recomendar técnicas prácticas y funcionales en la Clínica de Pequeñas Especies.

M A T E R I A L Y M E T O D O

Para la realización del presente trabajo se hizo una recopilación, revisión y adaptación de las diferentes técnicas que se -
llevan a cabo en la Clínica de Pequeñas Especies así como sus ---
respectivas ilustraciones, tanto en fotografías a blanco y negro-
como en diapositivas, todo ello tomado de la práctica diaria, di-
versas revistas y otras publicaciones (folletos, boletines, memo-
rias etc.) referentes al tema, así como entrevistas a 15 Médicos-
Veterinarios seleccionados por su actividad y aplicación de las -
técnicas recopiladas en el ejercicio profesional de la Clínica de
canideos y felinos.

El material en general es de fácil adquisición o en su mayo-
ria se encuentra disponible dentro de la Clínica, en algunos ca--
sos hay que realizar pequeñas modificaciones para su utilización-
como son: agujas desechables, sondas estomacales, cinta de papel-
engomada, pabellones de agujas, tubos de jeringas desechables,---
vendas, clips, isopos, papel aluminio, argolla, cateter, además--
de algunos medicamentos como anestésicos locales en spray, unguenu
to o gotas.

R E S U L T A D O S

TUBO DE JERINGA COMO GUIA DE SONDAS ESTOMACALES

MATERIAL:

- barril o tubo de jeringa de 3, 5 y 10cm
- sonda estomacal de 3, 8 y 12mm de calibre
- tela adhesiva

METODO:

Primeramente el tubo es cortado de la parte donde se embona la jeringa, para dejar libre ese extremo y por allí pase libremente la sonda, es recomendable limar los bordes del tubo de donde ha sido cortado el tubo, para evitar daños tanto a la sonda como a la cavidad oral del paciente.

El sondeo estomacal normalmente se realiza con el paciente tranquilizado, bajo este estado se abre el hocico y se coloca el tubo de la jeringa dentro de la cavidad oral, pegado al paladar duro y con la cinta adhesiva se fija pasando la cinta alrededor del maxilar superior, hecho esto se procede a realizar el sondeo a través del tubo que protegerá a la sonda. FOTO 1. (9).

Ventajas:

- evita daños a la sonda por posibles mordeduras del paciente
- se logra una fijación adecuada de la sonda para su manejo.

Desventajas:

- si no se liman los bordes del tubo pueden provocarse laceraciones tanto a la sonda como a la cavidad oral del paciente.

O FOTO 1



TUBO DE JERINGA COMO GUIA DE SONDAS ESTOMACALES

TUBO DE JERINGA COMO ABREBOCAS

MATERIAL:

- tubos de jeringas de 3, 5, y 10cm (para perros)
- pabellones de agujas desechables(para gatos)
- hoja de rasurar

METODO:

Primero se obtendrá la medida de la abertura de la cavidad oral-- del paciente, tomada de la base del colmillo superior al colmillo inferior del mismo lado, hecho esto se procederá a ver el tamaño- de jeringa más apropiado para el paciente, se medirá y se cortará el sobrante que deberá quedar en la base donde embona la aguja,-- quedando listo para colocarlo como se indico (foto 2).

El mismo proceso es para el pabellón de las agujas desechables -- que se utilizará en el caso de los felinos (foto 3).(ORTIZ·P.A.).

Ventajas:

- sustituye adecuadamente a cualquier tipo de abre bocas
- no daña la cavidad oral
- no implica gran inversión

Desventajas:

- hay que hacer en varios tamaños para tener la medida de acuerdo- a la talla del paciente.

FOTO 2



TUBO DE JERINGA CORTADO A LA MEDIDA
DE LA TALLA DEL PACIENTE

FOTO 3



PABELLON DE AGUJA UTILIZADO COMO
ABREBOCAS PARA GATO

AGUJAS HIPODERMICAS USADAS COMO AGUJAS DE SUTURA PARA PIEL .

Se pueden utilizar diferentes calibres de agujas de acuerdo a los calibres de nylon como por ejemplo se puede usar desde una aguja del número 18 para perros de talla grande y 22 o 23 para -- animales pequeños.

MATERIAL:

- agujas hipodermicas del calibre deseado
- nylon siendo un poco más delgado que el diametro de la aguja--- en porciones de 30 a 50cm aproximadamente
- martillo o porta-agujas

METODO:

Se introduce por el bisel uno de los extremos del nylon y se re-- corre hasta que salga por el extremo de plástico(foto 4) jalando-- hasta que la punta contraria que de a nivel del bisel(foto 5) en-- seguida se rompe la porción de plástico en su base donde se une-- con el metal con movimientos de vaivén hasta desprenderlo(foto 6) posteriormente se se jala un poco más el nylon para que quede --- aproximadamente a la mitad de la aguja, procediendo luego a ce--- rrar el extremo donde se encontraba la porción de plástico gol--- peandolo con un pequeño martillo apretando con un portagujas(foto 7) en esta forma se comprime el metal evitando así se salga el -- nylon, se puede envolver en papel de estraza para su esteriliza-- ción y conservación.(11).

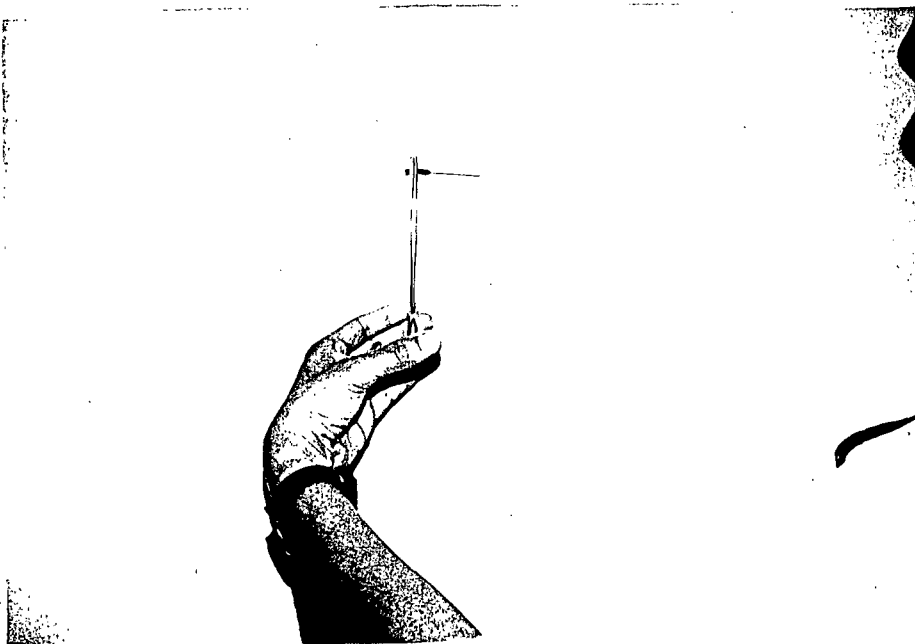
Ventajas:

- alta resistencia
- no provoca rechazo
- la aguja conserva excelente filo para suturar piel

Desventajas:

- por ser aguja traumatica y nylon no se puede utilizar en tejidos internos.

FOTO 4



NYLON PASADO ATRAVEZ DEL BISEL DE LA AGUJA

FOTO 5



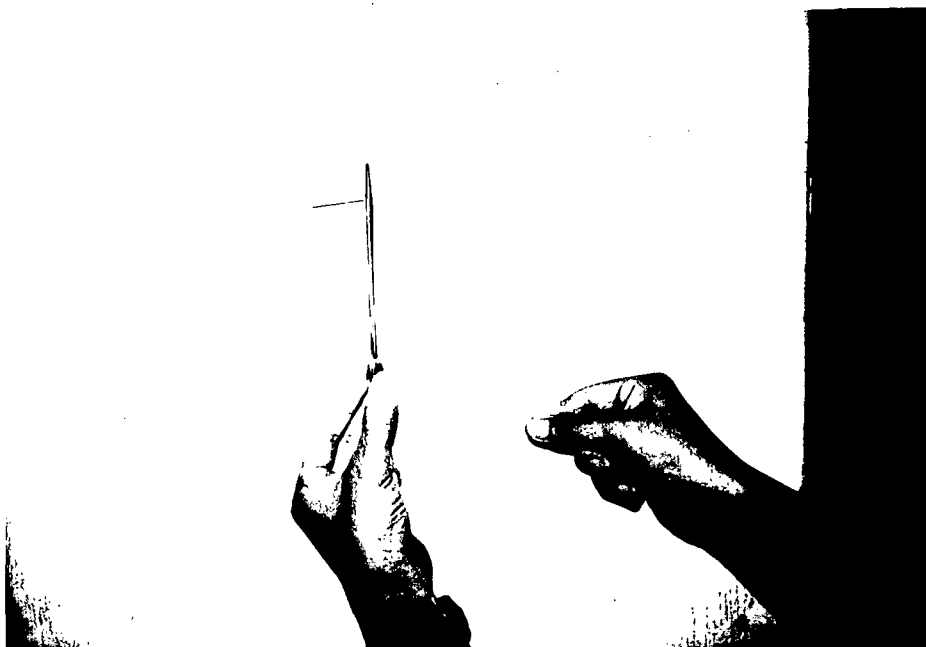
SE JALA EL NYLON HASTA QUE LA PUNTA
QUEDA AL NIVEL DEL BISEL

FOTO 6



EL BISEL SE ROMPE CON MOVIMIENTOS DE VAIVEN

FOTO 7



CON UN PORTAGUJAS SE COMPRIME EL METAL
EVITANDO ASI QUE EL NYLON SE SALGA

ESTERILIZACION DE JERINGAS DE INSULINA

MATERIAL:

