Área: Reproducción 3-P- 8 (1)

Tema General: Manejo de Ternero

Tema Específico: Manejo del ternero recién nacido



#### 1. Asegurar Mantenimiento de la Respiración

Cuando el ternero recién nacido no respira, sáquele la flema de la boca inmediatamente.







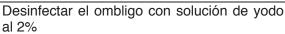
Expulsar la flema de la boca

3-P-8 (2)

#### 2. Desinfectar el Ombligo

Como el ombligo del ternero recién nacido es fácil de infectarse, éste se desinfecta con una solucción de Yodo 2% inmediatamente después del nacimiento.







Todo el ombligo es cubierto con yodo

#### 3. Suministro de Calostro

El ternero debe tomar calostro de su madre **no más de 1 hora** después del parto. La madre proteje al ternero a través del calostro previniendo de esta forma las enfermedades.



Amamantamiento de calostro dentro de una hora posparto



Si el ternero no amamanta calostro directamente de la madre, deberá suministrársele manualmente.

Área: Reproducción

3-P-9

Tema General: El cuidado de los animales hembras

Tema Específico: Calendario para la fecha del nacimiento de animales.

Es fácil predecir la fecha probable de parto, de la fecha de monta o de la inseminación.

Conocer la fecha probable (estimado) de parto, la fecha de monta / inseminación.

Período de gestación; 285 días (raza de carne (+10 días), 280 días (raza lecheras (+6 días)

9 meses= 275 días /// +10 días= 285 días 9 meses= 275 días /// +6 días= 280 días.

Fecha de monta	Mes		Mes de parto (probable)	dia	
5 Enero	1	+9	10 Octubre	+10	15
5 Febrero	2	+9	11 Noviembre	+10	15
5 Marzo	3	+9	12 Diciembre	+10	15
11 Abril	4	-3	1 enero	+10	21
11 Mayo	5	-3	2 febrero	+10	21
11 Junio	6	-3	3 marzo	+10	21
22 Julio	7	-3	4 abril	+10	32(1 Mayo)
25 agosto	8	-3	5 Mayo	+10	35(4 Junio)
25 Septiembre	9	-3	6 Junio	+10	35 (5 Julio)
25 Octubre	10	-3	7 julio	+10	35 (4 agosto)
5 Noviembre	11	-3	8 agosto	+10	15
5 Diciembre	12	-3	9 septiembre	+10	15

Sistema nemotécnico: Es fácil de memorizar el período de gestación de animales de granja.

	Período de	(memoria)	Si se habilita	La hembra parirá	
	Gestación (días)				
Yeguas	330	- 1 mes	3 abril	3 marzo	
Cabras y ovejas	150	+ 5 meses	3 abril	3 septiembre	
Cerdas	115	+ 3 meses	3 abril	Julio,	
		+ 3 semanas		3+21+3=27	
		+ 3 días			
Cerdas	115	+ 3 meses	10 mayo	Agosto	
		+ 3 semanas		10+21+3=34	
		+ 3 días		3 septiembre	

# ÁREA DE SANIDAD ANIMAL Y MEJORAMIENTO DE VIDA

Área :Sanidad Animal 4 -P-1-1

Tema General :Diarrea

Tema específico :Diarrea General



Ternero con diarrea

Causas de las diarreas:

- 1. Bacterias,
- 2. Virus.
- 3. Protozoos.
- 4. Otras causas,
  - Falta de calostro.
  - Sobrealimentación con leche,
  - Falta de vitamina "C",
  - Alimentación inadecuada.
  - Pobre manejo en la crianza,
  - Mal manejo sanitario,
  - Mala digestión



Vaca con diarrea

- Aún no se han determinado las causas del síntoma de las diarreas.
- Se encuentran bacterias, virus y protozoos en las heces de terneros sanos.
- No se conocen precisamente el mecanismo que provocan las diarreas.
- Como se mira:
- a. Diarrea

(curso amarillo o negro)

- b. Deshidratación
- c. Decaimiento
- d. Pérdida de apetito
- e. Pérdida de peso

#### Es importante establecer el sistema de prevención.

- Mantener buena condición corporal, por ejemplo:
  - a. Buenos pastizales
  - b. Buen manejo en la crianza
  - c. Buen manejo en la sanidad animal

#### ¿Cómo se cura?

En caso de deshidratación grave, la administración de líquidos (por servicios de un veterinario) y el suero casero es muy importante y debe administrársele tan pronto como sea posible.

