



Suecia
Sverige



HELVETAS

MANUAL DE ETNOVETERINARIA





PRODERT - IXOQIB'

**Apoyando la Generación de Ingresos de
Redes Empresariales del Altiplano Occidental**

Esta publicación ha sido posible gracias al apoyo de:

La Embajada de Suecia en Guatemala y
Helvetas Swiss Intercooperation en Guatemala

En el marco del:

Proyecto de Desarrollo Económico Rural Territorial
PRODERT – IXOQIB'

Primera Edición, Julio 2019.

CONTENIDO

INTRODUCCIÓN	1
GLOSARIO	2
FORMAS DE PREPARAR LAS PLANTAS MEDICINALES	4
PERFIL DE LOS Y LAS PARTICIPANTES	6
MÓDULO I - ETNOVETERINARIA EN AVES	7
TÉ DESPARASITANTE DE APAZOTE	7
TÉ EXPECTORANTE DE ORÉGANO	7
ANTIBIÓTICO DE AJO	7
POMADA CICATRIZANTE Y ANTIINFLAMATORIA DE SÁBILA	8
SOLUCION REPELENTE DE RUDA FRESCA	9
ANTIBIÓTICO DE ORÉGANO SECO	9
ANTIDIARRÉICO DE JUGO DE LIMÓN	10
REPELENTE DE RUDA SECA	10
ANTIDIARRÉICO DE TÉ DE MANZANILLA	10
ANTIBIÓTICO DE SÁBILA PARA EL SOCO	11
TÉ BRONCODILATADOR DE EUCALIPTO	11
DESPARASITANTE DE SEMILLAS DE AYOTE, FLOR DE MUERTO, APAZOTE Y ACOHOL	11
PLANTAS DISTRACTORAS Y SUPLEMENTO NUTRICIONAL	12
TÉ ESPECTORANTE DE RESINA DE ÁRBOL DE PINO Y LIMÓN	12
NEBULIZACIÓN CON HOJAS DE EUCALIPTO SECO	13
BAÑADERO CON CENIZA	13
MÓDULO II - ETNOVETERINARIA EN CERDOS	14
ALCOHOL DE ROMERO PARA DOLORES/INFLAMACIONES	14
TÉ DESPARASITANTE DE APAZOTE	15
HOJAS DE SAUCO PARA BAJAR FIEBRE	15
BAÑO CON TÉ DE APAZOTE (Regulador de temperatura en cerdas recién paridas y cicatrizante)	15
SOLUCIÓN REPELENTE DE RUDA FRESCA	16
LIENZOS CALIENTES DE APAZOTE	16
BARRERA DE MATAS DE MENTA, REPELENTE DE MOSCAS E INSECTOS	17
ANALGÉSICO TÉ DE MANZANILLA	17
TÉ DE ORÉGANO	17
TÉ DE MENTA (Antiinflamatorio y analgésico para problemas en articulaciones)	18
POMADA DE SÁBILA (Cicatrizante y antiinflamatoria)	18
BIBLIOGRAFÍA	19

INTRODUCCIÓN

La etnoveterinaria es una tendencia nueva y antigua a la vez puesto que sus orígenes vienen desde la época remota de los dioses griegos y egipcios, así como otras culturas que influyeron en el origen de la medicina convencional, su principal fundamento para que se cumpla es que debe ser practicada con plantas, frutas y verduras propias de la región o bien manejo en animales, así mismo la etnoveterinaria comparte otras definiciones como la de la Dra. Constance MacCorkle, en 1995, elaboró la siguiente:

"Estudio interdisciplinario y holístico de los sistemas de conocimientos locales asociados a prácticas, aptitudes, creencias y estructuras sociales pertenecientes a la producción animal, con el fin de aplicarlos a proyectos de desarrollo agropecuario que tengan como objetivo mejorar el nivel de vida de la población e incrementar sus producciones".

Tras adquirir esta definición, se conjuga con la riqueza cultural de Totonicapán en cuanto a cultivos y tierras fértiles de buena calidad. Se elabora este manual de medicina etnoveterinaria para el proyecto PRODERT-Totonicapan de HELVETAS Guatemala, mediante investigación de plantas medicinales de la región que crecen sin intervención del hombre en algunos casos, sondeo y adquisición de experiencias de las personas beneficiarias del proyecto de desarrollo con animales de producción mediante encuestas basadas en curación con medicina natural y prácticas de manejo.



GLOSARIO

ALCOHOL

Bebida que contiene alcohol etílico.

ALERGIA

Conjunto de alteraciones de carácter respiratorio, nervioso o eruptivo que se producen en el sistema inmunológico por una extremada sensibilidad del organismo a ciertas sustancias a las que ha sido expuesto.

ANALGÉSICO

Sustancia, medicamento que hace que un dolor o molestia sea menos intenso o desaparezca, sin causar pérdida de la conciencia o el conocimiento.