- tubos de jeringas de 10ml
- jeringas de insulina
- papel de estraza
- cinta testigo
- pupinel

METODO:

Se pueden colocar 3 o 4 jeringas de insulina en un -- tubo de de jeringa de 10ml se sellan con papel de estraza y cinta testigo, se colocan en el pupinel a una temperatura de 75°C durante 30 minutos.(9).

FOTO 8



BOZALES PARA PERROS

MATERIAL:

- tela de plástico
- cintas de nylon de 2.5cm de ancho
- broches de adhesión

METODO:

Con la tela de plástico se toma la forma del hocico del perro, -- como un tubo y de la parte posterior e inferior salen 2 tiras una por cada lado de las tiras de nylon y en la punta de cada cinta-- se colocan los broches de adhesión, se pueden hacer de 3 o 4 ta-- maños diferentes tallas de los pacientes con esto se obtiene la-- inmovilización de las fauces de los perros ya que es en forma de-- mascara.(2). (foto 9 y 10).

Ventajas:

- alta seguridad
- fácil y práctica colocación

FOTO 9

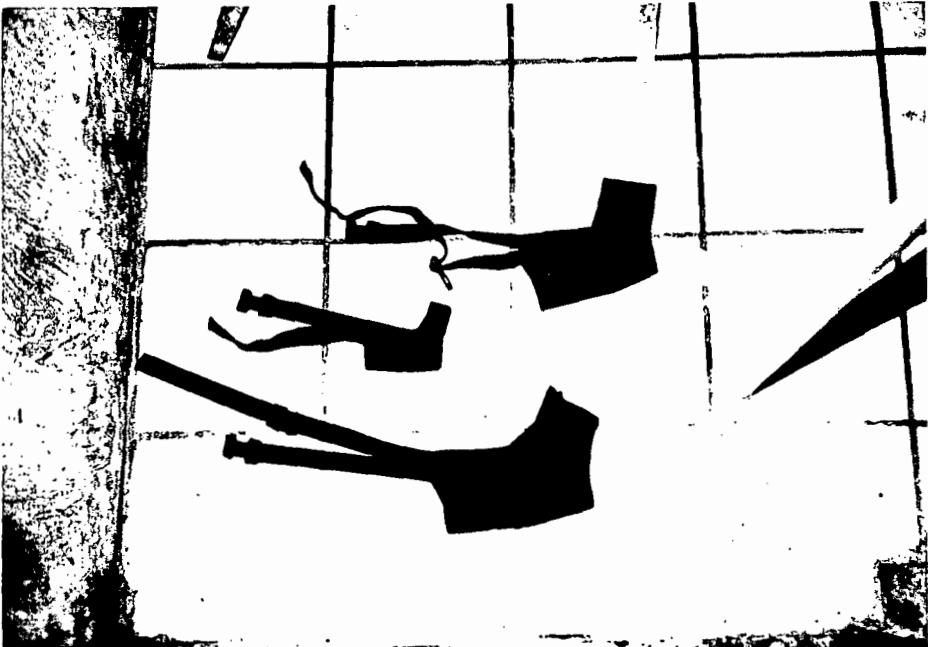


FOTO 10



PRACTICO BOZAL QUE FUNCIONA COMO MASCARA
SU COLOCACION RESULTA MUY PRACTICA

ARGOLLA PARA CONTENER PERROS GRANDES Y AGRESIVOS

MATERIAL

- argolla metálica de unos 10cm de diametro
- placa de contención para la argolla

METODO:

Primero se fija perfectamente la placa de contención para la argolla en la pared a unos 50cm del suelo, hecho esto funcionará de la siguiente manera:

al llegar un perro grande y/o agresivo se pasará a través de la argolla su trailla o cadena, la cual será sujeta por el ayudante, se recargará al animal contra la pared para romper su oposición y de esta manera ya podrá ser auscultado así como también se podrá hacer la aplicación de medicamentos o vacunas.(9).

Ventajas:

- fija y contiene plenamente al paciente agresivo (FOTO 11 y 12).
- evita riesgos de posibles mordeduras o ataques por parte del animal agresivo.

FOTO 11



FOTO 12



UN MUEBLE PESADO PUEDE FUNCIONAR COMO LA ARGOLLA

BOLSA DE CONTENSIÓN PARA GATOS

MATERIAL:

- tela de plástico
- cierres 1 de 20cm y 4 de 10cm

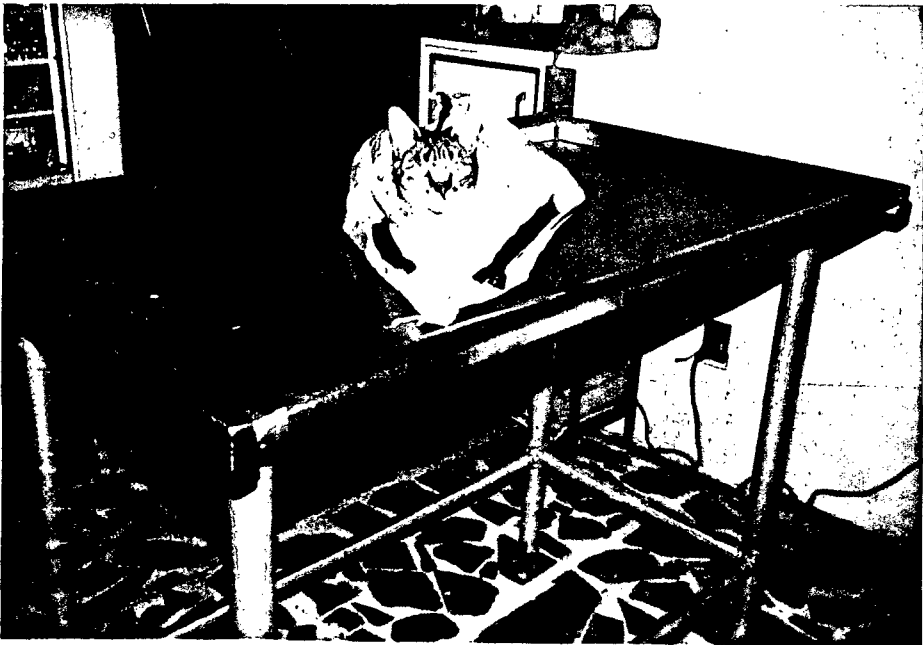
METODO:

Se confecciona una bolsa de aproximadamente 25 cm de alto por--- 50cm de largo y 20cm de fondo la cual en cada una de las esquinas del fondo llevará un cierre de 10cm y en la parte superior llevará el cierre de 20 o 25 cm de largo por el cual se introduce al felino el cual puede asomar o no la cabeza, si fuese necesario -- aplicar una inyección intravenosa, un cierre se puede abrir dejando salir unicamente el brazo o miembro que se desee utilizar tanto para inyecciones intramusculares o subcutaneas.(2). (FOTO 13).

Ventajas:

- evita mordidas o arañones durante el manejo clínico de felinos
- se mantiene quieto al mismo
- no se maltrata al paciente.

FOTO 13



VENDAJE DE FIJACION PARA FELINOS

Los gatos son difíciles de vendar y fijar sus extremidades-- debido a una natural propensión a quitarse cualquier material extraño, el método usual de vendaje es envolviendo con algodón y -- gasa entonces se aplica tela adhesiva sobre el mismo vendaje, esto tiene las siguientes desventajas:

- 1.-el vendaje unicamente esta sostenido por una pequeña porción-- de pelo.
- 2.-el punto de anclaje esta expuesto a que el animal lo pueda --- lamer y morder con lo cual se aflojará.
- 3.-el vendaje es fijado enrollando la tela adhesiva alrededor--- de la extremidad con una tendencia a obstruir la circulación-- sanguínea.