#### Suero casero:

1 litro de agua limpia con una cucharada de sal,  $\frac{1}{2}$  cucharada de azúcar y  $\frac{1}{2}$  cucharada de cal.

En caso de bacterias son recomendables las inyecciones de sulfa de inmediato.

4-P-1-2

Área: Sanidad Animal

Tema general: Diarrea

Tema específico: Diarrea en Terneros Neonatos





- Varios agentes infecciosos se asocian con la diarrea neonatal.
- La prevalecía de diarrea en la mayoría de las regiones se dan por:
- 1. Bacterias

(Escherichia coli

0 - 5 dias)

2. Virus

(Rota virus, Coronavirus 5 – 15 Días)

- 3. Protozoos
  - (Cryptosporidium parvum 5 35 Días)
    - Terneros recién nacidos son muy débiles.

- La enfermedad aguda, se caracteriza por deshidratación progresiva y muerte, algunas veces en tan sólo 12 h.
- En la forma subaguda, la diarrea puede persistir durante varios días y causar desnutrición progresiva, debilidad acentuada y postración.

Otras causas:

- a. Falta de calostro
- b. Sobrealimentación con leche
- c. Falta de vitamina "C"
- d. Alimentación inadecuada
- e. Pobre manejo de crianza
- f. Mal manejo sanitario
- g. Mala digestión

No hay tratamientos efectivos.

Lo más importante es la prevención.





Dar calostros



Una buena nutrición

#### ¿Cómo curar?

En caso de deshidratación grave, la administración de líquidos (por servicio de veterinario) y el suero casero es muy importante y debe administrarse tan pronto como sea posible.

#### Suero casero:

1 litro de agua limpia con una cucharada de sal,  $\frac{1}{2}$  cucharada de azúcar y  $\frac{1}{2}$  cucharada de cal.

En caso Bacteria son recomendable las inyecciones de sulfa de inmediato.

Área: Sanidad Animal 4-P-2

Tema general: Parásito Externo, Tórsalo

Tema especifico: Eliminación de Tórsalo en Ganado Bovino



#### **Recomendaciones:**

Realizar el tratamiento cada tres semanas y confirmar los resultados.

(Razón)

- A veces pasan inadvertidos los tórsalos.
- Es mejor aplicar la mezcla del producto sobre los tórsalos vivos.

Nota; Cuando se use productos hay que leer y respestar las indicaciones y precauciones. Los animales tratados no deben sacrificarse antes del tiempo indicado después de finalizado el tratamiento. La leche producida durante el tratamiento y tiempo indicado después de finalizado el mismo, no debe darse a consumo humano.

Área: Sanidad Animal

Tema general: Parásito Externa Tema especifico: Garrapatas 4-P-3





En Nicaragua hay gran incidencia de Boophylus microplus y Amblyoma.



La mayoría de los productores están realizando baños con garrapaticidas

- 1) Atención de Baños:
  - a. Dosificación adecuada,
  - b. No se debe bañar el ganado antes de las lluvias,
  - c. Hacer los baños de garrapaticidas con relación al grado de afectación del ganado

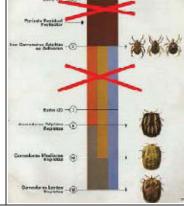
Está usándose alternadamente diferentes productos comerciales para baños, a veces se utiliza el mismo principio activo pero con diferentes nombres comerciales trayendo consigo una resistencia a estos productos utilizados.

Por tal motivo se elaboró una tabla de tres categorías químicas.

