

# Etnoveterinaria en la avicultura familiar

Degnis Fung<sup>1\*</sup>  
Fanny Requena<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Técnico Asociado a la Investigación e <sup>2</sup>Investigadora. INIA- CENIAP. Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas, Centro Nacional de Investigaciones Agropecuarias, Producción Animal, estado Aragua.  
\*Correo electrónico: dfung@inia.gob.ve

La etnoveterinaria, ha sido estudiada por muchos años, como la aplicación de los conocimientos populares de la Veterinaria, refiriéndose a las prácticas veterinarias empleadas por el hombre, los productores y cuidadores de animales para la prevención y tratamiento de enfermedades.

La medicina etnoveterinaria (MEV), no es una invención o descubrimiento, ha estado siempre ahí, junto a nosotros y ha evolucionado durante siglos desde el comienzo de la domesticación de los animales (Molina, 2004). Es un regalo que ha pasado de boca en boca, de padres a hijos, de generación en generación.

Fue definida en un primer lugar dentro de la etnomedicina como una disciplina no científica, donde el veterinario clásico aún tiende a considerar los métodos cualitativos y participativos de investigación social como empíricos o anticientíficos, conducentes a la falta de objetividad, validez y viabilidad (Calderón y Pérez, 2002).

La avicultura es una actividad pecuaria importante para el desarrollo económico de un país, al igual que la "avicultura familiar", especialmente porque se realiza en pequeña escala, promoviendo la soberanía y seguridad alimentaria para su población. La avicultura de patio y al aire libre representa hasta 70% del total de la producción de huevos y carne de aves en los países de bajos ingresos y con déficit de alimentos.

## ¿A que llamamos Avicultura Familiar?

Es la cría doméstica tradicional básica de las familias en los patios de las casas, tanto de gallinas, como de pollos, pavos, patos y codornices. Es un elemento común de los sistemas agrícolas mixtos, de las zonas rurales, económicamente frágiles, donde las aves domésticas son pequeñas, se reproducen con facilidad, no exigen una gran inversión y se alimentan con recursos alternativos locales (plantas, desechos de la cocina, lombrices y vegetación).



Foto 1. Productora alimentando sus aves.

## ¿Qué es la etnoveterinaria?

Se refiere a las prácticas veterinarias características, propias de un grupo y de una cultura, una mezcla de costumbres y tradiciones empleadas por el hombre (campesino, productor, agricultor, entre otros), quienes han sido los encargados de velar por su salud, mediante el uso de las plantas como una práctica popular y que se aplica en la salud y producción de los animales domésticos (aves de patio), experimentando y creando así mismo sus propias técnicas, (fotos 2 y 3).



Foto 2. Aves consumiendo plantas picadas

Son métodos alternativos a la medicina veterinaria enseñada en las universidades y generalmente, ambas tienen como objetivo mantener a los animales sanos y se desarrollan a partir de experiencias de ensayo y error y procesos de experimentación, (Rivera, 2004).

Entre las prácticas etnoveterinaria también se incluyen la vacunación frente a determinadas enfermedades infecciosas (Foto 4).

La historia de la etnoveterinaria refleja que las aves como cualquier animal también se enferman, por tanto hay remedios naturales que se han usado durante muchos años para prevenir enfermedades en ellas (Foto 5).

Se puede considerar la etnoveterinaria como un conocimiento, pues en lo teórico – práctico involucra dos ramas del saber como la medicina veterinaria y las ciencias sociales. Esta combinación de ciencias tan diferentes, involucra una innovación en la forma como estos conocimientos se producen.

Las áreas del conocimiento donde no se establecen intercambios de saberes, se estancan porque no se permite el aporte de nuevas visiones de otros campos del saber. Promocionar la conservación y el uso de la medicina etnoveterinaria no significa ignorar o degradar el gran valor de la medicina moderna ni pretender reemplazar la una por la otra. Por el contrario, implica reconocer que ambos tipos tienen sus puntos fuertes y sus limitaciones. En algunos casos, ambas son complementarias, la práctica local será la mejor elección.