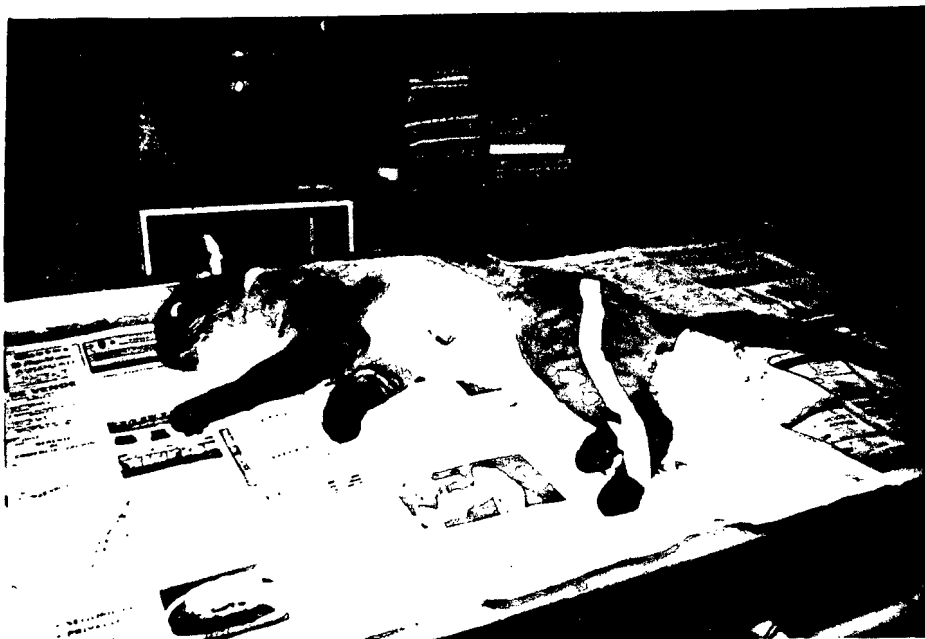
El principio que aquí se expone, es que el vendaje es anclado a todo lo largo de la pierna de la manera siguiente:

- A)dos tiras de tela adhesiva son puestas en el lado medial y la-- teral de la pierna, este tambien se puede aplicar en la parte-- anterior y posterior de acuerdo al sitio de la lesión que se -- encuentre en la pierna, antes de aplicar la cinta debe estar--- bien seca la pierna y el pelo muy largo debe ser cortado para-- tener una firme fijación de la tela.(foto 14).
- B)la herida de que se trate debe ser limpiada y cubierta con gasa (foto 15).
- C)el vendaje es envuelto con cinta de papel engomada hasta la --- parte superior y baja del vendaje.(foto 16).
- D)la pared expuesta en la porción inferior y alta de la cinta son reflejadas atrás sobre el vendaje y este deberá ser cubierto -- con una segunda tira de cinta de papel engomada con vueltas a - todo lo largo de la pierna, el pie no deberá ser cubierto.(foto (17 y 18).

Ventajas:

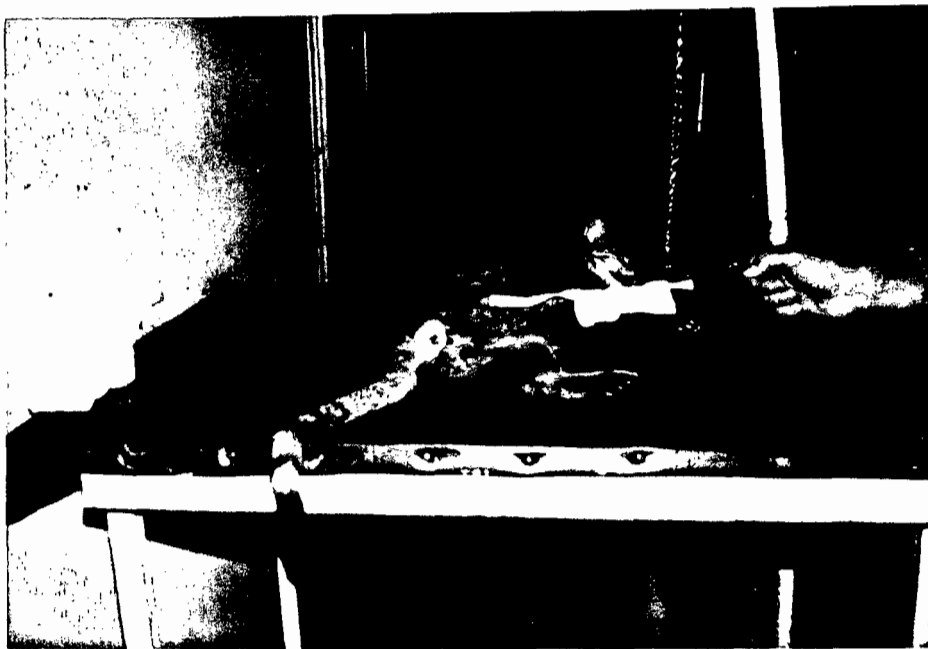
- este vendaje es difícil de perder su fijación ya que esta adhe-- rido a todo el pelo de la pierna
- no irrita la piel y prácticamente es imposible de quitar por el animal.(9).

FOTO 14



DOS TIRAS DE TELA SON PUESTAS AL LADO MEDIAL
Y LATERAL DE LA PIERNA

FOTO 15



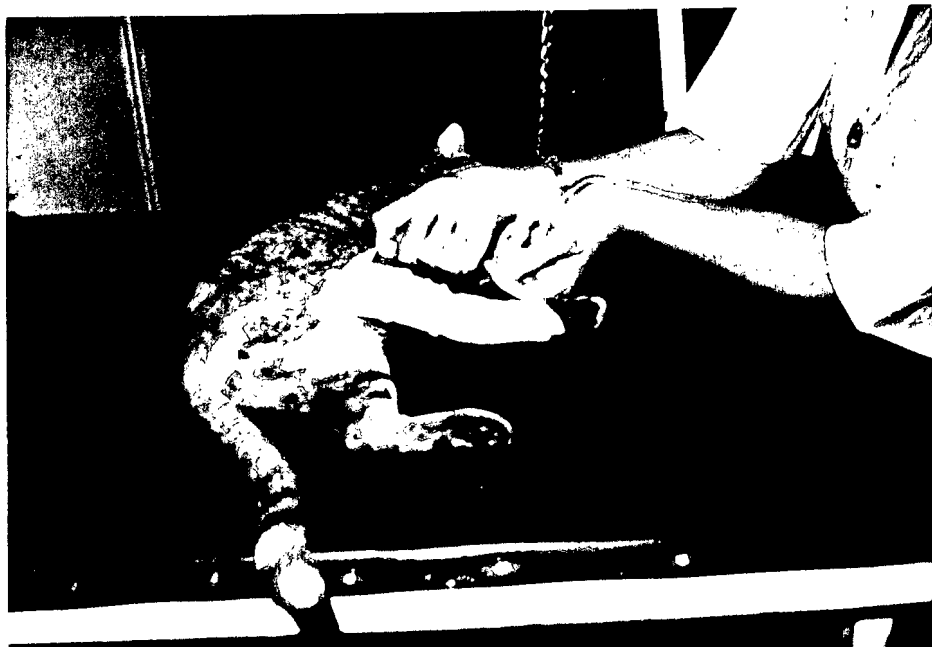
LA HERIDA DEBE SER LIMPIADA Y CUBIERTA CON GASA

