

<b>Nombre de la tecnología:</b> Validación de la hoja de Nim como agente controlador de parásitos internos en ganado bovino en fincas de pequeños productores de las comunidades Trapichito, Goyena del municipio de León y las comunidades de San Jacinto y Ojochal del municipio de Télica.						
<b>Identificación de la especie utilizada</b>						
<b>Nombre común (español)</b> Nim				<b>Nombre científico:</b> Azadirachta Indica		
<b>Reino</b>	<b>División</b>	<b>Subdivisión</b>	<b>Clase</b>	<b>Subclase</b>	<b>Orden</b>	<b>Familia</b>
Vegetal	Spermatophyta	Angiosperma	Dicotiledónea	Archichlamyda	Geraniales	Meliaceae
<b>Genero</b>		<b>Especie</b>		<b>Sinónimos</b>		
Azadirachta		indica A. Juss		Antelea azadirachta, Melia azadirachta, Melia indica.		
<b>Ventajas y/o restricciones</b>						
<b>Ventajas</b>				<b>Restricciones</b>		
<p>Todas las partes del árbol contienen sustancias repelentes de plagas pero las hojas y frutos son las partes más ricas en el extracto. Las hojas se usan como forraje para ganado en la estación seca: contiene del 13 – 15% de proteínas, digestibles a 52%</p> <p>El polvo de semillas en animales domésticos controla eficazmente pulgas garrapatas y otros ectoparásitos.</p> <p>Soluciones acuosas de hojas y de semilla controla ácaros, piojos y los cestodos en las aves.</p> <p>El polvo de semilla controla la sarna porcina, cunícula y canina.</p> <p>Vermífugo en humanos y animales.</p> <p>Control de garrapatas en ganado bovino y ovinos.</p> <p>Insecto repelente en la agricultura.</p>				<p>Altas concentraciones de Azadirachtina pueden ser ligeramente tóxicas para peces sensibles en aguas estancadas y para larvas de abejas en el caso de recibir alimentación solo de flores recién fumigadas con altas concentraciones en esta sustancia.</p> <p>Teóricamente se puede destacar la posibilidad de desarrollar resistencia a largo plazo, con sustancias Nim, solo cuando se aplican productos altamente concentrado en Azadirachtina</p>		
<b>Soporte técnico:</b> Informes técnicos del proyecto Validación de la hoja de Nim como agente controlador de parásitos internos en ganado bovino en fincas de pequeños productores de las comunidades Trapichito, Goyena del municipio de León y las comunidades de San Jacinto y Ojochal del municipio de Télica. UNAN-León- FUNICA						
<b>Autor /Responsable</b> Lic. Henry Harold Doña <a href="mailto:henrydonapadilla@yahoo.es">henrydonapadilla@yahoo.es</a> Carrera de Agroecología UNAN-León.						1/1
 						

**Nombre de la tecnología:** Validación de la hoja de Nim como agente controlador de parásitos internos en ganado bovino en fincas de pequeños productores de las comunidades Trapichito, Goyena del municipio de León y las comunidades de San Jacinto y Ojochal del municipio de Télica.

**Identificación de la especie utilizada**

**Nombre común (español)**

Nim

**Nombre científico:**

Azadirachta Indica

**Palabra clave 1:**

Desparasitante

**Palabra clave 2:**

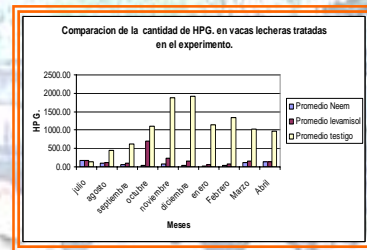
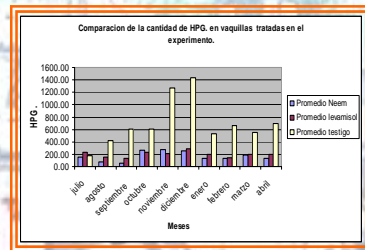
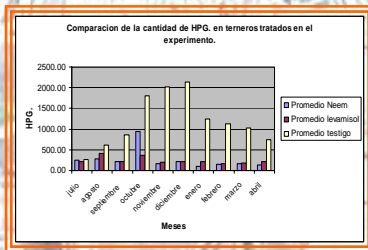
Parásitos

**Palabra clave 3:**

Bovinos

**Metodología**

El ensayo consistió en determinar el efecto del Nim sobre la presencia de parásitos gastrointestinales en ganado vacuno de diferentes categorías. Se identificaron los parásitos encontrados en cada grupo así como la cantidad de cada uno de ellos, se utilizaron 135 animales escogidas al azar repartidos en 45 animales por tratamiento (subdividido en 15 animales por categoría). La tabulación y el análisis de los datos del ensayo fue a través de un Diseño Completamente al Azar sobre la base de un Experimento Trifactorial.



**Resultados obtenidos**

El 87 % del total de terneros al final del estudio presentaron poblaciones parasitarias controladas. En vaquillas se presentaron una población parasitaria final 59 % , en vacas lecheras una población final 38%. El estudio evidencia que luego de dos o más aplicaciones, el preparado natural a base de hoja de Nim alcanza índices de efectividad similares a los compuestos químicos, con la ventaja que resulta más económica, de fácil degradación . No se establecieron diferencias estadísticas entre tratamientos

**Recomendaciones**

Ampliar el estudio a cerca del uso de el Nim en otras formas de aplicación y en otras especies animales como desparasitante con el propósito de determinar su efectividad y dosis letal

**Soporte técnico:** Informes técnicos del proyecto Validación de la hoja de Nim como agente controlador de parásitos internos en ganado bovino en fincas de pequeños productores de las comunidades Trapichito, Goyena del municipio de León y las comunidades de San Jacinto y Ojochal del municipio de Télica. UNAN-León- FUNICA

**Autor /Responsable**

Lic. Henry Harold Doña [henrydonapadilla@yahoo.es](mailto:henrydonapadilla@yahoo.es)

Carrera de Agroecología UNAN-León.

2/2