### Importancia de la etnoveterinaria

Estas actividades, como prácticas populares, generan una información de gran valor, cuando se crean sus propias técnicas y teorías veterinarias basadas en la recopilación de sus experiencias a lo largo de muchos años. Mantiene y restaura la salud de los animales mediante la utilización de medicina vegetal. Los medicamentos utilizados incluyen todos los compuestos químicos de las plantas (principios activos, proteínas, enzimas y minerales).

Se utiliza la planta completa o parte de ella (hojas, frutos, flores, corteza y raíz). Proviene de árboles, arbustos, plantas herbáceas, helechos, algas que pueden ser cultivados o silvestres. Su preparación

y uso son muy sencillos, está al alcance de todos. Aumenta el aprovechamiento de los recursos y a la conservación de la riqueza genética de la comunidad o zona.



**Foto 3.** Consumo fresco de plantas.



**Foto 4.** Aplicación ocular de vacuna en pollitos.



**Foto 5.** Administración oral de infusión.

Sin embargo, no se puede afirmar que haya desaparecido y es casi seguro que en muchos de los patios de las casas de cualquiera de nuestras ciudades existen numerosas plantas, usadas todavía por la comprobada eficacia que brinda su acción contra dolencias menores, y en nuestros días se puede decir que estas creencias aún siguen vivas, debido a que esto está vinculado a la medicina tradicional o alternativa de los pueblos.

### ¿Nuestros conocedores?

Casi siempre son las mujeres de las casas, los campesinos y las personas de mayor edad los que tienen la fama de conocedores de las propiedades curativas de las plantas y de muchas de las enfermedades de sus animales, reconociendo los signos clínicos, sin desconocer las medidas sanitarias básicas para prevenir muchas de ellas, siempre ofreciéndole algún remedio casero, aunque generalmente tienen la firme convicción de que hay que creer en algo.



Foto 6. Productor mayor.

### ¿La Identidad cultural?

Es lo que nos permite reconocer a la etnoveterinaria en una comunidad local, está compuesta por tres

aspectos principales: *la identidad socio-cultural*, determinada por la estructura que la sustenta (instituciones sociales, religiosas y culturales), el papel de los individuos, los sistemas de información y comunicación utilizados (chisme, corrillo, tertulias); *la identidad geográfica*, determinada por los espacios donde la comunicación se da (la tienda, parque, salida de la iglesia, reuniones); y *la identidad económica o productiva*, determinada por los sistemas de trabajo predominantes (individual, colectivo o comunitario), la distribución del tiempo a cada actividad (con los animales), y el tipo de interacciones que se dan en la comunidad y con otras comunidades.

### ¿Qué son las plantas con fines medicinales?

Las plantas medicinales son aquellas que obtienen uno o más principios activos que son los que contienen la actividad medicinal y pueden provocar variaciones no tóxicas en el organismo, su toxicidad va a depender de la parte empleada y la dosis consumida y puede ser inmediata o a largo plazo. Las sustancias activas presentes en estas plantas, determinan su efecto terapéutico sobre el organismo animal o humano.



Foto 7. Plantas con fines medicinales.

A continuación en el Cuadro 1, se presenta una variedad de plantas empleadas como tratamientos en las principales enfermedades que afectan a las aves.