FOTO 16



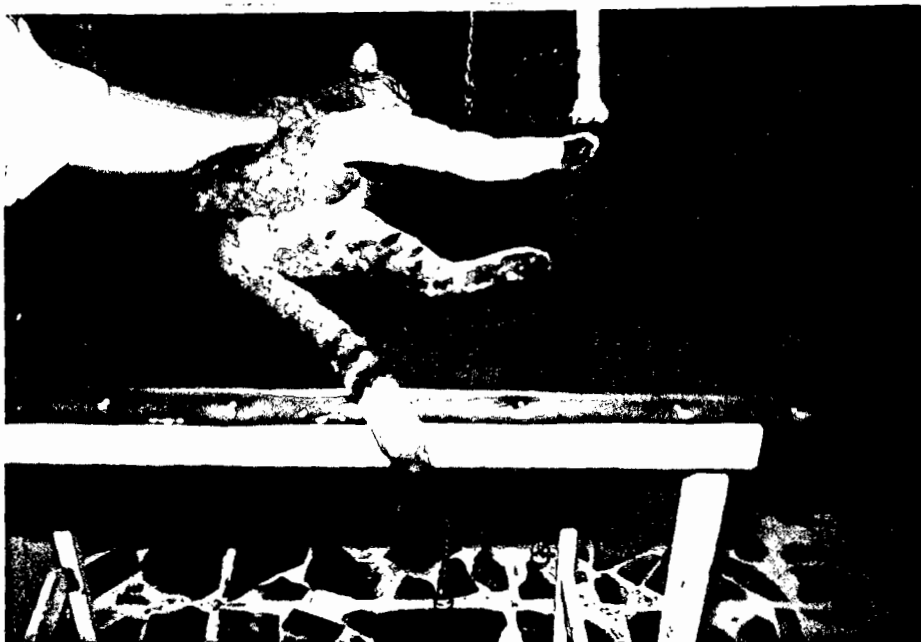
VENDAJE ENVUELTO CON CINTA DE PAPEL ENGOMADA
HASTA LA PARTE SUPERIOR Y BAJA

FOTO 17



LA PARED EXPUESTA DE LA CINTA ES REFLEJADA
ATRÁS SOBRE EL VENDAJE

FOTO 18



EL VENDAJE SE CUBRE CON UNA SEGUNDA TIRA
DE CINTA DE PAPEL ENGOMADA

FOTO 19



EL PIE DEL FELINO NO DEBERA SER CUBIERTO

OBTENCION DE MUESTRAS CITOLOGICAS POR MEDIO DEL LAVADO NASAL

MATERIAL:

- anestesico general
- sonda endotraqueal
- esponja de gasa
- cateter nasofaríngeo de 3.5f
- jeringa de 20ml
- sol. salina esteril
- microscopio
- caja de petri

METODO:

Antes de practicar el lavado nasal para la obtención de los especímenes, el paciente deberá anesthesiarse previamente en forma general y colocar una sonda endotraqueal para evitar la aspiración de líquidos.

Primeramente se coloca en la nasofaringe una esponja de gasa, se coloca la cabeza del perro ligeramente inclinada, despues de desinfectar los conductos externos se introduce cuidadosamente el cateter dentro de la nariz avanzando hasta la cavidad nasal, hay que tener cuidado de introducir el cateter únicamente hasta el tercio medio de la cavidad nasal y no producir daños en la placa cribiforme o en el cerebro. Una vez que el cateter esta en su sitio con una jeringa se depositan de 10 a 20 ml de sol. salina esteril inyectando la sol. lentamente moviendo el cateter hacia atras durante la inyección, esta acción permite desprender partículas de material y exudados, la salida del líquido inyectado se recoge en un recipiente esteril, se deja acentar y se procede a examinar el sedimento en el microscopio.(9).(FIGURA 1)

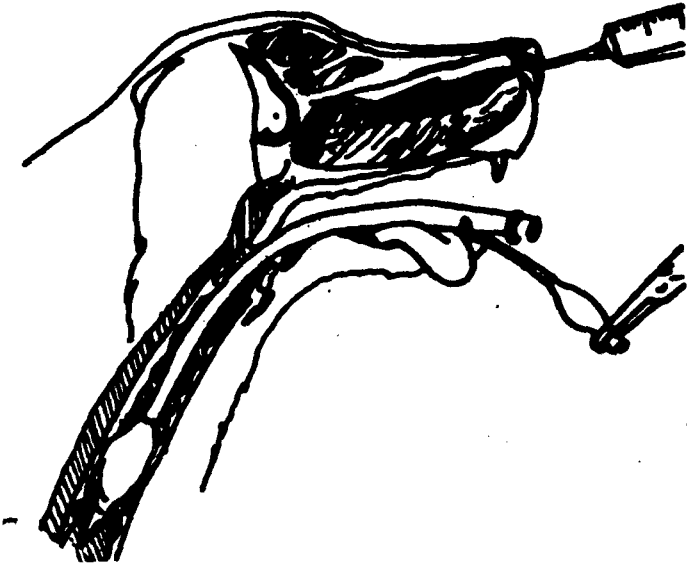
Ventajas:

- se pueden detectar fácilmente problemas en la cavidad nasal, cornetes o regiones adyacentes tales como: sinusitis tumores, infecciones respiratorias.

Desventajas:

- si no se tiene cuidado se pueden causar graves daños a la placa cribiforme y resultar contraproducente.

FIGURA 1



OBTENCION DE MUESTRAS CITOLOGICAS

TOMA DE MUESTRAS CORNEOCONJUNTIVALES

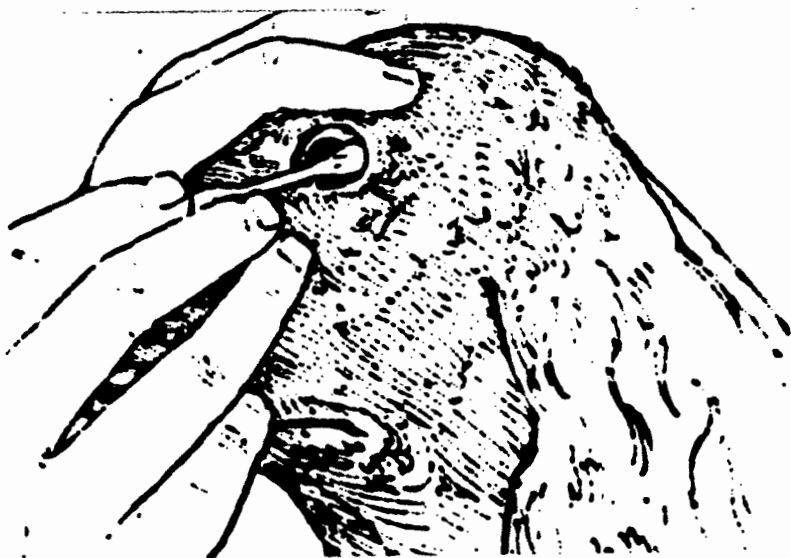
MATERIAL:

- isopo de algodón
- anestésico tópico oftálmico
- portaobjetos
- tinción de giemsa o azul de metileno

METODO:

primero se quita el moco y exudados de los párpados-- con un isopo de algodón, se voltea el párpado superior con el -- dedo índice para para exponer la esclerótica, se instilan de una a 2 gotas del anestésico oftálmico para desensibilizar la cornea-- se espera de 30 a 60 segundos y entonces vierta el párpado infe-- rior jalando la piel justo por debajo del margen del párpado, el-- material para examen se colecta con un isopo raspando suavemente-- la cornea o conjuntiva, pudiéndose hacer también con una espátula ocular, extiende el material obtenido sobre un portaobjetos, de-- jelo secar al aire y proceda a su tinción con Giemsa o azul de -- metileno.(9).

FIGURA 2



FLUIDOS DE ADMINISTRACION INTRAVENOSA

MATERIAL:

- papel aluminio
- lámpara de calor
- todo el equipo requerido para hacer la aplicación de fluidos intravenosos.(foto 20).

METODO:

antes de hacer la colocación de todo el equipo de venoclisis hay que envolver la botella o bolsa que contenga el líquido con el -- papel aluminio y colocarla debajo de la lámpara de calor, despues se continuará con la canalización normal del paciente.La temperatura normal de una solución fluctúa entre los 15 y 18°C y la temperatura que llega a alcanzar con la lámpara y el papel aluminio es de 28 a 30°C.(9).(foto21 y 22).

Ventajas:

- se evita el shock hipotérmico por la entrada de fluidos a baja-- temperatura
- se mantiene la temperatura corporal del paciente.

FOTO 20



PAPEL ALUMINIO Y LAMPARA PARA EL CALENTAMIENTO

FOTO 21



BOTELLA DE SOLUCION ENVUELTA
EN PAPEL ALUMINIO

FOTO 22



BOTELLA EXPUESTA A LA LAMPARA
DE CALOR

CAMILLA PARA TRASLADOS FACILES

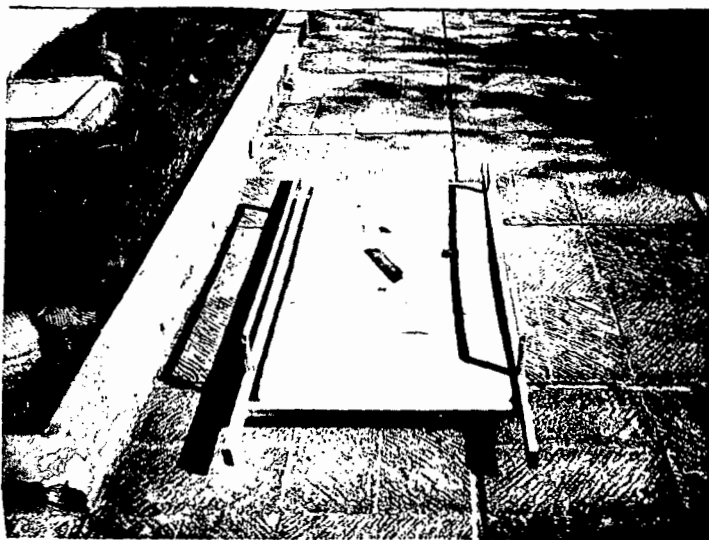
MATERIAL:

- 2 tubos de acero inoxidable de aproximadamente 1.30m a 1.50m de longitud o en su defecto 2 trozos de madera de las mismas dimensiones
- un trozo de lona de aproximadamente 80cm de ancho por 1.20 a --- 1.30 cm de largo.

