COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA

Agencia de Desarrollo Rural
La semilla del cambio



BOLETÍN TÉCNICO | 2023



SERVICIO PÚBLICO DE EXTENSIÓN AGROPECUARIA 2023

META

Plantas que curan

Universidad Tecnológica de Pereira

ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIOS DE EXTENSIÓN AGROPECUARIA
- EPSEA UTP -

PRÁCTICAS Y RECOMENDACIONES PARA LA PRODUCCIÓN DE SUBPRODUCTOS DE ORIGEN ORGÁNICO COMO BASE PARA LA GENERACIÓN DE BIOFÁBRICAS.



No hay nada en la vida del ser humano que no sea beneficiado por las plantas. Además de proporcionar alimento, las plantas producen principios activos que han sido utilizados para tratar enfermedades tanto en personas como en animales. Estas plantas con dichas propiedades son conocidas como plantas medicinales.

Las ventajasde usar plantas medicinales, para el bienestar animal

Algunas plantas son muy reconocidas y se utilizan habitualmente en forma de té o infusiones aromáticas.

Las plantas medicinales pueden ser utilizadas en su totalidad o en parte. La concentración de los compuestos naturales varía según la parte de la planta que se utilice, ya sea la raíz, el tallo, la corteza, las hojas, los cogollos, las flores o los frutos.

Se puede emplear una planta individual o la combinación de varias. En algunos casos, al mezclar varias plantas, se complementan entre sí, aumentando su efectividad.

Es importante tener en cuenta que algunas plantas poseen propiedades medicinales que pueden ser beneficiosas en ciertas especies, pero que también pueden generar problemas de toxicidad en otras.

Por lo tanto, es crucial respetar las cantidades, la frecuencia y el tiempo de administración del producto para obtener resultados óptimos.



¿Cómo se utilizan estas plantas medicinales en el cuidado de los animales?

Aplicación externa

Cataplasma: Las plantas se colocan en el área afectada, se utiliza en casos de inflamaciones, infecciones en la piel, heridas, abscesos y golpes.

Emplasto: La planta se mezcla con una sustancia grasa y se aplica en el área afectada, se utiliza en casos de abscesos, inflamaciones y golpes.

Baño: Aplicación de líquido (agua fría con planta) en la parte externa del cuerpo del animal.



Paño: Se prepara una infusión. Hecho esto, y cuando esté tibio, se introduce un paño o tela limpia en el té preparado, se escurre y se remoja la parte afectada.

Aplicación interna:

Bebida: Se prepara una infusión o té, o se dejan las partes de la planta en agua durante dos horas. Posteriormente, este líquido se administra por vía oral.

Colutorio: Se prepara una infusión que, una vez fría, se utiliza para enjuagar lesiones internas y externas en la boca de los animales.

Colirio: Infusión fría que se aplica en los ojos.

Inhalación: Infusión de plantas aceitosas y calientes, cuyos vapores son inhalados a través de las vías respiratorias.



ESTOS SON ALGUNOS EJEMPLOS DE PLANTAS USADAS

Nombre de la planta	Enfermedad	Preparación	Dosis	Especie
Altamisa, artemisa o ajenjo dulce	Estimulante del apetito. Reducción de la fiebre, mejora de la piel, antiparasitario.	Se colocan a secar las flores y hojas, se muelen y se administran en el alimento. Para hacer la infusión, se utilizan 30 gramos de hojas y flores por cada litro de agua hirviendo. Cuando el agua hierva, se añaden 700 gramos de hojas y flores, se deja reposar la planta en el agua caliente.	No se debe exceder su consumo, y no se administra en animales gestantes. Debe ser administrado con el alimento hasta observar mejoría y se debe suministrar por las mañanas. Como antiparasitario externo se usa en baños, los cuales deben ser continuos para observar el efecto.	Todas
Cebada	Bloqueo urinario.	Agua de cebada hervida.	Suministrar vía oral.	Todos

Nombre de la planta	Enfermedad	Preparación	Dosis	Especie
Caléndula	Fracturas. Desinflamatorio.	Se utilizan 15 hojas y las flores, se ponen a hervir en 2 litros de agua. Para las aves, se usan 10 hojas y se ponen a hervir en 1 litro de agua.	Para los baños se utiliza frío. Agua de bebida.	Bovinos, equinos y aves
Ortiga Cristal de sábila	Lavado uterino.	Licuar 500 gr de ortiga en 200 ml de suero fisiológico. Aparte, licuar 500 gr de penca de sábila en 200 ml de suero fisiológico. Colar las soluciones y luego mezclarlas.	Tomar 150 ml de la solución e introducirla vía vaginal a la vaca. Realizar dos lavados por día.	Bovino
Ajo	Parásitos. Parásitos y procesos de recuperación.	Utilizar 200 gramos de ajo, 200 gramos de hierbabuena, 200 gramos de paico y 200 c.c. de agua. Macerar y administrar en el agua de bebida, retirar después de unos minutos para evitar el olor. Puede ser secado y administrado en polvo.	Macerar, colar y administrar a un bovino de 400 kg. Se debe suministrar en ayunas. 1 diente por bebedero.	Bovinos Aves, porcinos y peces