2) Sobre el baño hacer la rotación de categorías

0.000			
Categorías Químicas :	Nombres comerciales por grupos:		
Categoría 1	Bombard, Dard, Bayoflay, Parex, Bovitraz,		
Amitraz M- metil-bis	Tax – Tic, Amitraz, Synect pouron, etc.		
Categoría 2	Cipermectrina, Torsafos, Nuvan 1000 EC.		
icloro vinil, dimetil fosfato			
Categoría 3 Otros	Besuntol EC, Asuntol, Bay, Ticol		

- 3) Cortándose el ciclo reproductivo del parásito se logra disminuir el índice de garrapatas en el ganado:
- a. Rotación de potreros, para disminuir el número de garrapatas.
- b. No usar el mismo potrero por largo tiempo.
- c. Se necesita un tiempo de descanso considerable de los potreros.



Cortar ciclo evolutivo de garrapatas de uno y varios huespedes

Nota: Cuando se usen productos hay que leer y respestar las indicaciones y precauciones. Los animales tratados no deben sacrificarse antes del tiempo indicado después de finalizado el tratamiento.

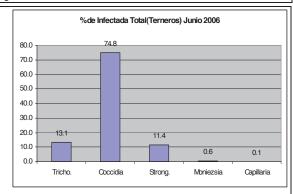
La leche producida durante el tratamiento y tiempo indicado después de finalizado el mismo, no debe darse a consumo humano.

Área: Sanidad Animal 4-P-4

Tema general: Parásitos gastrointestinales de los rumiantes Tema especifico: Situación, prevención y tratamiento

Se recolectaron 28 muestras fecales de terneros en fincas pilotos de Chontales, observándose mayor insidencia de:

Coccidias -----74.8%
Trichostrongylus---- 13.1%,
Strongyloides ----- 11.4%,
Moniezia ----- 0.6%
Capilaria ----- 0.1%.



% de insidencia en Terneros

El control eficaz de los parásitos no siempre puede lograrse únicamente con fármacos. Sin embargo, los agentes antihelmínticos desempeñan un papel importante:

- Uso de fármaco eficiente para reducir la contaminación de los pastos
- 2) Métodos de control a través de pastoreo
  - a. El pastoreo alternado de diferentes categoría de animales
  - b. El pastoreo rotativo integrado de bovinos. (División de Potrero)
  - c. Intervalo entre pastoreo y descanso del pasto.
- 3) Mantener buena condición corporal (Buena nutrición)



Intentamos reducir los parásitos en los potreros y en el corral Encuentra los fármacos orales para parásitos gastrointestinales en Nicaragua:

Son baratos y eficientes

- 4. La forma adecuada para disminuir la resistencia de los endoparásitos es la siguiente:
- 1) Dosificación adecuada del producto,
- 2) Rotación de fármacos,
- 3) No hacer tratamientos indiscriminados.

(Hacer examen de heces como mínimo dos veces por año)

Nota: Cuando se usen productos hay que leer y respestar las indicaciones y precauciones. Los animales tratados no deben sacrificarse antes del tiempo indicado después de finalizado el tratamiento. La leche producida durante el tratamiento y tiempo indicado después de finalizado el mismo, no debe darse a consumo humano.

Área:Sanidad Animal 4-P-5

**Tema General: Enfermedades Infecciosas** 

Tema Especifico: Prevención

Las enfermedades infecciosas son muy importantes prevenirlas. La prevención es más barata que el tratamiento. El principal método de prevención es la vacunación, por eso necesita inversión mínima. Vamos a asegurar la salud de su hato con la mínima inversión y con su ánimo, se logrará.

#### Calendario de Vacunación

Nombre	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
Ántrax No hay mucho brote, pero una vez que se enferman quedan las esporas en la tierra y viven más o menos 10 a ñ os. Hay alto riesgo y por eso es mejor realizar la vacunación.		Te	← rnero	Adul más c	to	eses		Tei	nero	más d	le 6 me	eses
Pierna Negra Edema Maligno Normalmente el ganado se enferma en la época de lluvia y se calman en la época de sequía y a partir de los 6 meses hasta los 2 años se enferman más, por lo cual es una edad peligrosa.		Te	rnero	Adu más d	to >	eses			<b>←</b> Tern	ero m	> nás de	2
Rinotraquetis Infecciosa Bovina (IBR) Vacunación contra "Complejo Respiratorio Bovino"		(L	a frec	uenci	a del v		aión d /acun		de de I	a mar	ca	

#### 1. ANTRAX

Vacunar en época seca (marzo a mayo).