METODO:

si el material es tubo de acero inoxidable, basta solo con coser la lona de los lados e introducir los tubos a cada lado y si es madera bastará con engrapar la lona a los lados de los trozos de madera hecho esto estará lista la camilla para traslados fáciles cuando haya que mover animales grandes del quirófano a su jaula o para el manejo de animales atropellados.(9).

FOTO 23



IMANES

IMANES:

- un par de imanes de unos 3 por 6 cm
- mesa metálica de exploración
- todo el material de metal que comunmente se utiliza y no requiere ser esterilizado

METODO:"

Se pueden conseguir los imanes en una tienda de radios, los cuales se colocarán debajo de la mesa de exploración y de ellos colgarán tijeras para pelo, cortauñas, tijeras para retirar puntos, pinza con liga para aplicaciones intravenosas, los imanes son --- fuertes y pueden contener el instrumental en una línea de 8 pulgadas aproximadamente.(9).

Ventajas:

mantienen a la mano el instrumental que constantemente se se utiliza en una consulta
ahorran espacios ya que el material permeenece suspendido gracias a los imanes.

FOTO 24



ESPEJO ORAL

Se puede usar un clip para papel como un espejo oral para---
pájaros pequeños, este provee un excelente medio de examen.(9).

Ventajas:

- facilita la abertura del pico del ave
- evita picaduras a la persona que maneja el ave
- minimiza el estres del ave.

FOTO 25



FOTO 26



CON EL USO DEL CLIP SE EVITAN PICADURAS
A LA PERSONA QUE MANEJA EL AVE

CINTA DIUREX PARA DETECTAR PARASITOS DE PIEL

MATERIAL:

- cinta adhesiva de celofán (diurex)
- portaobjetos
- aceite mineral
- microscopio

METODO:

Se selecciona una área de la piel con seborrea o con cualquier--- lesión que sea sospechosa de parásitos cutánea (pulgas, sarna o - garrapatas) se toma un pedazo de cinta adhesiva de celofán y se-- presiona contra la piel, enseguida se pega la cinta en el porta- objetos, está llevará pegados pelos y parásitos, se pone una gota de aceite mineral en la muestra y se procede a examinarla en el - microscopio.(9) (foto 27).

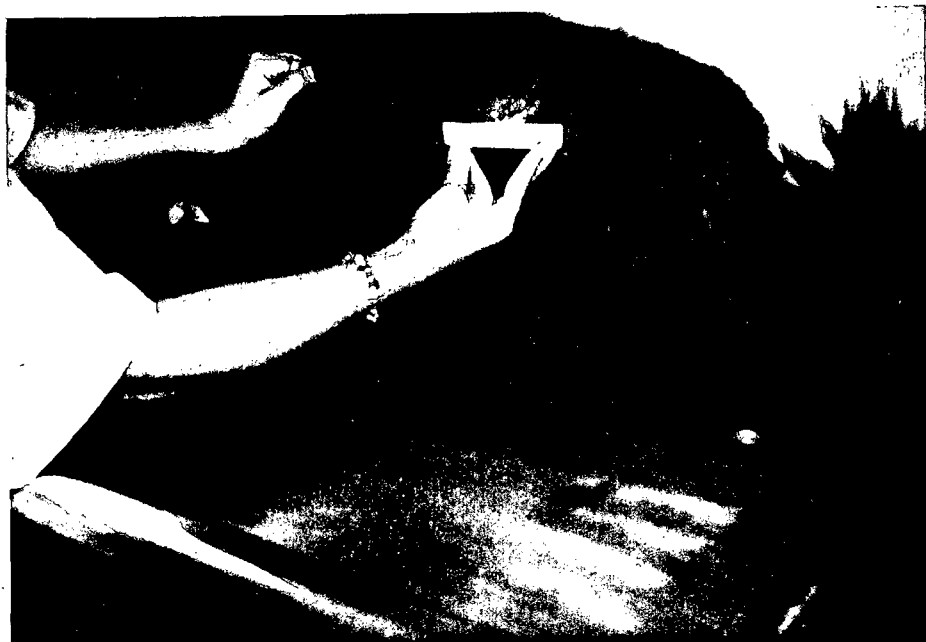
Ventajas:

- resulta útil en el caso de existir confusión acerca de de la en- fermedad o parasitosis externa de que se trate

Desventajas:

- se limita solo para detectar piojos, pulgas, garrapatas, o sebo- rrea.

FOTO 27



SELECCIONADO EL AREA DE PIEL SE HACE
PRESION SOBRE LA PIEL

METODO FACIL DE DETECCION DE PARASITOS

MATERIAL:

- cinta adhesiva de celofán (DIUREX)
- portaobjetos
- aceite mineral
- microscopio

METODO:

Con un pedazo de cinta adhesiva de celofán se hace presión al ano del perro, enseguida el pedazo de cinta se coloca en un portaobjetos se le pone una gota de aceite mineral y se procede a observar en el microscopio; se pueden observar huevos de Trichuris Vulpis y segmentos de Tenias, es importante diferenciar de algunos materiales (pseudoparásitos), tales como fibras de plantas, células--de hierbas, granos de polen, granos de almidón, fibras musculares burbujas de aire, esporas de hongos, todos estos pueden interfe--rir en el examen microscópico.(12).(FOTO 28).

Ventajas:

- se pueden detectar rápidamente parasitosis provocadas por Tenias y/o Trichuris Vulpis

Desventajas:

- es muy limitada esta forma de detección
- se puede causar confusión muy fácilmente.

FOTO 28



CON LA CINTA DE CELOFAN SE HACE PRESION AL AÑO

FOTO 29



POR MEDIO DE LA CINTA SE PUEDEN OBSERVAR
HUEVOS DE TRICHURIS VULPIS Y SEGMENTOS DE TENIAS

CATETERIZACION DE UN GATO MACHO

MATERIAL:

- cinta engomada porosa
- cateter

METODO:

Se coloca un pedazo de cinta engomada porosa en las puntas de los dedos pulgar e índice (foto 30) con esto al tomar el pene se evitará que pueda deslizarse por la retracción (foto 31) se coloca libremente el cateter y de esta manera se pueden hacer los manejos requeridos con toda libertad (foto 32)(9).

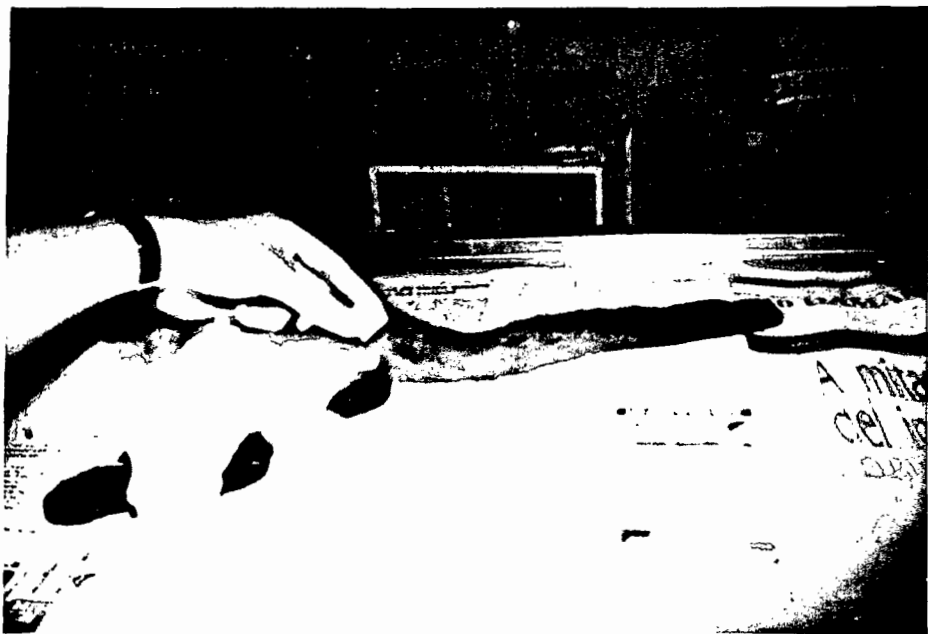
Ventajas:

- facilita la cateterización
- se evita el deslíz del pene por la retracción

Desventajas:

- si la cinta no es porosa puede resultar muy abrasiva para el pene del felino.