Nombre de la planta	Enfermedad	Preparación	Dosis	Especie
Hojas de papayo	Inflamaciones.	Se ponen a hervir en agua limpia las hojas de papayo. Usar como cataplasma (tratamiento tópico de consistencia blanda y, normalmente caliente, que se aplica con efectos medicinales).	2 a 3 veces al día.	Todas las especies
Mango	Inflamación y quemaduras.	Utilizar 12 hojas de árbol de mango en 1 litro de agua, cocinar por 5 minutos y usar como cataplasma.	Cambiar 2 veces al día hasta observar mejoría.	Bovinos, porcinos
Miel	Heridas profundas.	Inicialmente se realiza la limpieza de la herida, luego se aplica una ligera capa de miel. En 2 litros de agua poner a hervir 20 hojas de matarratón con los respectivos tallos. Macerar 10 hojas de matarratón, luego se pone a hervir en un litro de agua durante 3 minutos.	2 veces al día. 3 tomas al día hasta observar mejoría. Se debe proporcionar frío y se realizan 3 tomas al día.	Todas las especies
Matarratón	Cólicos. Fiebre.	En 2 litros de agua poner a hervir 20 hojas de matarratón con los respectivos tallos. Macerar 10 hojas de matarratón, luego se pone a hervir en un litro de agua durante 3 minutos.	3 tomas al día hasta observar mejoría. Se debe proporcionar frío y se realizan 3 tomas al día.	Bovinos y equinos
Limón	Viruela o bubas. Mejora la digestión, fortalece el sistema respiratorio.	Partir en 4 pedazos y soasar.	Limpiar la herida antes de aplicar. Proceso que se repite 3 veces al día. ½ limón en 8 litros de agua. Se le puede agregar 1 diente de ajo macerado.	Aves

Para tener en cuenta en nuestro territorio

La actividad productiva de la ganadería en el departamento del Meta, se lleva a cabo de manera tradicional en muchos municipios donde la accesibilidad o presencia de nuevas tecnologías se dificulta.

De esta manera, los productores o ganaderos de la región han utilizado la diversidad de especies naturales vegetales como alternativa para el tratamiento de enfermedades cutáneas, jarabes, enfermedades respiratorias, parásitos, mastitis, fracturas, entre otros.

Así, las plantas medicinales forman parte del ecosistema territorial donde los productores han avanzado en la implementación de la fitoterapia de una manera cultural, permitiendo una adaptación a los ciclos naturales, evitando o atendiendo alergias o cardiopatías, entre otros. Se destaca que dentro de las tradiciones del uso de plantas medicinales en la actividad productiva pecuaria, sector en el que se ha transmitido un conocimiento importante debido a la relevancia en la selección de las plantas a emplear.

Dentro de las plantas más usadas en el departamento del Meta para el aprovechamiento de las propiedades terapéuticas se encuentran el tomillo, el orégano, el romero y la manzanilla. Se destaca la variedad en las características de las plantas medicinales de acuerdo con los factores edafoclimáticos, especies y variedad entre otras, lo cual la hace rica en diversidad vegetal, a la par en la importancia de generar procesos de construcción colectiva en el territorio con los saberes ancestrales y tradicionales de las comunidades.

Sobre nuestras líneas productivas

En la preparación de plantas medicinales para uso interno y externo en ganadería hay varias prácticas como la cocción, té y tintura y para uso externo las técnicas de lienzo, cataplasma (pasta o ungüento a base de plantas), lavados de nariz, entablillado.

En el caso del tratamiento de piojos, pulgas y sarna, se puede preparar una tintura de la siguiente manera:



Cantidad	INGREDIENTE / MATERIAL
450 gr	Jaboncillo
100 gr	Alcanfor granulado
450 gr	Sulfato de sodio
2 gr	Benzoato de sodio
450 gr	Sal
4 Lt	Agua

Olla, cuchara, frasco de cristal (oscuro), molino.