ANTIBIÓTICO

Sustancia química que destruye microorganismos, especialmente las bacterias causantes de infecciones.

ANTIDIARREICO

Sirve para combatir la diarrea.

ARTRITIS

Inflamación de las articulaciones de los huesos.

BRONCODILATADOR

Que dilata el diámetro de los bronquios; "acción broncodilatadora; medicamento broncodilatador"

CICATRIZANTE

Sustancia o medicamento que favorece y acelera la cicatrización.

DESCONGESTONANTE

Sustancia, medicamento que descongestiona; "descongestionante nasal"

DESPARASITANTE

Es un medicamento que se indica como antiparasitario para deshacerse de los parásitos intestinales principalmente.

EXPECTORANTE

Sustancia que ayuda a arrancar, mediante tos o carraspeo, las flemas u otras secreciones de las vías respiratorias y arrojarlas por la boca.

FIEBRE

Aumento de la temperatura del cuerpo por encima de la normal, que va acompañado por un aumento del ritmo cardíaco y respiratorio.

INFECCIONES RESPIRATORIAS

Convalecencia bacteriana/viral clásicamente denominadas inespecíficas a nivel de sistema respiratorio.

NEBULIZACIONES

Son una modalidad de tratamiento que se basa en la administración de sustancias en forma de aerosol por vía inhalatoria.

AEROSOL

Es una suspensión estable de partículas sólidas o líquidas en aire u otro gas, como el oxígeno.

REPELENTE

Sustancia, producto que sirve para alejar a los insectos u otros animales

SUPLEMENTO NUTRICIONAL

Píldora, polvo o líquido que no es un alimento, pero contiene vitaminas, minerales u otras sustancias saludables que algunas personas agregan a su dieta

TÓPICO

Sustancia, crema, medicamento que se aplica externamente sobre la zona afectada



FORMAS DE PREPARAR LAS PLANTAS MEDICINALES

TÉ

Poner a calentar agua en un recipiente en la estufa, ya que se encuentre a punto de hervir agregar las hojas o partes de la planta indicada ya sea seca o fresca, hervir 5 minutos y apagar. Ahora estará listo como bebida.

TÉ APAGADO

Se coloca en un recipiente la cantidad indicada de la planta: hojas y flores (semillas, raíz y corteza); luego se agrega una taza de agua hirviendo y se tapa durante cinco minutos.

BAÑO

Aplicación en forma de chorro suave del líquido que se ha preparado (té, cocimiento, etc.), en la parte afectada.

COCIMIENTO

Colocar en un recipiente la cantidad indicada de la parte utilizable (hojas, semillas, raíz, corteza); agregar la cantidad indicada de agua fría y hervirla durante cinco minutos. Tapar el recipiente en caso de hierbas aromáticas para no perder los beneficiosos aceites esenciales, como el caso de la menta y manzanilla. No recalentar los cocimientos.

POMADA

Mezcla o preparado hecho con grasa y otras sustancias que se emplea como cosmético o como medicamento de uso externo.

LIENZOS CALIENTES

La cantidad indicada de la planta se pone a hervir en una taza de agua. Se impregna un pedazo de tela de algodón, lino o gasa con el líquido colado y después de exprimir lo que sobra del líquido, se coloca sobre la parte afectada cuando aún está caliente; luego, se cubre con un pedazo de tela de lana. De esta forma, los principios activos de las partes utilizables de la planta pueden actuar sobre la piel, favorecidos por la acción terapéuticas del calor, que facilita su penetración al torrente sanguíneo a través de la piel.

LIENZOS FRÍOS

Se aplican sobre la parte afectada usando telas suaves y absorbentes como la del algodón. También se puede usar una toalla. Son muy útiles en traumas abiertos o cerrados. La tela debe de estar completamente limpia y esterilizada con calor; luego se vierte el líquido proveniente de una infusión o cocimiento que previamente se ha preparado y enfriado. La compresa se deja sobre la parte afectada hasta que se calienta por la temperatura del cuerpo, entre quince y veinte minutos. Repetir las aplicaciones con nuevas compresas frías y continuar hasta lograr el alivio deseado.

CATAPLAMA O EMPLASTOS

Tienen un efecto absorbente debido a la gran área de su superficie que abarca sobre la piel. Están indicadas en inflamaciones locales, reacciones alérgicas y ulceraciones superficiales, así como en lesiones leves causadas por picaduras de insectos. En algunos casos, también se utilizan para acelerar la maduración de abscesos. También en casos de artritis, dolores abdominales o cólicos y en procesos respiratorios infecciosos congestivos. Su preparación se realiza a base de triturados de plantas, que luego se mezclan a partes iguales con harina de lino, linaza, avena, fécula de maíz (maicena) o almidón. También se puede usar puré de papa. Una vez hecha la mezcla del triturado con harina y agua, se calienta a fuego lento moviéndolo constantemente hasta que se espese; luego la pasta así obtenida se envuelve en un paño. Se aplica sobre el paciente evitando quemarlo. Una vez colocada la cataplasma en la parte afectada del cuerpo, se cubre con una tela de algodón o un plástico grueso para que conserve mejor el calor por varias horas.