(Atención) No vacunar 2 meses antes en animales destinados a matanza.

### 2. Pierna Negra

Pierna negra y Edema maligno son enfermedades clostridiales que causan muerte súbita, frecuentemente pueden presentarse asociados e incluyen los siguiente antígenos, por ejemplos Clostriasis Chauvoei, Septicum, Novyi, Sordellii etc. Existen varios tipos de vacunas Ej.: doble, triple, polivalente. Las polivalente protegen contra más enfermedades, por lo tanto son más eficiente y más caras. Las polivalentes son más eficiente que la triple, la triple mejor que la doble.

#### 3. IBR (Rinotraqueitis Infecciosa Bovina)

Existe una alta incidencia de IBR en Nicaragua, la única solución es la vacunación. Pero esta vacuna es cara y no hay una vacuna solo para IBR. Normalmente es comercializada como "Complejo Respiratorio Bovino Reproductivo", la cual incluye: Rinotraqueitis Infecciosa Bovina "IBR", Diarrea Viral Bovina "DVB", Virus Sinticial Respiratorio Bovino "BRSV", Parainfluenza 3 "PI3", Leptospirosis. Todas estas enfermedades afectan la reproducción.

**Atención** 1- Hay Vacunas que sólo se usan en vacas vacías y hay vacunas que se pueden usar en vacas preñadas.

**Atención** 2- Una vez utilizada una marca específica de vacuna, se debe continuar aplicándose la misma. Mantener un solo esquema de vacunación.

Atención 3- Primera vacunación a partir de los 6 - 10 meses de edad.

Área: Sanidad Animal 4-P- 6-1

Tema general: Mejoramiento Higiénico de la Leche

Tema especifico: Mejoramiento del método de ordeño y conservación

de la leche

#### 1. Objetivo del Mejoramiento:

### Reducir y mantener la mastitis a bajo nivel de afectación

#### 2. Método

1) Realizar una estricta prueba de mastitis en forma periódica, al menos una vez al mes a través de la iniciativa de los productores o trabajadores.



2) Hacer tratamiento en calificaciones de 2 grado (++) o más de mastitis sub-clínica.



- 3) Lavar estrictamente las manos con toallas por cada vaca ordeñada, con cloro industrial 2cc/galón de agua.
- 4) Limpiar el pezón de cada vaca antes del ordeño.
- 5) Uso de filtro de leche (Pichinga).
- 6) Enfriamiento de leche (Pichinga). La forma correcta de conservación de la leche antes de la entrega es:
  - a. Conservar en la sombra natural o artificial
  - b. Sumergirlo en agua natural o en corriente de agua

Área: Sanidad Animal 4-P-6-2

Tema general: Mejoramiento Higiénico de Leche Tema específico: **Enfriamiento de Leche** 

#### 1. Enfriamiento de Leche

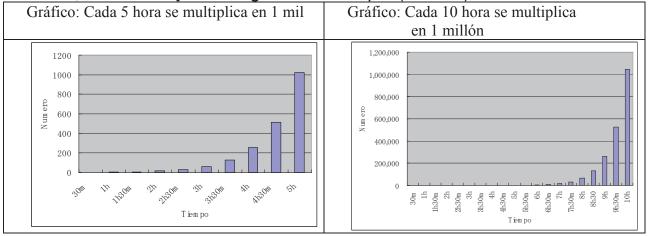
Como la leche tiene nutrientes en abundancia, es propicio para la multiplicación de bacterias y microbios. A más alta temperatura, más fácil la multiplicación de bacterias. Si queda expuesta al sol, estamos propiciando la multiplicación de bacterias aproximadamente 1 cada 30 minutos

### Ejemplo:

Si una bacteria se multiplica cada 30 minutos, en 10 horas esta bacteria se multiplica en 1 millón, y en caso de 5 horas en mil.