Elaboración:

1. Pesar los ingredientes.
2. Moler las plantas (ya sean secas o frescas) y hervir el agua.
3. Cocer a fuego lento durante 20 minutos.
4. Retirar del fuego.
5. Agregar el alcanfor.
6. Añadir el benzoato de sodio (como conservador).
7. Dejar enfriar.
8. Mezclar el sulfato de sodio con la sal para generar espuma.
9. Agregar el agua de plantas a la mezcla de lauril sulfato de sodio hasta disolver, mezclando suavemente.
10. Dejar reposar durante 24 horas.
11. Envasar y etiquetar con el nombre y la fecha de elaboración del producto.

Dosis:

- Se debe humedecer el pelo del animal y aplicar el champú en cantidad suficiente. El champú debe dejarse actuar durante medio día en el animal y luego enjuagar con agua, asegurándose de no dejar restos del champú.
- En caso de escabiosis, se debe bañar al animal con la solución una vez por semana hasta que sane (normalmente una a tres semanas son suficientes).
- Si los animales presentan piojos y pulgas, se recomienda bañarlos una vez al mes.

Recomendaciones

- Utilizar estos productos sólo en forma localizada o en la zona donde haya heridas o inflamaciones.
- Preparar la cantidad de producto necesaria.
- Evitar inhalación cuando se está preparando el producto y hacer uso de los elementos de protección personal como guantes y tapabocas.
- No se debe comer, fumar o beber durante la preparación y aplicación de los biopreparados.
- Controlar temperaturas a fin de evitar causar quemaduras o lesiones a los animales.
- No mezclar ni complementar con productos químicos.
- Los recipientes para la preparación deben estar limpios y libres de sustancias químicas o que puedan generar afectación o agravar el estado de los animales.

Componentes	Propiedades terapeuticas	Flora Medicinal
Timol, carvacrol	Antimicrobiano, antiparasitario, antiséptico, antitusivo	Tomillo, orégano
Cineol, alcanfor	Carminativo, colerético, antiséptico	Romero
Eugenol	Microbicida, fungicida	Espliego, Eneldo
Canfeno, alcoholes terpenos	Antihelmíntico, antiinflamatorio	Abrotano hembra
Anetol	Antiséptico, carminativo, antiespasmódico	Anís verde
Mentol, Mentofurano, mentona	Digestivo, carminativo, antiespasmódico	Menta
Camazuleno, x-bisabolol, hidrocarburos	Digestivo, antiinflamatorio, carminativo	Manzanilla
Citronelal, geranial	Digestivo, carminativo, anti-inflamatorio	Melisa
Borneol, geraniol, linalol	Digestivo, carminativo, antiespasmódico, sedante	Lavanda, cantueso
Cínelo, eugenol, linalol, terpineol	Anticulebroso, expectorante, espasmolítico	Laurel
Anetol, anisaldehído	Carminativo, expectorante	Hinojo
Eucaliptol (1-8 cineol), x pineno	Antiséptico, expectorante, balsámico, mucolítico	Eucalipto

Bibliografía

Arias, S.,A., Álvarez, A., Espinosa, C. Agroecología y cultura propia de producción de los pueblos indígenas.

- **https://www.onic.org.co/canastadesaberes/125-cds/publicaciones/practicas-productivas/2779-agroecologia-y-cultura-propia-de-produccion-de-los-pueblos-indigenas**

Villalobos, L. (2006). Manual de plantas medicinales para curar animales domésticos en la comunidad de pacora.

- **https://repositorio.una.edu.ni/2438/1/nf60v714.pdf**

Mendoza, N.(2022). Identificación de los Usos Potenciales de Especies Vegetales con Fines Medicinales en Animales de Interés Zootécnico del Corregimiento de Calarma del Municipio De Chaparral.

- **https://repository.unad.edu.co/jspui/bitstream/10596/44681/1/mmendozamedi.pdf**

En la pagina 33 a 42 cuenta con fotos de las plantas en un cuadro muy útil.



M., C.,F. (2016) utilización de la medicina veterinaria herbaria en ganado bovino.

- **https://revistas.sena.edu.co/index.php/riag/article/download/1437/1567/4610**

Específico para bovinos contiene información interesante.

Ministerio del medio ambiente México (2020) . Enfermedades y uso de plantas medicinales en animales.

- **https://biblioteca.semarnat.gob.mx/janium/Documentos/Ciga/libros2018/CD006478.pdf**

García Romero, C (s.f.). Fisioterapia en Ganadería Ecológica/Orgánica. Agrícola Española.

- **https://core.ac.uk/download/pdf/224994423.pdf**