MÓDULO I - ETNOVETERINARIA EN AVES

PERFIL DE LOS Y LAS PARTICIPANTES

1. Líderes y lideresas pertenecientes de las redes empresariales de fomento a la producción pecuaria
2. Productores y productoras que se dedican a la producción pecuaria
3. Disponibilidad de tiempo para participar en los talleres de capacitación de formación por competencias de Promotores/as pecuarios
4. Líderes y lideresas reconocidas dentro de su comunidad.
5. Líderes y lideresas que conozcan el territorio de su comunidad.

TÉ DESPARASITANTE DE APAZOTE

Control de parásitos redondos

PREPARACIÓN Y USO

- Poner a calentar un litro de agua en el fuego, esperar que hierva un poco.
- Agregar al agua 15 hojas de apazote,
- Tapar la olla y hervir por 5 minutos más.
- Apagar el fuego y reposar por 10 minutos.
- Colar y descartar las hojas.
- Esperar que enfrié y dar 2 ml vía oral a cada ave, una vez al día, durante 3 días seguidos. (utilice una jeringa sin aguja). (Bran, 2010). (Criador, 2010).



FORMA DE USO: Dar 2 ml vía oral a cada ave, una vez al día, durante 3 días seguidos. (utilice una jeringa sin aguja). (Bran, 2010). (Criador, 2010).

TÉ EXPECTORANTE DE ORÉGANO

(Broncodilatador, descongestionante para el soco, alergias, coriza y gripe aviar)



PREPARACIÓN

- Poner a calentar 3 tazas de agua en el fuego y esperar que hierva.
- Después de hervir el agua, apagar el fuego y retirarlo de la estufa.
- Agregar tres tapaderas con orégano seco y tapar la olla.
- Reposar por 10 minutos mientras la esencia del orégano impregna el agua.
- Colar y dejar enfriar el té obtenido. (Criador, 2010).

FORMA DE USO

- Dar como agua de bebida a las aves dos veces al día durante 5-10 días.



ANTIBIÓTICO DE AJO

Para infecciones respiratorias

PREPARACIÓN PARA USO EN AGUA DE BEBIDA

- Pelar y machacar 2 a 3 dientes de ajo partidos por la mitad.
- Echarlos en una botella desechable con 1 litro de agua pura.
- Reposar durante 1 día y agitar un poco.
- Al estar listo, dar 2 ml en el agua de bebida a las aves cambiándola diariamente, durante 5 días. (Criador, 2010).

USO EN CONCENTRADO

- Añadir 1 tapaderita de ajo en polvo de cocina a 1 libra de concentrado de aves y mezclar bien.
- Dar 2 veces al día, durante 5 días. (Criador, 2010).

POMADA CICATRIZANTE Y ANTIINFLAMATORIA DE SÁBILA

(Para coriza infecciosa, viruela aviar, prolapsio de cloaca)

PREPARACIÓN DE POMADA

- Cortar una hoja grande de sábila; si son pequeñas las hojas usar de 2-3 hojas, se recomienda para cortar las hojas de la planta iniciar con las hojas de hasta abajo.
- Lavarla bien y cortarla en 4-5 trozos.
- Quitar con un cuchillo las orillas en donde se encuentran las espinas y después la cascara por completo, hasta obtener la parte interna cristalizada que parece gelatina.
- Licuar los trozos que se obtuvo de la sábila en la licuadora hasta que quede de color blanco espumosa y liquida.
- Guardar la pomada en un frasco con tapadera y almacenar en un lugar fresco o de preferencia en refrigeración, el tiempo de vida es de 5 días.



TRATAMIENTO PARA PROLAPSO RECTAL

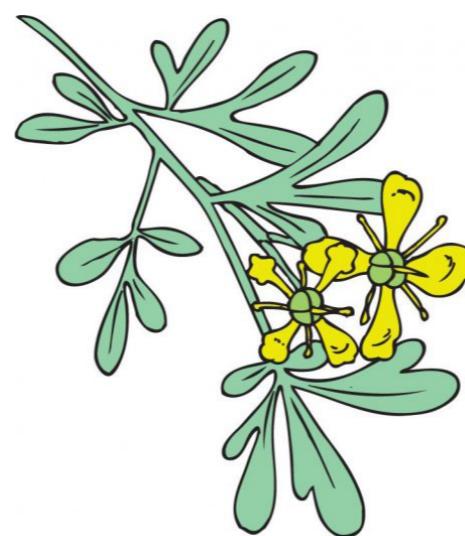
- Separar la gallina con prolapso rectal de las demás en lo que se cura para que no la picoteen.
- Lavar la región de la cloaca con agua y jabón.
- Secar bien con un trapo o papel.
- Aplicar pomada de sábila de forma tópica 2 veces al día durante 10 días.