(Ver el siguiente gráfico)

Por eso es muy importante el enfriamiento de la leche después del ordeño, es decir, en la finca y en el lugar de embarque (camino).



#### 2. Enfriamiento de la leche después del ordeño en las fincas

El 18% de las fincas en Cuapa, están realizando enfriamiento de leche, y la mayoría colocan las pichingas en algún lugar que tiene sombra.

Pocas fincas usan la pila de agua para colocar las pichingas. En este caso es mejor construir una pila bajo sombra. Si no hay sombra, el agua se calienta mucho. El agua tiene que estar más fría que la leche y se necesita prestar mucha atención.

#### 3. Enfriamiento de leche en camino

El 9% de las fincas colocan la pichinga bajo sombra, para enfriar la leche. Pero hasta que llegue la camioneta, se debe buscar la sombra de algún árbol o se sugiere construir un techo sencillo, de acuerdo a la condición económica.

Área: Sanidad Animal 4-P-6-3

Tema general: Mejoramiento Higiénico de Leche

Tema específico: ¿Qué es Mastitis?

#### ¿Qué es "Prueba de Mastitis"?

Esta prueba sirve para conocer el número de célula somática.

#### ¿Qué es "La Célula Somática"?

- 1. La célula somática es el nombre genérico de bacteria, microbios, glóbulos blancos y célula vieja despegado de la ubre etc..
- 2. Aunque sea leche normal contiene 200 mil células somáticas aproximadamente.
- 3. La principal causa de la mastitis es inflamación de la ubre, causada por infección por bacterias, etc.
- 4. En caso de mastitis clínica o sub-clínica aumentan el número de las células somáticas.

#### ¿Qué son "Mastitis clínica" y "Sub-clínica"?

- 1. La Mastitis sub-clínica no tiene síntomas y no se puede detectar a simple vista, si no se realiza la prueba de Calfornia Mastitis Test "CMT".
- 2. La mastitis clínica tienes síntomas de fiebre, parte de la ubre hinchada, color enrojecido, dolor y a veces, si no se toma medida inmediata puede provocar la muerte.
- 3. Las mastitis sub-clínica puede provocar la clínica, no se sabe en que momento aparece el síntoma y es necesario entender el alto riesgo que representa.

### El porcentaje de pérdida de leche

- 1. Cuando se elevan las células somáticas automáticamente se reduce la producción de leche y la finca tiene pérdidas económicas.
- 2. La relación del número de células somática y el porcentaje de pérdida de leche de cada grado de mastitis está descrito en la siguiente tabla:

		Promedio de Conteo de	Pérdida de
		células somáticas por cc	producción (%)
Negativo	(-)	Menos 200,000	0
Sospechos	so (±)	500,000	Hasta 6%
Grado 1	(+)	1,000,000	Hasta 18%
Grado2	(++)	2,000,000	Superior a 20%
Grado 3	(+++)	Más de 3,000,000	Superior a 30%

Área: Sanidad Animal 4-P-6- 4 (1)

Tema general: Mejoramiento Higiénico de Leche

Tema especifico: Técnica correcta para la Prueba de Mastitis

### Prueba Calfornia para Mastitis / CMT.

Pfizer

7 pasos para obtener exactitud con la Prueba de CMT:

- 1. Ordeñar al menos cuatro chorros de la primera leche de cada pezón.
- 2. Sacar aproximadamente la cantidad de una cucharada de leche (2cc) de cada pezón y ponerla en la cavidad de la paleta para CMT correspondiente.
- 3. Agregar una cantidad igual (2cc) de reactivo CMT en cada cavidad.
- 4. Agitar la paleta en forma circular para mezclar su contenido.
- 5. Leer el resultado de la prueba en aproximadamente 10 segundos mientras se continúa con el movimiento circular.
- 6. Interpretar la calificación CMT empleando la tabla de calificación CMT.
- 7. Enjuague bien con agua la paleta antes de llenarla con la siguiente muestra.