FOTO 30



CINTA EN LAS PUNTAS DE LOS DEDOS PULGAR E INDICE

FOTO 31



AL TOMAR EL PENE CON LA CINTA SE EVITA
QUE PUEDA DESLIZARSE POR LA RETRACCION

FOTO 32



SE COLOCA EL CATETER LIBREMENTE

RAYOS X

Para reducir la exposición innecesaria a los rayos X use----
sacos de arena para ayudar a la posición de animales dóciles o --
anestesiados, los sacos de arena se adaptan a cualquier talla ---
y forma, además son excelentes para posicionar las extremidades--
y cabeza de los pacientes. (9).(foto 33)

Ventajas:

- evita la exposición inecesaria a los rayos X
- evita confusiones que pudieran provocar las manos de la o las --
personas que sostienen al paciente

Desventajas:

- no funciona en animales inquietos que esten consientes.

FOTO 33



APLICACIONES HOMEOPATICAS

La medicina Homeopática hoy en día ofrece nuevas opciones--
terapéuticas la cual habre el campo de acción del clinico de las--
Pequeñas Especies como ejemplo estan los siguientes medicamentos:

CANTHARIS:concentra su acción sobre el aparato urinario de tal --
manera que no se puede dedar de la influencia especial de las Can--
táridas sobre estos organos, es recomendado en inflamaciones de--
los riñones, vejiga, calculos urinarios y en la incontinencia de--
orina.

En el tratamiento de calculos bulbouretrales se recomienda dar---
a la sexta potencia para perros y gatos, la dosis recomendada es--
de 4globulitos por cada 10kg de peso , en casos muy graves admi--
nistrar cada 2 hrs. y en no muy graves cada 4 hrs.(ESTRADA P.A.).

SILICEA:este medicamento ejerce una influencia marcada sobre el -
proceso supurativo, acelerando la madurez de los flemones y re---
duciendo las supuraciones excesivas. Su acción principal se veri--
fica sobre los órganos y tejidos de la vida vegetativa.

Las aplicaciones que en la Medicina Veterinaria se le han dado --
es en perros con el conducto lagrimal tapado, padecimiento muy---
común en las razas pequeñas como el French poodle muy notorio en--
el color blanco, en el cual se forman unas manchas de color café
o marrón despidiendo además un mal olor por la combinación del--
pelo y los desechos propios del ojo: la dosis recomendada es de -
2 globulitos por cada 5 kg de peso cada 8hrs.(foto 34 y 35).
(ESTRADA P.A.).

FOTO 34



PERRO FRENCH POODLE CON EL CONDUCTO
LAGRIMAL TAPADO

FOTO 35



LAS MANCHAS EN LA CARA SON MUY VISIBLES
EN PERROS DE COLOR BLANCO

ACUPUNTURA:

se sabe que funciona pero se desconoce exactamente el mecanismo responsable de la respuesta, una de las teorías más aceptadas es la siguiente: Mediadores químicos liberados por la acción de la acupuntura envían el mensaje al sistema nervioso Autónomo vía humoral y del sistema nervioso somático, lo que provoca un reflejo autónomo. Tanto las señales simpáticas como las parasimpáticas regresan activando terminales simpáticas y parasimpáticas, que a su vez hacen que aumenten los niveles de AMP cíclico que reducirá la respuesta inmunológica y en algunos casos la aumenta, puesto que se sabe que la histamina, bradiquininas y prostaglandinas están regulados por el AMP cíclico el cual se eleva después de la estimulación del Sistema Nervioso Autónomo. Al parecer uno de los centros más importantes de la respuesta son el Tálamo y el Hipotálamo.

REANIMACION POR ACUPUNTURA

Acupunto KI-I (Yung Chuan)

Este punto está indicado para las siguientes situaciones:

- estado comatoso
- shock
- trastornos renales
- es un punto adrenérgico

Localización:

detrás y adentro del cojinete plantar (foto 36 y Fig. 3).

Acupunto GV-26 (Jen-Chung):

Este punto es Vasogobernador y está indicado para las siguientes situaciones:

- estado comatoso
- deficiencia respiratoria
- hipotensión

Localización:

Exactamente al centro del filtro nasal (foto 37 y 38).

INSTRUCCIONES:

insertar la aguja perpendicular a la piel subcutaneamente y dar -
estímulo con movimientos giratorios durante 10 minutos.(16).

FOTO 36

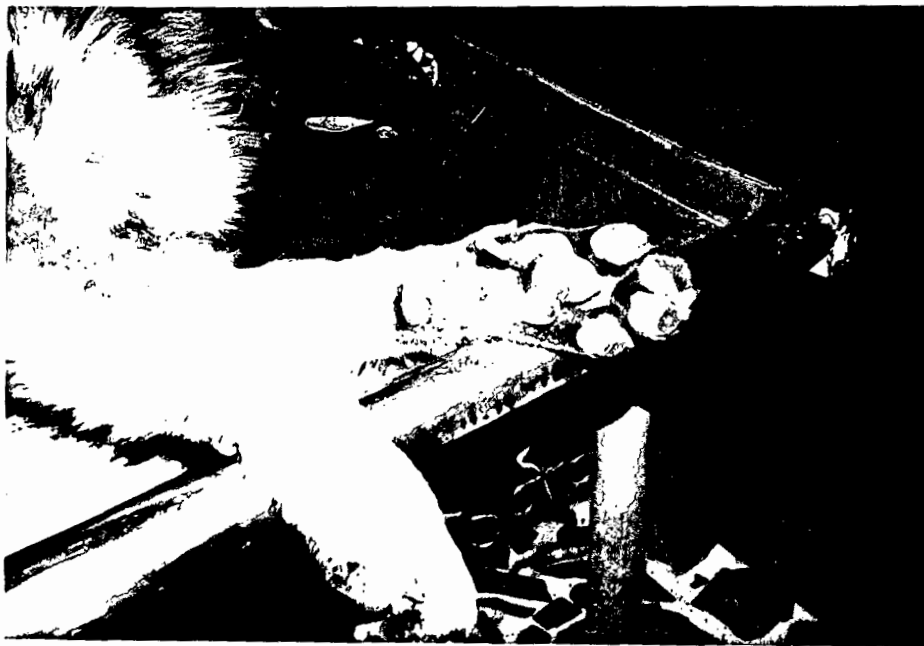
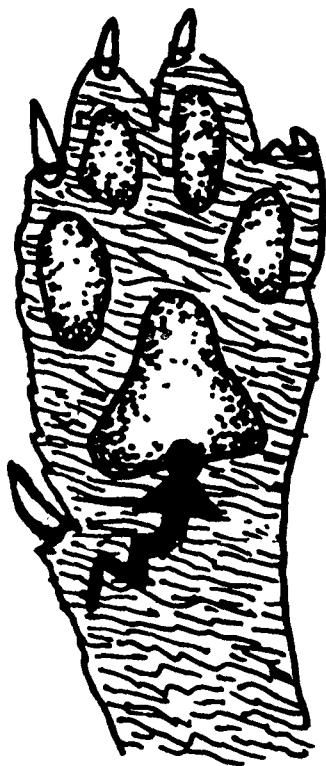