TRATAMIENTO PARA AVES CON CORIZA

- Al detectar una gallina con coriza, la separamos del resto.
- Aplicar la pomada de sábila en la zona de la cabeza, ojos y pico inflamado. Diariamente, y con un trapito húmedo de agua, limpiar y aplicar de nuevo pomada de sábila. La cantidad de días va a variar acorde al mejoramiento de la gallina; aproximadamente de 2-5 días.

TRATAMIENTO PARA AVES CON VIRUELA

- Aplicar la pomada sobre las ampollas que brotan en la piel de las aves, causadas por este virus.
- Aplicar 2 veces al día hasta regenerarlas; de 2-5 días aproximadamente. (H. Sontay, comunicación personal, 21 de mayo de 2016).



SOLUCIÓN REPELENTE DE RUDA FRESCA

(Evita el ingreso de piojillo, pulga y mosca en el galpón)

PREPARACIÓN

- En un envase retornable de dos litros, agregar agua pura hasta un poco más de la mitad del envase.
- Con piedra de moler, machacar 10 ramitos de ruda fresca sin deshacerla por completo (incluyendo tallos).
- Agregar al envase la ruda machacada.
- Cerrar el envase y dejar reposar durante 2 días: mover en círculos el envase tres veces al día.

FORMA DE USO

- Abrir un agujero en la tapa del envase de dos litros.
- Y con esta solución, aplicar sobre las aves, cama del galpón, bañadero y paredes internas del galpón.
- Realizar esta práctica 1-2 veces al mes para prevención y control de piojillos.

ANTIBIÓTICO DE ORÉGANO SECO

(Para infecciones respiratorias y digestivas)

PREPARACIÓN Y USO

- Con piedra de moler, moler 1 tapita de orégano seco y mezclarlo con 1 libra de concentrado de aves.
- Dar 1 vez al día, durante 5-10 días en caso de bronquitis infecciosa, coriza, soco y alergias.
- Al combinarlo con té expectorante de orégano como bebida se optimiza el efecto.



ORÉGANO SECO COMO SUPLEMENTO NUTRICIONAL

Como promotor de defensas y suplemento nutricional administrarlo en la misma ración; 1 tapita de orégano seco y molido en 1 libra de concentrado de aves, 1 vez al día durante 10 días consecutivos; se recomienda usarlo cada mes.

ANTIDIARREICO DE JUGO DE LIMÓN

(Para diarrea leve)

PREPARACIÓN Y FORMA DE USO

- Exprimir medio limón en el agua del bebedero de las aves por las mañanas, y cambiarle el agua por las tardes.
- Realizarlo durante 5-7 días hasta que mejoren la consistencia de las heces. (Bran, 2010). (A. Tizol, comunicación personal, 30 de junio de 2016).



REPELENTE DE RUDA SECA

(Evita el ingreso de piojillo, pulga, mosca en cama de aves)



PREPARACIÓN

- Cortar tallos con hojas de ruda y hacer pequeños ramaletos y envolverla en papel periódico para que sequen y protegerlos del polvo e insectos.
- Colgar los ramaletos boca abajo durante 8 a 10 días en un lugar seco, oscuro y ventilado para que se deshidraten.
- Una vez seco, se desmenuza y guardarlo en cajitas o frascos cerrados. (Bran, 2010).

FORMA DE USO

- Ya que se encuentra seca la ruda, se riega en la cama del galpón de las aves tratando que abarque cada esquina y espacio, así como en la caja de ceniza o bañadero. (Bran, 2010).

ANTIDIARREICO DE TÉ DE MANZANILLA

Para control de diarreas fuertes

PREPARACIÓN

- Hervir una taza de agua en la estufa y apagar.
- Agregar 10 flores de manzanilla (secas preferiblemente) y dejar reposar, tapado, durante 10 minutos.
- Colar las flores del té, y dejar enfriar en temperatura ambiente. (M. Chan, comunicación personal, 10 de abril de 2016).



FORMA DE USO:

- Dar en el agua de bebida, 1 vez al día durante de 3 a 5 días, cambiándola cada día. (M. Chan, comunicación personal, 10 de abril de 2016).

ANTIBIÓTICO DE SÁBILA PARA EL SOCO

PREPARACIÓN

- Cortar un pedazo de una hoja de sábila;
- Quitar las orillas con espinas y las cascarras restante hasta obtener la gelatina que se encuentra adentro.



FORMA DE USO

- Dar en el agua de bebida, 1 vez al día durante de 3 a 5 días, cambiándola cada día. (M. Chan, Comunicación Personal, abril 2016).