### Lo más importante:

Es importante que la cantidad de leche sea igual a la cantidad de reactivo.

En cada cavidad de la paleta deberán quedar 2cc de leche a ser analizada, inclinando lo más posible la paleta hasta la línea que se observa dentro de la cavidad de la paleta.

Utilizar la jeringa para medir hasta que se acostumbre a la medida de 2 cc de reactivo.

Una vez que se acostumbre podrá hacerlo al ojo.

Se observa en la foto la inclinación adecuada



Vamos a intentar realizar la prueba con sus propias manos.



## Tabla de la calificación CMT

**4-P-6-4** (2)

	Significado	December 216 m	- ( /			
	Sugerido	Descripción de la reacción visible				
	% Pérdida Leche					
-	Negativo 0 %		La mezcla permanece líquida, homogénea, sin evidencia de coagulación.			
±	Traza O Sospechoso Hasta 6 %		La leve coagulación es visible mejor cuando se inclina la paleta hacia atrás y adelante y observando cómo influye la mezcla sobre el fondo cóncavo de la paleta. Las reacciones "Traza" tienden a desaparecer cuando se continúa la agitación de la paleta.			
+	Positivo Leve O Grado 1		Muestra coagulación definida, pero no hay tendencia a que se forme un gel. Con ciertas leches, la coagulación desaparece después de agitar la paleta más de 20 segundos.			
++	Positivo Cierto O Grado 2 Superior A 20 %		La mezcla se espesa inmediatamente y se nota la formación de un gel. Al agitar la mezcla circulante, tiende a acumularse en el centro, dejando que se vea el fondo en los bordes de la paleta. Al dejar de agitar, la mezcla se empareja y cubre todo el fondo de la paleta.			
+++	Positivo Firme O Grado 3 Superior A 30 %		Se forma un gel, el cual hace que la superficie de la mezcla se levante como un huevo a medio freír. Usualmente se nota una protuberancia central que se eleva por encima de la superficie, aun después que se deja de agitar la paleta.			

Área: Sanidad Animal 4-P- 6-5

Tema general: Mejoramiento Higiénico de Leche

Tema específico: Tratamiento y Prevención de Mastitis Sub-clínica

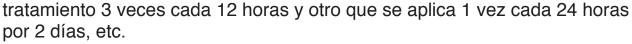
A través de la experiencia por observación, sabemos que las fincas que no realizan la limpieza del pezón en el momento del ordeño, tienen 45% a 80% de vacas con Mastitis Sub-Clínica.

Si la finca realiza la limpieza del pezón y aplica el tratamiento inmediatamente se reduce rápidamente en menos de 20% la Mastitis Sub-Clínica.

#### 1. Tratamiento:

Tratamiento de todas las infecciones nuevas (calificaciones de CMT 2 grado o más) con antibióticos intramamarios para vacas en lactancia.

El precio de la candela depende de la empresa y marca. Existen candelas comerciales para hacer



Pero los precios son similares.



Si comparamos el resultado del tratamiento de la vaca en lactancia y seca, en la etapa seca se logra mayor eficiencia en el tratamiento.

Dependiendo del medicamento, la candela a ser usada en la etapa seca tiene la ventaja de ser eficiente (Largo período de reacción de antibiótico) que va de 4 a 7 semanas.

### 3. Tratamiento en etapa seca. (Ejemplo)

Antes de salir del grupo de ordeño, realizar diagnóstico para detectar la Mastitis crónica.

Si se detecta, hay que analizar la edad de la vaca, capacidad de producción e reproducción, y número de motas.

Después, hay que definir si se hace el tratamiento o descartar.

Recomendamos analizar la vaca a ser tratada, porque tiene costo.

Si considera que la vaca es de valor económico elevado, hay que tratar.