**Cuadro 1.** Plantas usadas para tratar las enfermedades en aves (gallinas, pollos, pavos, codornices) de traspatio.

Imagen	Producto Natural	Nombres Científicos	Enfermedades	Administración y Dosis
	Ajo criollo	<i>Allium sativum</i>	Respiratorias <sup>1</sup> Digestivas <sup>2</sup> Newcastle <sup>3</sup> Viruela Aviar <sup>4</sup>	Triturar y mezclar en el agua de bebida o en ingesta forzada. Triturar y untar en las lesiones.
	Apio españa	<i>Apium graveolens var. dulce</i>	Respiratoria	Como infusión en el agua de bebida o cortado en el alimento.
	Cebolla Blanca	<i>Allium cepa</i>	Respiratoria	Como infusión en el agua de bebida o cortada en el alimento.
	Cola de caballo	<i>Equisetum fluviatile</i>	Respiratoria Digestivas	Preparar en macerado y ofrecer con el agua de bebida.
	Hierba Mora	<i>Solanum tuberosum</i>	Newcastle	Ofrecerla entera en el agua de bebida o administrar en ingesta forzada.
	Limón criollo	<i>Citrus sp.</i>	Respiratoria Newcastle Viruela Aviar	Mezclar 1 tapa de jugo de limón 2 veces al día por 3 días en el agua de bebida. Soasar un limón, sacar el jugo y frotar las lesiones 1 vez al día hasta desaparecer.
	Onoto	<i>Bixa orellana</i>	Respiratoria Newcastle	Se maceran 12 hojas por litro de agua y se les da como agua de bebida por 3 días.
	Orégano	<i>Origanum vulgare</i>	Viruela Aviar	Preparar infusión con 60 gramos de flores en 1 Litro de agua, dar en el agua de bebida o dar las hojas en el alimento.

	Pimienta	<i>Piper nigrum</i>	Respiratoria Digestivas	Ingesta forzada del grano entero o triturado en el alimento en aves adultas y 1 grano a cada pollito introducido por el pico.
	Ruda	<i>Ruta graveolens</i>	Respiratoria	Preparar un cocimiento y mezclar en el agua de bebida.
	Sábila	<i>Aloe vera</i>	Digestivas Viruela Aviar	Triturar la pulpa o salvia y mezclar en el agua de bebida o en ingesta forzada. Untar la pulpa en las lesiones o heridas hasta desaparecer.
	Tomillo común	<i>Thymus vulgaris</i>	Respiratoria	Como cocimiento en el agua de bebida.

Fuente: Recopilación de: Villalobos 2006, Camacho 2008, Cartilla N° 3.

<sup>1</sup>Manifestación que presenta descargas nasales, disnea, cianosis en cabeza y patas.

<sup>2</sup>Se consideran signos como la diarrea de color verde, blanca, amarilla o sanguinolenta; anorexia.

<sup>3</sup>Manifestación que presenta signos nerviosos, digestivos o respiratorios y muerte súbita.

<sup>4</sup>Conocida como Buba.

## ¿Cómo usar las plantas medicinales?

El uso de plantas medicinales también se conoce como fitoterapia, ha enfrentado altos y bajos, y aunque en las épocas medievales presentó un gran auge, a principios del siglo XX con el desarrollo de la química, el descubrimiento de cómo elaborar compuestos químicos (síntesis orgánica) y por ende el crecimiento de la industria farmacéutica, disminuyó el empleo de las plantas. Sin embargo, la utilización de ellas aún sigue en vigencia, debido a que forma parte del saber popular (Rodríguez, 2005).

Hoy en día, la mayoría de las farmacéuticas utilizan los principios activos derivados de ese conocimiento en cuanto a fitoterapia se refiere. Así, con el descubrimiento de los compuestos químicos, la medicina científica (actual) comenzó una nueva era, a favor de lo que hoy se considera la medicina convencional o tradicional.

Para aprovechar sus beneficios, al igual que otros medicamentos, las plantas medicinales tienen diferentes formas de uso y preparación, dependen de la manera como se administran al animal, parte usada, enfermedad que se desea prevenir o curar, especie animal, tamaño y edad.

Se debe tener cuidado en el uso y forma de administración debido a que hay plantas que por la toxicidad de sus compuestos químicos, tienen un uso específico, y otras que tienen varios usos y formas de preparación, según la parte que se utilice.

En el Cuadro 2, se explican las formas de preparación más frecuente en etnoveterinaria avícola.

El Cuadro 3 muestra las plantas y recursos naturales empleados como tratamientos de los signos clínicos que afectan a las aves.