TÉ BRONCODILATADOR DE EUCALIPTO

(Para soco, coriza, bronquitis, alergias)



PREPARACIÓN

- Cortar 20 hojas de eucalipto
- Poner a calentar 1 litro de agua en la estufa, cuando ya valla a hervir agregar las hojas de eucalipto.
- Dejar hervir durante 10 minutos y apagar. (S. Álvarez, comunicación personal, 15 de junio de 2016).

FORMA DE USO

- Colar el té y poner a enfriar a temperatura ambiente.
- Servir en bebedero como agua de bebida una vez al día durante 5-8 días. (S. Álvarez, comunicación personal, junio, 2016).

DESPARASITANTE DE SEMILLAS DE AYOTE, FLOR DE MUERTO, APAZOTE Y ACOHOL

Control de parásitos redondos

PREPARACIÓN

- Moler ½ taza de hojas de apazote, más ¼ de taza de semillas de ayote y ¼ de hojas y flores de muerto.
- Mezclar las plantas molidas con un litro de alcohol (de farmacia al 96%).
- Mover esta mezcla con movimientos circulares.
- Reposar por una semana y mover circularmente a diario.
- Despues de una semana, colar el preparado y el líquido obtenido envasarlo en un nuevo frasco.
- Guardarlo en un lugar seco, oscuro y fresco. (Muñoz, 2004). (M. Hernández, comunicación personal, 18 de mayo de 2016).



FORMA DE USO:

- Dar vía oral con una jeringa, 2cc en aves adultas, y 1 cc en aves jóvenes.
- Repetir dosis en 15 días para mejor efecto. (Muñoz, 2004). (M. Hernández, comunicación personal, 18 de mayo de 2016).

PLANTAS DISTRACTORAS Y SUPLEMENTO NUTRICIONAL

Reducción de estrés en aves



Ramitos de hojas frescas de diente de león

- Cortar hojas frescas de diente de león; armar ramos de 8 hojas y amarrarlos con una pita adentro del galpón en las paredes a una altura alcanzable para que coman las aves.

Ramitos de hojas de mostaza

- Cortar hojas frescas de mostaza y armar ramos de 15 hojas, amarrarlos con una pita adentro del galpón en las paredes a una altura alcanzable para que coman las aves. (H. Sontay, comunicación personal, 21 de mayo de 2016).

Suplemento nutricional con hojas de amor seco (Xub')

El xub' (amor seco) es una planta medicinal que crece como maleza entre la milpa en época de siembra a cosecha en Totonicapán; esta se utiliza como suplemento nutricional para las aves dándole las hojitas en un platito para comer o estando colgados dentro del galpón. Los resultados son huevos más grandes y de cascara dura por sus propiedades nutricionales. (I. Hernández, comunicación personal, 18 de julio de 2016).

OBSERVACIÓN: El ramito de hojas puede ser de cualquier hierba que sea agradable al paladar de las aves y que las distraiga (milpa, grama, hojas de zanahoria, hoja de rábano, entre otras hojas).

TÉ ESPECTORANTE DE RESINA DE ÁRBOL DE PINO Y LIMÓN

(Para bronquitis, gripe, coriza)

PREPARACIÓN

- Hervir 4 tazas de agua pura en una olla de barro.
- Cuando este burbujeando el agua, agregar 2 cucharadas grandes de resina de pino.
- Hervir durante 5 minutos.
- Apagar el fuego y retirar la olla de la estufa.
- Esperar que enfrié y colar la bebida.
- Agregar el jugo de 1 limón.



FORMA DE USO

- Aplicar en el bebedero de las aves dos veces al día durante 2-3 días. (M. Hernández, comunicación personal, 15 de junio de 2016).

NEBULIZACIÓN CON HOJAS DE EUCALIPTO SECO

(Para problemas respiratorios y bronquitis)

PREPARACIÓN Y USO

- Cortar ramas de eucalipto y colgarlas en ramos amarrados a un clavo en la pared en sombra o bien envolverlos en papel periódico y guardarlos en un lugar seco y con sombra aproximadamente durante 1 semana.
- Ya seco el eucalipto, despenicar 20 hojas y cortar tallos en trozos.
- Preparar brasas en un plato o en un incensario.
- Cerrar las cortinas del galpón ya en hora fresca tarde-noche y colocar el plato o incensario con hojas y tallos de eucalipto sobre las brasas.
- Dejar durante 10 minutos para que suelte su aroma y propiedades el eucalipto mediante el calor de las brasas y luego retirar, dejando siempre las cortinas cerradas. (D. Tzita, comunicación personal, 18 de julio de 2016).



BAÑADERO CON CENIZA

(Para prevenir piojillo y reducir estrés en aves)

- En una caja de cartón, plástico o canasto, colocar ceniza colada (ceniza sin pedazos de hollín o leña y dejarlo dentro del galpón como bañadero de las aves.
- Echar ruda seca, dentro de la caja.
- Cambiar la ceniza y ruda seca según requerimiento, regularmente a cada 3 o 5 días (I. Hernández, comunicación personal, 18 de julio de 2016).



