

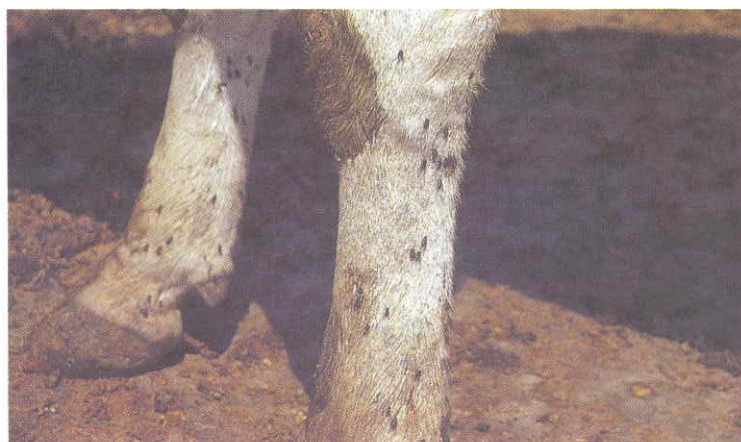
## IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE ECTOPARÁSITOS BOVINOS (GARRAPATAS Y MOSCAS) PARA LA GENERACIÓN DE METODOLOGÍAS INTEGRALES DE CONTROL

Juan Carlos Arcos Dorado<sup>1</sup> - Edgar Díaz Rivera<sup>2</sup> - Julio E. Londoño<sup>3</sup>  
María Helena Parra<sup>4</sup> - Efrain Benavides<sup>5</sup>

Los diferentes estudios realizados en Colombia sobre garrapatas determinan que la garrapata *Boophilus microplus* es la especie de más amplia distribución en el país afectando aproximadamente el 80% de la población bovina, encontrándose desde el nivel del mar hasta los 2.700 metros de altitud, y a temperaturas que oscilan entre 15 y 34 grados centígrados. Estudios realizados en el Tolima (Hernández, et al 1980) y en el Huila (Parra, 1996), determinaron que el 93% de las especies recolectadas pertenecen a *Boophilus microplus*, 6% a *Amblyomma cajennense* y el 1% a *Anocentor nitens*, siendo *B. microplus* la especie de mayor importancia económica por los problemas que ocasionan a la ganadería bovina del Alto Magdalena.

Igualmente reportes de estudios realizados en Colombia por varios autores identifican dos especies de moscas picadoras que se encuentran afectando a los bovinos; *Stomoxys calcitrans* y *Haematobia irritans* (mosca de los establos y mosca de los cuernos respectivamente), las cuales representan el 90% de la población de adultos en las explotaciones pecuarias (Cassalette, 1996).

Antes de iniciar programas integrados de control de garrapatas y moscas es necesario conocer la incidencia y distribución de las especies de mayor interés, estudiar sus ciclos de vida en diferentes ambientes y altitudes, conocer la población natural estacional, niveles de infestación e incorporar los estudios de epidemiología de las enfermedades transmitidas por los ectoparásitos para usar esta información en el establecimiento de planes racionales de control. (Benavides, 1997). En el Plan de Mo-



- 1 Médico Veterinario Zootecnista. Investigador Asistente Corpoica Regional 6. CI Nataima.
- 2 Médico Veterinario Zootecnista. Investigador Adjunto Corpoica Regional 6. CI Nataima.
- 3 Investigador Pecuario, CRECED Huila.
- 4 Investigador Pecuario, CRECED Huila.
- 5 Coordinador Programa Nacional Epidemiología Veterinaria.

dernización, el Grupo Regional de Investigación Pecuaria de la Regional 6 de CORPOICA ha recolectado especímenes de garrapatas y moscas en 60 municipios de los departamentos del Tolima, Huila y Suroccidente de Cundinamarca siguiendo diseños estadísticos y epidemiológicos de muestreo. En la actualidad, se realiza muestreo serológico en bovinos menores de tres años de edad para determinar la presencia de parásitos sanguíneos (babesia y anaplasma) transmitidos por los

ectoparásitos y poder determinar niveles transmitidos epidemiológicos.

Al igual que lo conceptuado por otros autores, los resultados parciales de estos procesos tecnológicos indican que *B. microplus* es la especie de garrapatas con mayor presentación en los ganados del área en estudio con el 94%, seguida de *A. cajennense* con el 5% y *A. nitens* con el 1%, aún no hay resultados de la identificación y clasificación taxonómica de las especies de moscas recolectadas.

## BIBLIOGRAFÍA

- Benavides O, E. 1997. Protocolo programas integrados de control de ectoparásitos Plan operativo 1997. Plan de Modernización Tecnológico de la Ganadería Bovina del Tróopico Bajo Colombiano.
- Betancourt, A. 1993. Incidencia y distribución de garrapatas en algunas áreas de Colombia. En: Resumen de los trabajos presentados al VII Congreso Panamericano de Medicina Veterinaria y Zootecnia.
- Cassalett, E. 1996. Reconocimiento, dinámica y control de dípteros de importancia veterinaria. En: Epidemiología, diagnóstico y control de enfermedades parasitarias en bovinos. CORPOICA. Compendio No. 2. Medellín. Colombia.
- Hernández, J. A., Valero, G., Mateus, G. 1980. Incidencia de garrapatas en bovinos del departamento del Tolima. Universidad del Tolima. Tesis de grado. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Ibagué. Colombia.
- López V. G. 1980. Control de garrapatas. Instituto Colombiano Agropecuario ICA. Compendio No. 39. Medellín. Colombia.
- \_\_\_\_\_. 1990. Identificación y distribución de garrapatas de bovinos en Colombia. En: Memorias del Seminario Internacional sobre diagnóstico, epidemiología y control de enfermedades parasitarias. Palmira. Colombia.
- Parra T. M. H. 1996. CORPOICA. Informe de actividades del proyecto Ajuste y validación de una estrategia racional para el control de garrapatas en bovinos del Norte del Huila. Neiva. Colombia.
- Serrano V. L. 1993. Control de moscas y su importancia económica. En: Boletín científico CIBA. Santafé de Bogotá. Colombia.