En la etapa seca, como prevención hay que inyectar la candela en todos los pezones, no solamente en el pezón sub-clínico

La vaca tratada en la etapa seca, si no sana y continúa sub-clínica, aprovechar la lactancia siguiente y preferentemente eliminar después de lactancia.

Área: Mejoramiento de Vida 4-P-7 (1)

Tema general: Enfermedad Zoonosis Tema específico: Captura de Vampiro

#### 1. ¿Qué es Vampiro?

Es un mamífero volador que se alimenta de todo tipo de animales de sangre calienta, incluyendo al hombre.

El vampiro transmite la rabia (enfermedad Zoonosis). Además le causa mucho estrés al ganado por las mordidas de vampiro y pérdida de sangre, influyendo en la baja productividad.

El vampiro es pequeño y su peso oscila de 15 hasta 40grs. Las características del vampiro común son: hocico muy semejante al del perro Buldog, el dedo pulgar es muy alargado, posee dientes afilados y no tiene cola. El Murciélago benéfico tiene cola, el hocico es largo y el pulgar pequeño. Hay dos tipos de Murciélagos Insectívoros (come insectos) y Frugívoros (come frutas)

Diferencias entre Murciélago y Vampiro Común

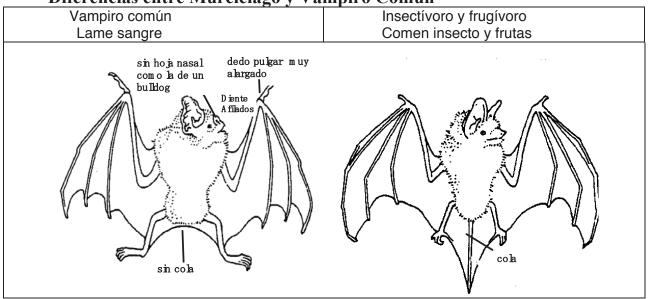


Imagen obtenida: Documento Bat Conservation International

Foto de Vampiro Vampiros capturados en Juigalpa



Fotografiado por Hideo Tominaga

#### 2. Daños causados por vampiros

**4-P-7** (2)





Fotografía Hideo Tominaga

## 3. La Situación Real de la Captura de Vampiro en los Departamentos de Boaco y Chontales

Desde hace mucho tiempo, la captura de vampiro la han realizado los funcionarios del **MAGFOR.** Siempre hubo mucha demanda en el campo por parte de los productores para la captura de vampiro, pero por falta de mallas y personal reducido no pudo dar atención suficiente.

El Proyecto de mejoramiento de la productividad ganadera para los productores de pequeña y mediana escala en la República de Nicaragua (PROGANIC) ejecutado desde mayo 2005 hasta mayo 2010.

Durante el Proyecto se ha desarrollado un sistema de captura de vampiro a través de los Técnicos Locales y de Sanidad Animal V Región MAGFOR.

De acuerdo a la experiencia que hemos obtenido, deseamos que este sistema de captura de vampiro se apliqua en otras oficina Regionales de Sanidad Animal.

### 4. El proceso para llevar a cabo la Captura de Vampiro

### 1). Los productores que sienten la necesidad de la captura de vampiro:

Como primer paso, si quiere capturar vampiro, contactarse con la Alcaldía, Cooperativa y oficinas regionales de Sanidad Animal.

### 2) Confirmación del daño causado por el Vampiro

Como segundo paso, el técnico visitará su finca y evaluará el nivel de daño causado por la mordedura de vampiro. Si efectivamente se ve afectado, definir día y donde colocar las mallas.

#### 2) Realización de Captura de Vampiro

Normalmente la captura de vampiro es preferible realizarla una semana antes de la Luna Nueva y una semana después, durante dos semanas.

### 3) Método de Captura de Vampiro

Este trabajo se requiere mucho esfuerzo, porque se realiza durante toda la noche y cada 15 minutos se <del>realiza el</del> chequean <del>de</del> las mallas usando una linterna.

En América Latina ya se ha estado capturando el vampiro a través del uso de Mallas. Una vez capturado el vampiro, se utiliza como anticoagulante el Clorofacinona, así