MÓDULO II - ETNOVETERINARIA EN CERDOS

ALCOHOL DE ROMERO PARA DOLORES/INFLAMACIONES

(Musculares y articulares)

PREPARACIÓN

- Llenar un frasco de vidrio con romero fresco incluyendo hojas, flores y tronco.
- Agregar al frasco, alcohol al 96° hasta cubrir las plantas por completo.
- Cerrar bien el frasco y colocarlo en un lugar oscuro.
- Esta preparación se deja reposar 15 días y se agita suavemente cada día.
- Una vez ya transcurrido los 15 días, colar el alcohol para quitar el romero.
- Cambiarlo a un envase oscuro y bien cerrado guardándolo en un lugar oscuro. Así mismo, es importante rotularlo con nombre y fecha de elaboración. (González, 2004).

FORMA DE USO

- Solo para uso externo.
- Frotarlo en la parte golpeada, o en las articulaciones inflamadas, dos veces al día hasta ver aliviada el área. (González, 2004).

ANALGESICO DE TÉ DE SALVIA SANTA

(Para dolor e inflamación en cerdas recién paridas)



PREPARACIÓN

- Colocar en una olla de barro, 1 litro de agua y ponerla a hervir en la estufa.
- Cortar y lavar 10 hojitas de salvia santa y agregar a la olla con agua ya caliente.
- Apagar la estufa y dejar reposar durante 15 minutos, con la olla tapada.
- Colar el té para quitar las hojas y dejar enfriar a temperatura ambiente.

FORMA DE USO

- Con este té, sobar a la cerda inflamada o lastimada. También, se pueden colocar lienzos en su estómago y vientre, para aliviar y reestablecer la temperatura corporal. (G. Gutiérrez, comunicación personal, 13 de marzo de 2016).



ALCOHOL DE ROMERO PARA DOLORES/INFLAMACIONES

(Musculares y articulares)

PREPARACIÓN

- Llenar un frasco de vidrio con romero fresco incluyendo hojas, flores y tronco.
- Agregar al frasco, alcohol al 96° hasta cubrir las plantas por completo.
- Cerrar bien el frasco y colocarlo en un lugar oscuro.
- Esta preparación se deja reposar 15 días y se agita suavemente cada día.
- Una vez ya transcurrido los 15 días, colar el alcohol para quitar el romero.
- Cambiarlo a un envase oscuro y bien cerrado guardándolo en un lugar oscuro. Así mismo, es importante rotularlo con nombre y fecha de elaboración. (González, 2004).

FORMA DE USO

- Solo para uso externo.
- Frotarlo en la parte golpeada, o en las articulaciones inflamadas, dos veces al día hasta ver aliviada el área. (González, 2004).

ANALGESICO DE TÉ DE SALVIA SANTA

(Para dolor e inflamación en cerdas recién paridas)



PREPARACIÓN

- Colocar en una olla de barro, 1 litro de agua y ponerla a hervir en la estufa.
- Cortar y lavar 10 hojitas de salvia santa y agregar a la olla con agua ya caliente.
- Apagar la estufa y dejar reposar durante 15 minutos, con la olla tapada.
- Colar el té para quitar las hojas y dejar enfriar a temperatura ambiente.

FORMA DE USO

- Con este té, sobar a la cerda inflamada o lastimada. También, se pueden colocar lienzos en su estómago y vientre, para aliviar y reestablecer la temperatura corporal. (G. Gutiérrez, comunicación personal, 13 de marzo de 2016).

TÉ DESPARASITANTE DE APAZOTE

(Para el control de parásitos redondos)

PREPARACIÓN

- Colocar en una olla, un litro de agua y poner a calentar en el fuego.
- Cuando vaya a empezar a hervir, agregar 20 hojas de apazote y hervir 10 minutos; luego apagar y retirar del fuego. (C. Lol, comunicación personal, 11 de mayo de 2016).



USO COMO DESPARASITANTE

- Retirar las hojas del agua y dar el té a los cerditos en el agua de bebida o directamente vía oral, durante 3 días. (No suministrarlo en hembras gestantes porque puede causar aborto (C. Lol, comunicación personal, 11 de mayo de 2016).

HOJAS DE SAUCO PARA BAJAR FIEBRE



PREPARACIÓN

- Cortar una buena cantidad de hojas grandes de sauco por lo menos que cubra el cuerpo del animal.

FORMA DE USO

- Colocarlas como cama en su corral, cambiarlo una vez al día hasta; refresca y regula la temperatura corporal del cerdo. (S. Oxlaj, comunicación personal, 2 de junio de 2016).