FIGURA 3



DETRAS Y ADELANTO DEL COJINETE
PLANTAR SE LOCALIZA EL ACUPUNTO

FOTO 37



LA AGUJA SE INSERTA PERPENDICULAR Y SUBCUTANEAMENTE
A LA PIEL

FOTO 38

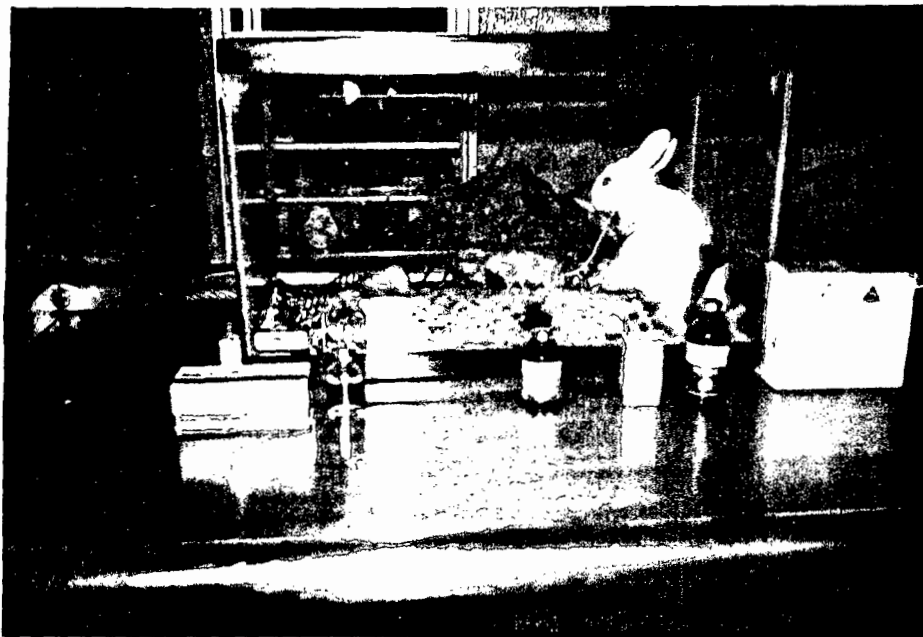


SE DA ESTIMULO CON MOVIMIENTOS
GIRATORIOS

DILUCIONES PARA PEQUEÑAS MASCOTAS

Se puede usar el diluyente estéril, que viene en las vacunas- para diluir algunos medicamentos como Gentamicina, Ketamina, Calcio inyectable, complejo vitamínico, para su uso en pacientes pequeños como pájaros, roedores, reptiles. (16)6.

FOTO 39



- Con las diluciones se reduce el estrés producido a la mascota -- si el medicamento es muy irritante
- la dilución favorece la absorción del medicamento

APLICACIONES OFTALMICAS

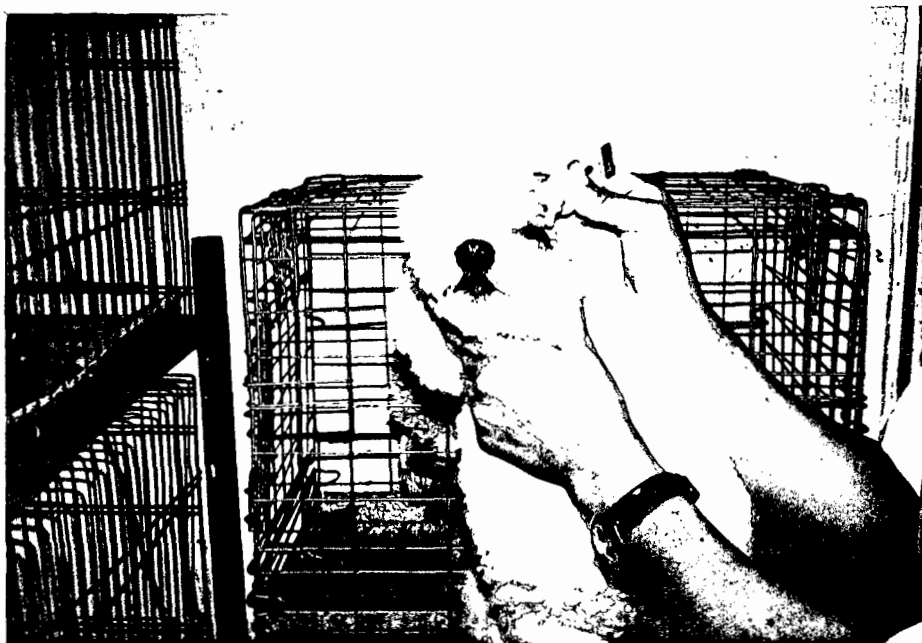
Cuando se recomienda aplicar ungüentos oftálmicos, se puede instruir al cliente para que coloque un poco del ungüento en la punta de su dedo bien limpio para aplicarlo en el ojo de su mascota, este es un método fácil y evita posibles daños al ojo con la punta del tubo que contiene el medicamento.(15).

(foto 40 y 41).

FOTO 40



FOTO 41



CON LA PUNTA DEL TUBO SE PUEDEN PRODUCIR DAÑOS AL OJO DEL PACIENTE

EXPLORACIONES OTICAS

5 minutos antes de realizar una exploración otica se pueden instilar de 10 a 15 gotas de un anestésico tópico en el oído del animal para facilitar el examen otoscópico, minimizando el desagrado de el paciente.(9).

FOTO 42



DERMATITIS HUMEDAS

Aplicar Lidocaína en spray en áreas afectadas de dermatitis-humeda(manchas calientes), unos minutos antes de cortar y limpiar el área, se reduce grandemente la molestia que se provoca al paciente al estar manejando la zona afectada de esta manera puede ser más fácil remover las costras en un área suave y lubricada. Antes de la aplicación de el anestésico tópico se debe de checar que el excipiente que lo contenga no este compuesto de sustancias fenolizadas, debido a que el Fenol causa la coagulación de las -- proteínas cuando se aplica tópicamente.(9, 14).(foto 43).

FOTO 43



PROMOVER LA PROFILAXIS DENTAL

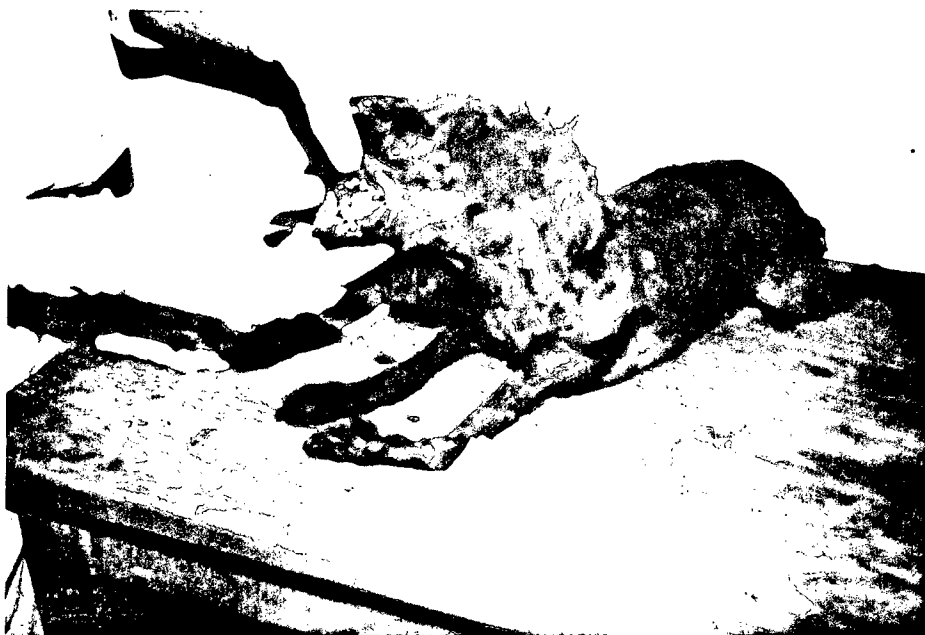
Enseñar a los clientes los dientes extraídos de un problema en particular, confirma la importancia del cuidado dental para sus mascotas, se pueden usar fotografías con ejemplos de periodontitis en algunos casos; hay que colocar fotos de aquellas enfermedades periodontales que causan la pérdida de dientes.(9).

(foto 44, 45, 46).

FOTO 44



FOTO 45



ENFERMEDAD PERIODONTAL POR ACUMULO DE SARRO

FOTO 46



PERDIDA DE PIEZAS DENTALES POR FALTA
DE PROFILAXIS

D I S C U S I O N

Los tubos de jeringa colocados en el colmillo superior e inferior, sin dañar en lo absoluto la cavidad oral del paciente no implica ninguna inversión ya que se toman de las jeringas desechables: cuando se va a realizar una exploración, limpieza o extracción dental, la bibliografía menciona el uso del abrebocas de Ullrich el cual tiene como inconveniente que puede llegar a lastimar el paladar duro y el piso de la mandíbula si dura mucho tiempo -- colocado; otro es el abrebocas de madera el cual debe de contar con orificio superior e inferior para colocarlo en los colmillos-- además se deben de tener varios y de diferentes tamaños para las diferentes tallas de los pacientes, pero el mayor inconveniente-- de los 2 abrebocas antes mencionados es su inexistencia en el --- mercado (Guadalajara). (12).

