

## **RESULTADO PRELIMINARES DEL TRATAMIENTO DE LA ANEMIA OVINA CON POLEN.**

Teresa Giral, \* Mercedes Zita, \*\* Miguel Ruíz, \*\*\* J. García, \*\* y Gisela Valdés.

Aspirante a investigador, Técnico Medio.

Estación experimental Apícola.

Carretera El Cano-Wajay, Km 0, Arroyo Arenas, La Lisa, Ciudad de la Habana, Cuba.

### Resumen.

Por su contenido en sustancias nutritivas, el polen constituye un suplemento nutricional de valor excepcional. Antes de realizar el empleo de este como tratamiento en humanos para la anemia, se decidió realizar el presente estudio en ovinos y efectuar un pesquisaje a 34 carneros donantes del Laboratorio Central de Diagnósticos Veterinarios, se controlaron los índices de hemoglobina y hematocritos. Además del chequeo hematológico se le efectuaron pruebas bioquímicas y análisis parasitológicos al comienzo y final de la experiencia. A los animales anémicos se les suministró polen granulado, 30g diarios durante 10 días. Como resultados se obtuvo un incremento de hemoglobina y hematocrito, los que en el análisis estadístico realizado demostraron significación para  $p < 0.01$ .

### Introducción

Por su contenido en sustancias nutritivas, el polen constituye un suplemento nutricional de gran valor, posee aminoácidos, vitaminas, carbohidratos, enzima, ácidos grasos minerales macro y micro elementos. Es por esta razón que numerosos investigadores en el mundo lo han utilizado en el tratamiento de las más diversas enfermedades: afecciones de la próstata, Mihailescu (1976), Roman(1976), Donadiev (1981); arteriosclerosis, Gueorguieva y Vasilev (1975) y hiperlipidemias, Achong et al (1989) y anemia, Gueorguieva y Vasilev (1983), Giral (1989) entre otros.

El propósito de este estudio fue valorar el empleo de polen polifloral de Cuba, en el tratamiento de ovinos anémicos, antes de ser utilizado en el tratamiento de humanos.

## Materiales y métodos

Este estudio preliminar se efectuó a inicios del pasado quinquenio; para realizarlo, se pesquisarón 34 carneros donantes del Laboratorio Central de Diagnósticos Veterinarios, se destacaron 10 anémicos y se trataron con polen poliflor granulado, a razón de 30g diarios durante 10 días, además del chequeo hematológico, pruebas bioquímicas y análisis parasitológicos, fueron realizadas al comienzo y al final de la experiencia.

El test estadístico empleado fue la t-Student para compara medias.

## Resultados y Discusión

El incremento de los índices de hemoglobina y hematocrito, resultaron significativos para  $p < 0.01$  Figura # 1), lo que no coincide con los resultados obtenidos por Daghié et al. (1976); aunque este autor trabajó con ratas, en su experimento obtuvo sólo el incremento de hematocrito y no de la hemoglobina con el empleo del polen granulado.

La dosis empleada no forzó la actividad de médula, ya que al examinar los frotis, no se observaron elementos figurados sanguíneos jóvenes o elementos de origen tisular.

Las pruebas bioquímicas realizadas mostraron valores que oscilan en los rangos normales.

## Conclusiones

1. El polen poliflor granulado resultó ser efectivo en el tratamiento de la anemia en ovinos.
2. Se obtuvieron incrementos significativos de la tasa de hemoglobina y hematocrito en los ovinos suplementos con polen.
3. No se obtuvieron cambios bioquímicos sanguíneos que no se encontraran dentro de los rangos normales.

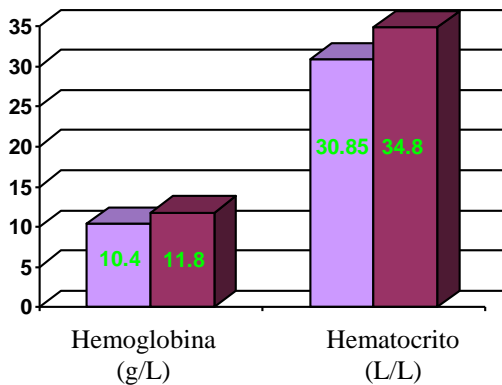
## Bibliografía

- Achong, A., J. Kuok, Cuesta E. González J. Al tratamiento de la hipercolesterolemia con polen. Informe preliminar. 2do Ed. Bucarest, 1976. -p.230-236.
- Roman, S. Nuestras experiencias acerca de los efectos de los productos apícolas en el tratamiento del adenoma de próstata. En: Nuevas Investigaciones en la Apiterapia Bucarest: Ed. Apimondia, 1976. -p. 334-338.

## ABSTRACT

### PRELIMINARY RESULTS OF ANEMIC SHEEPS TREATED WITH POLLEN

By its contents in nutritive substances pollen constitutes a nutritional supplement of an exceptional value. Before its use in the treatment of anemic in human beings we decided to do this study in 34 sheeps from the central laboratory of veterinary diagnosis controlling the indices of hemoglobin and hematocrit. Besides the hematological control other biochemical and at the end of the experiment. Ground pollen was given to the anemic animals at a rate of 30 g daily for 10 days. As a result a significant ( $p < 0.01$ ) increase in hemoglobin and hematocrit was obtained.



### RESULTADOS DEL TRATAMIENTO CON POLEN GRANULADO EN OVINOS ANEMICOS

Antes del Tto. Después del Tto.

$p < 0.01$