BAÑO CON TÉ DE APAZOTE

(Regulador de temperatura en cerdas recién paridas y cicatrizante)

PREPARACIÓN

- Colocar 1 litro de agua en una olla de barro y calentar en el fuego.
- Agregar 15 hojas frescas de apazote
- Dejar cocer por 10 minutos más y sacar del fuego.
- Colar el té y entibiarlo para su uso.



FORMA DE USO

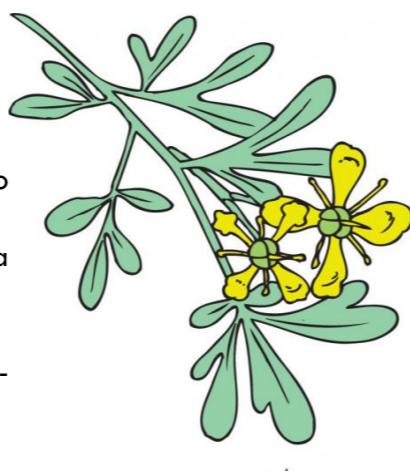
- Aplicar un poco de este té en un pañito y sobar a la cerda en el estómago.
- Para regular temperatura en cerdas recién paridas, sobar con un pañito todo el cuerpo y vientre para desinflamar y aliviar dolor.
- Cicatrizante: aplicar en la herida directamente con hojas de apazote. Este procedimiento se realiza tres veces al día hasta que cicatrice. (L. Citan, comunicación personal, 6 de junio de 2016).

SOLUCIÓN REPELENTE DE RUDA FRESCA

(Para moscas)

PREPARACIÓN

- En un envase retornable de dos litros, agregar agua pura hasta un poco más de la mitad del envase.
- Con piedra de moler, machacar 10 ramitos de ruda fresca sin deshacerla por completo (incluyendo tallos).
- Agregar al envase la ruda machacada.
- Cerrar el envase y dejar reposar durante 2 días: mover en círculos el envase tres veces al día.



FORMA DE USO

- Abrir un agujero en la tapa del envase.
- Y con esta solución pulverizar (echar sobre los lechones) y las cerdas. Así como las paredes y suelo de las instalaciones.
- Realizar esta práctica 1-2 veces al mes para prevención y control de insectos.

LIENZOS CALIENTES DE APAZOTE

(Para cicatrizar descole en lechones y antiinflamatorio)

PREPARACIÓN

- Hervir tres libras de hojas de apazote en una olla con un litro de agua.
- Apagar y esperar que enfrié un poco.
- Colar el té obtenido y guardar las hojitas en un recipiente.



FORMA DE USO

- Realizar un baño en la zona afectada o la punta de las colitas de los lechones con el té de apazote.
- Aplicar un paño húmedo con parte del té de apazote y las hojitas hervidas sobre la zona afectada y en caso de los lechones en la punta de las colitas.
- Realizar la curación dos a tres veces al día, durante 5-8 días y con el procedimiento se logra cicatrizar y desinflamar el área afectada (L. Citan, comunicación personal, 6 de junio de 2016).

BARRERA DE MATAS DE MENTA, REPELENTE DE MOSCAS E INSECTOS

FORMA DE USO

- Sembrar matas de menta directamente en tierra o en macetas alrededor de las instalaciones; la menta actuara mediante su aroma frenando el ingreso de hormigas, repele roedores y controla insectos. Adicionalmente, atrae abejas para favorecer la polinización (Universidad de Alcalá, 2013).



ANALGÉSICO TÉ DE MANZANILLA

(Bebida digestiva, regula temperatura corporal y depresión post parto en cerdas)



PREPARACIÓN

- Poner a hervir una taza de agua y añadir dos cucharaditas de las flores secas de manzanilla y cocinar durante 10 minutos. Para rea- liza el secado de la manzanilla, se recomienda realizar el corte en época de verano de las florecitas de la planta que es la parte uti- lizable, colocarlas en un frasco de vidrio con tapa para que sequen y almacenarlas.
- Despues de hervido, retirar del fuego y colarlo, posteriormente en- friar. (G. Gutiérrez, comunicación personal, 13 de marzo de 2016).

FORMA DE USO

Dar como agua de bebida en un recipiente o bien con jeringa sin aguja directamente al hocico dos veces al día hasta ver mejoras. (G. Gutiérrez, comunicación personal, 13 de marzo de 2016).

TÉ DE ORÉGANO

(Expectorante, broncodilatador, problemas respiratorios, alergias)

PREPARACIÓN:

- Calentar 3 tazas de agua pura hasta que hierva.
- Cuando esté hirviendo el agua, agregar tres tapaderas de galón de orégano seco y mantener hirviendo por 1 minuto y apa- gar el fuego.
- Dejar reposar por 20 minutos mientras la esencia del orégano impregna el agua.
- Colar y dejar enfriar el té obtenido.



FORMA DE USO

- Dar como agua de bebida dos veces al día durante 6-10 días.

