

## **GRUPO DE TRABAJO: UNHERPETOS**

### **GRUPO DE TRABAJO EN HERPETOLOGÍA**

Universidad Nacional de Colombia

nicobasiliscus@yahoo.com

### **RESUMEN**

El grupo de Herpetología (Unherpetos) surgió como una iniciativa de algunos estudiantes de Biología de la Universidad Nacional de Colombia como respuesta a la carencia de esfuerzos conjuntos en el estudio de los reptiles y de los anfibios. Hasta el momento, la información, así como los proyectos de investigación, han estado dispersos. Es evidente la necesidad de fomentar el trabajo interdisciplinario y el apoyo que los investigadores y personas interesadas puedan brindarse entre sí. También es cierto que al ser reconocidos formalmente como grupo de trabajo se facilitará la elaboración de proyectos vinculados a la Universidad Nacional de Colombia así como a otras instituciones.

## **GRUPO DE NUTRICIÓN ANIMAL**

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

Universidad Nacional de Colombia

El grupo de Nutrición Animal nace hace dos años de la iniciativa de un estudiante de participar en los proyectos de investigación que se realizaban en el Laboratorio de Nutrición Animal. Desde ese momento el grupo de nutrición bajo la dirección de Juan Carulla y Martha Pabón le ha dado cabida a los estudiantes de pregrado que se muestran interesados en la investigación y en la participación en proyectos relacionados con la nutrición de rumiantes, especialmente con la vaca lechera. Los trabajos realizados dentro del grupo buscan dar solución a los problemas que se viven actualmente en los sistemas pecuarios, especialmente en lo que se refiere a sistemas para evaluar la eficiencia con la que la vaca utiliza la proteína de la leche. Recientemente se ha generado un programa de simulación que establece los requerimientos de aminoácidos de la vaca lechera basado en el peso metabólico, la producción y la composición de la leche. Este sistema de simulación claramente indica que al aumentar la energía de la ración se logra aumentar la proteína en la leche ya que aumenta el uso de proteína del forraje por parte de los microorganismos ruminales. El grupo de nutrición ha trabajado en el estudio del efecto de la nutrición sobre la síntesis de la proteína láctea usando dos estrategias:

- La primera comprende trabajos de caracterización de los sistemas de producción desde el punto de vista nutricional y tiene como objeto identificar los factores nutricionales que pueden estar afectando la producción y la calidad de la leche.
- La segunda comprende trabajos que buscan darle solución a los problemas identificados.

Estas áreas críticas de estudio son:

- Alta solubilidad y degradabilidad de las proteínas del forraje en el rumen.
- Deficiente energía consumida por el animal.
- Desbalance en la relación energía-proteína a nivel ruminal.
- Bajo pH ruminal causado por un mal manejo de la dieta (baja fibra) y un uso inadecuado de la suplementación.

Para dar solución a las áreas críticas identificadas el grupo trabaja actualmente con 4 enfoques:

- Capitalizar los beneficios que los taninos traen a nivel ruminal al disminuir la degradación de la proteína.
- Disminuir la degradación de las proteínas en el rumen usando aditivos que modifiquen el metabolismo de los microorganismos ruminales y de esta manera mejorar la eficiencia de del uso de la proteína dietaria.
- Cambiar las prácticas de suplementación usadas en campo para lograr un mejor ambiente ruminal y eficiencia microbial.
- Considerar un cambio estructural en el sistema de producción y consiste en buscar nuevas alternativas forrajeras que modifiquen la calidad de la dieta y por tanto la calidad de la leche.