**Cuadro 2.** Formas de Preparación de las plantas medicinales en avicultura.

	Formas de Preparación	Forma y vía de Administración
	<p><b>Infusión:</b> (flores, hojas, tallos tiernos) es la forma más frecuente y sencilla, se prepara agregando 1 litro de agua hirviendo a 20-30 gramos de la planta seca y se deja enfriar.</p>	<p>Mezclada en el agua o directa con gotero en pollitos y en baños.</p>
	<p><b>Cocimiento:</b> (hojas, semillas, raíz o corteza), se prepara hirviendo 1 litro de agua con 30-50 gramos de la planta seca por 5 minutos y se tapa para no perder los beneficiosos aceites esenciales (menta, manzanilla).</p>	<p>Mezclada en el agua o directa con gotero. No se debe recalentar.</p>
	<p><b>Macerados:</b> Colocar en un envase opaco la cantidad de 30-50 gramos de la planta cortada en trocitos y agregar 1 litro de agua fría y dejar reposar de 6 a 12 horas.</p>	<p>Mezclada en el agua o directa con gotero.</p>
	<p><b>Tinturas:</b> se prepara introduciendo la planta medicinal en un frasco con alcohol durante 3 a 5 días, agitándolo diariamente.</p>	<p>Mezclada en el agua o en el alimento.</p>
	<p><b>Polvos:</b> desecar por calor solar o artificial la planta, luego triturar en mortero, conservar el polvo o preparar una mezcla con vaselina (2 partes de la planta por 1 parte de vaselina).</p>	<p>Directa y externa como pomadas, en tisanas o mezclado en el alimento.</p>
	<p><b>Extractos o Zumos:</b> (Sustancias activas de plantas o frutas frescas), se obtienen a partir de los procesos de trituración, machacado o presión. Uso inmediato.</p>	<p>Directa, se administran como colirios o mezclados en el agua de bebida.</p>
	<p><b>Baños:</b> se obtiene de 2 formas: en cocimiento de la planta en agua o en macerado de la planta y se aplica con agua.</p>	<p>Directa, líquido que se aplica externamente en todo el cuerpo del animal o en parte de él.</p>

**Cuadro 3.** Plantas usadas para tratar signos clínicos en las Aves (gallinas, pollos, pavos, codornices) de traspatio.

Signos Clínicos	Productos	Nombres Científicos	Administración y Dosis
Debilidad, decaimiento (Energizante)	Ají dulce	<i>Capsicum chinense</i>	Suministrar 3 semillas de ají diario a cada pavito.
	Ajo criollo	<i>Allium sativum</i>	Se mezcla picado en la comida 1 diente por cada 4 pollitos durante 5 días.
	Caña de azúcar (Melaza de caña)	<i>Saccharum officinarum</i>	500 cc de melaza en 20 L de agua de bebida por 4 horas y luego dar agua limpia.
	Limón criollo	<i>Citrus sp.</i>	Mezclar 3 cucharadas de jugo por cada litro de agua de bebida, durante 5 días.
	Ortiga Blanca	<i>Lamium album</i>	Mezclar la planta molida en el alimento de los pavitos.
Diarreas (por coccidias)	Hojas de Plátano	<i>Musa paradisiaca</i>	Mezclar hojas frescas picadas en el alimento.
Dolor e Inflamación	Ajo criollo	<i>Allium sativum</i>	Triturado en el agua de bebida o ingesta forzada.
	Apio España	<i>Apium graveolens var. dulce</i>	En infusión en agua de bebida o directo en el alimento.
	Manzanilla	<i>Matricaria chamomilla</i>	Infusión en el agua de bebida.
	Ortiga	<i>Urtica dioica</i>	Se usa fresca o seca en el alimento o como infusión en el agua de bebida.
Estrés, Canibalismo y Baja Postura	Pasiflora	<i>Passiflora incarnata</i>	Se mezcla 1 gramo de pasiflora por litro de agua durante 1 semana.
	Valeriana	<i>Valeriana officinalis</i>	Se mezcla 1 gramo de valeriana por litro de agua durante 1 semana.
Expectorante	Eucalipto	<i>Eucalyptus globulus</i>	Cocimiento de las hojas en el agua de bebida.
Parálisis	Ajo criollo	<i>Allium sativum</i>	Triturado en el agua de bebida o ingesta forzada.
	Flor de azahar		Infusión en el agua de bebida o en el alimento.
Parasitismo intestinal	Hierbabuena	<i>Mentha sativa</i>	Ofrecer fresca en el alimento.
	Mango	<i>Mangifera indica</i>	Rayar la semilla y mezclar en el alimento.
	Piña	<i>Ananas comosus</i>	Picar la fruta y ofrecer al ave.
	Ruda	<i>Ruta graveolens</i>	Infusión en el agua de bebida.