TÉ DE MENTA

(Antiinflamatorio y analgésico para problemas en articulaciones)

PREPARACIÓN

- En una olla, colocar una cucharada de hojas frescas de menta por cada taza de agua.
- Llevar a cocción y durante 5 minutos burbujeando.
- Apagar y dejar reposar 10 minutos mientras enfriá.



FORMA DE USO

- Frotar las articulaciones afectadas dos veces al día hasta aliviar

POMADA DE SÁBILA

(Cicatrizante y antiinflamatoria)

PREPARACION:

- Cortar una hoja grande de sábila o 2-3 pequeña y lavarlas.
- Cortarla en trozos de 4 centímetros aproximadamente.
- Cortar los extremos de los trozos en donde se encuentran las espinas y posteriormente la cascara hasta obtener la parte interna que parece gelatina.
- Batir los trozos de gelatina con un tenedor hasta obtener una crema de color blanco transparente y consistencia espumosa-cremosa, o bien realizarlo en la licuadora es mucho más práctico y lleva menos tiempo.
- Verter en un frasco con tapadera y almacenar en un lugar fresco o de preferencia en refrigeración, el tiempo de vida es de 5 días.

FORMA DE USO



- La pomada elaborada se utilizará de forma tópica en heridas, quemaduras, golpes y alergias de piel dos veces al día hasta cicatrizar la lesión. (Ecured, 2016).

BIBLIOGRAFÍA

- [1] Rodríguez, O. Torrez, E. Valenzuela, R. (2005). Plantas utilizadas para el tratamiento de enfermedades en los animales domésticos, reserva natural el Tisey, Estelí. Título profesional de técnico superior agropecuario. Universidad católica agropecuaria del trópico seco Pbro. Francisco Luis Espinoza Pineda. Disponible en: <http://www.bionica.info/biblioteca/Rodríguez2005Etnobotanica.pdf>
- [2] José Bran. (2010). Grupo de estudios en medicinas alternativas y agroecología. Red colombiana de agricultura biológica. Colombia. Disponible en: <http://grupogema.blogspot.com/2011/08/gallinas-y-pollos-algunas-opciones-de.html>
- [3] Criador nacional. (2010). Aviario cucu. La Paz -La Carlota. Córdoba, España. Disponible en: <http://aviariocucu.jimdo.com/consejos/ajo-y-oregano/>
- [4] Proyecto de huertos ecológicos del jardín botánico de la universidad de Alcalá. (2013). Retorno a la tierra, plantas repelentes. Wordpress.com. Disponible en: <https://retornoalatierra.wordpress.com/2013/05/20/plantas-repelentes/>
- [5] González Jarquín, I. y López Cáceres, S. (2004). Uso alternativo de plantas medicinales para el tratamiento de animales domésticos de la comunidad de Pacora, San Francisco Libera, Managua, Nicaragua. Ingeniero ambiental. Universidad nacional agraria, facultad de recursos naturales y de ambiente. Disponible en: <http://repositorio.una.edu.ni/1039/1/tmf60g643.pdf>
- [6] Infusiones medicinales. (2014). Infusión con pino. Propiedades nutritivas y curativas. Disponible en: <http://www.infusionesmedicinales.com/pino.html>
- [7] Muñoz Rodríguez, M. (2004). Evaluación del efecto de un desparasitante natural, contra nematodos de aves de traspaso, comparado con un desparasitante comercial, en la aldea El Paraíso, municipio de Palencia, Guatemala. Universidad de San Carlos de Guatemala. Guatemala. Disponible en: http://biblioteca.usac.edu.gt/tesis/10/10_0909.pdf
- [8] Universo porcino, el portal del cerdo. (2005). El orégano, posible alternativa de utilización en la producción animal. Ministerio de asuntos agrarios de la provincia de buenos aires ONCCA. Buenos Aires, Argentina. Disponible en: http://www.aacporcinos.com.ar/articulos/nutricion_porcina_el_oregano.html
- [9] EcuRed. Enciclopedia colaborativa en la red cubana. (2016). Prolapso en gallinas ponedoras, utilización de la medicina verde. La Habana, Cuba. Disponible en: http://www.ecured.cu/Prolapso_en_gallinas_ponedoras
- [10] La herbologisteria. Weblog de plantas medicinales y fitoterapia. (2014). Hojas de menta. Actividad farmacológica y usos terapéuticos. Disponible en: <http://laherbologisteria.blogspot.com/2007/10/hojas-de-menta.html>

PRODERT - IXOQIB'

**Apoyando la Generación de Ingresos de
Redes Empresariales del Altiplano Occidental**



Suecia

Sverige



HELVETAS

Más información en:

HELVETAS Swiss Intercooperation Guatemala

3^a. Calle 6-11, zona 9; Edificio Sánchez

Ciudad de Guatemala, Guatemala

Teléfonos: +502 2234-6883 al 85 y 2234-6889

helvetas.guatemala@helvetas.org www.helvetas.org/es/guatemala/