Las agujas hipodermicas usadas como aguja de sutura para --- piel sustituyen adecuadamente a las agujas y materiales utilizados para la sutura de está, ya que el Nylón provee de alta resistencia, no provoca rechazo y la aguja conserva excelente filo --- requerido para la sutura de piel; no ocurriendo así con la seda-- que en la mayoría de los casos si llega a producir rechazo. Otros materiales como el Vicryl y el Dexón derivados del ácido -- poliglicólico sustituyen perfectamente al catgut del mismo calibre y a la seda; los 2 son materiales absorbibles que si pueden-- ser utilizados en la piel pero su principal inconveniente es lo-- elevado en su costo, ya que un paquete que contiene la aguja y -- 50 cm de hilo tiene un costo aproximado de \$ 12,000 pesos, en --- cambio el carrete de Nylón cuesta \$13,000 pesos y de este se pueden obtener aproximadamente 100 agujas con 50cm de Nylón por aguja. (1).

Los bozales tipo mascara para perros, ofrecen alta seguridad además su colocación es fácil y práctica, ejercen notables ventajas sobre la piola o mecate que por lo general se utiliza para -- evitar mordeduras de perros agresivos, estos ultimos tiene como-

inconvenientes que para ofrecer seguridad deben de ser colocados por una persona que realmente sepa y pueda hacerlo, sino se corre el riesgo de sufrir mordeduras por parte del animal³/₄ en el caso de los bozales tipo mascara, el mismo dueño del perro puede colocarlo ya que los broches de adhesión así lo permiten.(2).

Para la sujeción de perros grandes y agresivos, se puede hacer uso de la argolla, o en su defecto de un mueble (mesa) pesado que contenga la oposición del animal, usualmente es utilizado el sujetador, el cual tiene como inconveniente el de llegar a cerrarse demasiado y lastimar al paciente, incluso puede llegar a desnucarlo, además la persona que lo esta deteniendo debe hacerlo con fuerza de lo contrario puede llegar a ser agredido por el animal. (8).

La bolsa para la contención de gatos nerviosos y/o agresivos provee de alta seguridad en el manejo de esta especie tan singular, el uso de la toalla para envolverlo, el tomarlo del dorso -- son 2 maneras que de no ser bien llevadas a cabo puede causar -- agresiones por parte del paciente, además el tomarlo por el dorso resulta bastante desagradable para el dueño de la mascota.(2).

El vendaje anclado para felinos es una excelente solución al problema de lograr que un felino no se quite el vendaje, yeso o férulas³/₄ este vendaje es difícil de perder su fijación ya que se adhiere a todo el pelo de la pierna, no irrita y practicamente -- es imposible que el gato se lo quite, debido a su natural elasticidad, los vendajes convencionales tienen como inconveniente--- que unicamente se sostienen por una pequeña porción de pelo, el punto de anclaje esta expuesto a que el animal lo pueda lamer y morder con lo cual se aflojará; pero su principal inconveniente es que se fija enrollando la tela adhesiva alrededor de la extremidad con una tendencia a obstruir la circulación sanguínea. (9).

Los imanes, un clip para papel y cinta de papel engomada son sencillos instrumentos que ayudan y facilitan la obtención de un mejor diagnóstico; los imanes mantienen a la mano el instrumental que constantemente se está utilizando, ahorrando espacios dentro del consultorio.

El clip en su función de espejo oral, reduce el estrés del ave y evita picaduras a la persona que la está manejando.

La cinta de papel engomada agiliza la obtención del diagnóstico en alguna parasitosis interna o externa, contra lo tardado que puede resultar alguna otra técnica coprológica.(9).

Los sacos de arena para obtener posiciones adecuadas y seguras en las tomas radiográficas de perros anestesiados o cachorros tranquilos, son de gran ayuda ya que ahorran la exposición innecesaria a los rayos X además evitan confusiones que pudieran provocar las manos de la persona que sostiene al paciente.(9).

Con la Homeopatía se han obtenido mejores resultados en el tratamiento de perros con el conducto lagrimal tapado, de 20 pacientes 15 respondieron satisfactoriamente sin ningún efecto negativo tanto para el que sí respondió como para el que no lo hizo el uso de medicamentos homeopáticos como se menciona a la Silicea y al Cantharis, el primero puede resolver como medicamento de elección la obstrucción del conducto lagrimal; y el segundo como coadyuvante en el tratamiento de calculos renales.(Estrada P.A.).

La acupuntura es otra herramienta de la cual se puede echar mano en algún estado de emergencia sobre todo cuando se tiene a algún paciente bajo anestesia general y entra en paro respiratorio, shock o estado de coma; la estimulación es efectiva ya que es dada por reflejo autonómico, esto es una gran ventaja sobre los estimulantes alopáticos que se conocen, ya que en su mayoría deben aplicarse por vía intravenosa lo cual en un animal hipotenso o en shock es prácticamente imposible, no ocurriendo así con--

la Acupuntura.(16).

El uso de anestésicos tópicos facilita enormemente la auscultación del paciente en problemas que para él resultan dolorosos o molestos, para que su uso no resulte contraproducente se debe considerar lo siguiente:

- el anestésico tópico no deberá contener vasoconstrictores
- constatar que el excipiente que lo contenga no este compuesto de sustancias fenolizadas ya que se puede ocasionar necrosis en el lugar de aplicación.(15).

C O N C L U S I O N E S

La aplicación adecuada de las diferentes técnicas, procedimientos, ideas y consejos descritos conllevarán al mejor desempeño profesional del clínico dedicado alas Pequeñas Especies.

Al ser puestos en práctica por el Médico Veterinario, no implica grandes inversiones debido a que se utilizan materiales ya existentes dentro de la clinica y que por lo general son utilizados una sola vez y se desechan.

Las técnicas y métodos son de muy fácil aplicación y no ponen en riesgo la integridad física del paciente.

B I B L I O G R A F I A

- 1.-ALEXANDER H.A.:Tecnica Quirurgica En Animales y Temas De Tera-
peutica Quirurgica; editorial Interamericana, quinta edición,-
México D.F. 1986, pag. 95 y 96.
- 2.-BEMAN J.A.:Fundamentos De Farmacología; editorial Sagitario,se
gunda edición, México 1982, pag. 62.
- 3.-BRENER T.J.:Revista AMVEPEG organo informativo de edición bi--
mestral, año 3, vol.2, #15, Guadalajara Jal.1991 pag. 22.
- 4.-BURGOS L.J.M.:Revista AMVEPEG organo informativo de edición bi
mestral, año 1, vol. 1, #3, Guadalajara Jal.1989, pag.11.
- 5.-DOXEY D.L.:Patologia Clinica y Procedimientos de Diagnostico--
En Veterinaria; editorial Manual Moderno, segunda edición, Mé-
xico 1987, pag. 164.
- 6.-JONES A.F.:Cuidado y Educacion De Los Perros; editorial Diana-
cuarta edición, México 1961, pag. 57 a 61 y 135 a 140.
- 7.-KIRK R.W. Bister S.I.:Urgencias En Veteriaria; editorial Sal--
vat,Barcelona 1980, pag.XI.
- 8.-LICON G.A.:Revista AMVEPEG organo informativo de edición bi---
mestral año 1, vol.1, #6, Guadalajara Jal.1990, pag. 20.
- 9.-LOPEZ P.E.:Revista AMVEPEG organo informativo de edicion bimes
tral, años 2 y 3, vol. 1 y 2, # 7,8,10, 11 y 13, Guadalajara -
Jal.1990 y 1991, pag. 20 y 21.
- 10.-MARTINEZ M.A.:Revista AMVEPEG organo informativo de edición -
bimestral, año 2, vol. 2, #9, Guadalajara Jal.1990. pag. 20.

- 11.-MICHEL CH. C.:Revista AMVEPEG organo informativo de edición--
bimestral, año 1, vol. 1, Guadalajara Jal.1989, pag.18 y 19.
- 12.-NIEMAND H.G.:Practicass De Clinica Canina; editorial Continental,
primera edición, México 1981, pag. 54 a 64.
- 13.-ORMROD N.A.:Técnica Quirurgica En El Perro y En El Gato; edi-
torial S.A. México 1981, pag.III.
- 14.-RUNNELLS A.R.Monlux W.S.Monlux A.W.:Principios De Patología -
Veterinaria; editorial CECSA, México 1982, pag. 15 a 18.
- 15.-SALDANA S.A.:Revista AMVEPEG organo informativo de edición bi
mestral; año1, vol.1, #2 y 4, Guadalajara Jal. 1989 pag.11 y-
15.
- 16.-SALDANA S.J.:Revista AMVEPEG organo informativo de edición bi
mestral;año 3, vol.2, #14, Guadalajara Jal. 1991, pag.22.
- 17.-SCOTT W.M.:El Cuidado y Manejo De Los Animales; editorial Ma-
nual Moderno, segunda edición, México 1983, Pag.XI.
- 18.-VELASCO R. E.:INFORMACION boletín de la Facultad de Medicina-
Veterinaria y Zootecnia; Guadalajara Jal. 1982, año 1, #2, --
pag. 33 a 41.