En el siguiente Cuadro 4, se muestra la utilización de productos naturales disponibles para los principales ectoparásitos que afectan a las aves.

**Cuadro 4.** Productos usados para tratar Parásitos externos e internos en las Aves (gallinas, pollos, pavos, patos) de traspatio.

Parasitosis	Producto	Nombre Científico	Administración y Dosis
Ácaro de las patas	Linaza	<i>Linum usitatissimum</i>	Mezclar dos partes de aceite de linaza con una de vaselina. Aplicar como ungüento.
Ácaro de las plumas	Azufre + Coco	<i>Cocos nucifera</i>	Mezclar 50 gramos de azufre en polvo con 20 gramos de jabón de coco y 4 Litros de agua. Aislar y bañar a las aves afectadas, repetir si es necesario.
Piojos o ectoparásitos	Neem	<i>Azadirachta indica</i>	Aspersión: macerar 100 hojas en 5 Litros de agua y rociar a las aves (evitar ojos y pico), aplicar también a las estructuras y nidales.
	Tabaco	<i>Nicotiana tabacum</i>	Aspersión: 20 gramos de tabaco en 1 Litro de agua y rociar en el ave. Colocar hojas de tabaco en los nidales. *

Fuente: Cartilla N° 3.

\* El tabaco además se usa como insecticida y fungicida.

## Consideraciones finales

Es importante en agricultura familiar, recuperar e implementar terapias alternativas para el manejo sostenible de la salud animal, que incluya el uso adecuado de plantas con propiedades curativas. Hace falta y es necesario profundizar su estudio, debido a que mediante un enriquecimiento adecuado para la utilización de ellas se podrían encontrar soluciones alternativas a la salud animal mejorando también la calidad de vida de las familias y de los productores en las comunidades donde se practica la avicultura familiar.

Los agricultores, generalmente de escasos recursos, no tienen dinero o no pueden acceder a las medicinas u otros sistemas de administración costosos. En la medicina etnoveterinaria, los productos naturales no tienen costo y están disponibles localmente para su utilización.

## Bibliografía consultada

- Calderón M, N.A. Y R.E. Pérez. 2002. Etnoveterinaria: Hablemos de Integración. Fundación etnoveterinaria de Colombia. (en línea). Bogotá – Colombia. Visitada el 15 mayo 2013. Disponible en: <http://www.conciencianimal.org>. p. 2-8.
- Camacho E, M. A.; J. Arroyo; Y. García; E. Pérez, 2008. Medicina Alternativa aplicada al Guajolote (*Meleagris gallopavo*) en la Costa de Oaxaca. 5° Foro Interinstitucional Avances de la Investigación en Homeopatía Humana, Veterinaria y Agrohomeopatía. Universidad Autónoma Chapingo. Texcoco, Estado de México. p. 2-10.
- Cartilla N° 3. 2000. Cartilla Pintoresca de Etnoveterinaria y otros quereres o el Arte de Curar animales con Plantas. Año 4. Serie Agroecología. Colombia. p. 8-32.
- Molina F, B. 2004. Medicina Etnoveterinaria: Una síntesis bibliográfica. En Veterinaires sans frontieres. Francia. p. 6-10.
- Rivera, M.; Garcia, F. 2004. Tecnología Apropiada: Agricultura y Ganadería. En Veterinarios sin Fronteras.
- Rodríguez F, O. R; E. A. Torrez C. y R. A. Valenzuela 2005. Trabajo de Grado: Plantas utilizadas para el tratamiento de enfermedades en los animales domésticos, Reserva Natural El Tisey, Estelí. p. 4-6.
- Villalobos L. 2006. Manual de Plantas Medicinales para curar animales domésticos en la comunidad de Pacora. Descripción botánica taxonómica y uso medicinales en animales domésticos. Managua. Nicaragua. p. 6-18.