

# **RESUMEN ANALÍTICO**

## **A. TIPO DE DOCUMENTO**

TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

## **B. TIPO DE IMPRESIÓN**

PROCESADOR DE TEXTO

## **C. NIVEL DE CIRCULACION**

BIBLIOTECA DE LA UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA

## **2. TITULO**

ESTUDIO COMPARATIVO DEL PERFIL LIPIDICO Y GLICEMIA EN CANINOS OBESOS DE LAS RAZAS POODLE Y LABRADOR

## **3. AUTORES**

LUZ ZORAYA DUARTE RODRIGUEZ

OMAR TOMAS ACUÑA ACOSTA

## **4. PUBLICACION**

BUCARAMANGA, UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA,

2004. 112 paginas.

## **5. UNIDAD PATROCINANTE**

RECURSOS PROPIOS

## **6. TEMAS RELACIONADOS**

REGULACIÓN DE LA INGESTA, OBESIDAD, GLUCOSA, HIPERGLICEMIA, DIABETES MELLITUS, HIPOGLICEMIA, DISLIPIDEMIAS, LÍPIDOS, COLESTEROL, TRIGLICÉRIDOS, HIPERLIPIDEMIAS, BLOQUES ALEATORIZADOS, REGRESION LINEAL SIMPLE.

### **6.1 PALABRAS CLAVES**

ADIPOSITO, GLUCOSA , HIPERPLASIA, HIPERTROFIA, HDL (lipoproteína de alta densidad) , INSULINA , LDL(lipoproteína de baja densidad) , LEPTINA , NEUROPEPTIDO Y , PEPTIDO YY , PROTEINLIPASA , QUILOMICRON VLDL(lipoproteína de muy baja densidad) .

## **7. DESCRIPCIÓN DE LA INVESTIGACION**

Este trabajo de grado se realizó en el laboratorio clínico de el CENTRO MEDICO Y QUIRÚRGICO U.C.C y las diferentes Clínicas Veterinarias de la ciudad de Bucaramanga, por dos alumnos de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

## **8. FUENTES**

TRABAJO DE CAMPO: Toma y procesamiento de muestra sanguínea , tabulación, interpretación, análisis y determinación del comportamiento del perfil lipídico y de glicemia en caninos obesos.

## **9. CONTENIDOS**

### **9.1 JUSTIFICACION**

Actualmente se desconoce investigaciones concretas a nivel clínico que demuestren la relación entre perfil lipídico y niveles de glicemia en caninos obesos, por lo tanto se crea la necesidad de realizar estudios en este campo, ya que se ha demostrado que la obesidad es un factor de riesgo que predispone al desarrollo de múltiples enfermedades.

### **9.2 ANTECEDENTES Y FORMULACION DEL PROBLEMA**

La obesidad se caracteriza por ser un factor de riesgo para diversos trastornos tanto endocrinos como metabólicos, entre ellos la Diabetes mellitus, que se caracteriza por pasar desapercibida por falta de un diagnóstico oportuno, teniendo repercusiones a largo plazo en la salud integral de la mascota, debido a que la mayoría de los casos tanto el propietario como el médico veterinario obvian esta condición y sólo se trata cuando las manifestaciones son clínicas y de carácter irreversible;

conllevando a tratamientos prolongados, incluso de por vida con altos costos y deterioro en la calidad de vida de la mascota.

### **9.3 FUNDAMENTOS TEÓRICOS:**

La investigación tuvo muchas bases teóricas, partiendo de algunos autores como:

- A.C. Guyton. Fisiología Humana. Madrid. Mc Graw Hill 6ta edición 1.987
- CHARLES H. SODIKOFF, DUM, MOSBY. Pruebas diagnosticas y de laboratorio en las enfermedades de pequeños animales. 2 ed. 1996.
- BURKHOLDER William J. Toll Philip W. El Manejo de la Obesidad. S. /. Revista Hill's. 1.997
- Hill's Pet Nutrition Inc. Obesidad. Manejo del peso en gatos y perros. 1.999 p. 1-4,8-9
- ILADIBA Obesidad, promisorias investigaciones recientes en humanos y animales de experimentación. Vol. XVII No 10. 2003. Pág. 9-10.
- EKOKAN Jy HARVEY, JHON W. Clinical biochemistry of domestic Animals San Diego California. Academic press. 1997 . p. 70,97-99
- LARRY, Patric y FRANCIS W.K, Smith. La consulta veterinaria en 5' canina y felina. Buenos Aires Intermedica 1.998. p. 124-125, 244-245, 228-231,510-517.
- MORGAN RHEA V. Clínica de pequeños animales. España. Harcourt Brace. 1.999. p.463-467,481-489, 1237-1239

Entre otros

#### **9.4 METODOLOGÍA:**

Este proyecto se basó en determinar el desarrollo de glucopatías en caninos obesos, al correlacionar clínicamente el perfil lipídico y de glicemia con los parámetros normales, por otra parte establecer si la obesidad es un factor de riesgo para el desarrollo de diabetes mellitus en caninos obesos.

Se utilizó una muestra de 40 caninos obesos (condición 5, establecida por Hill's), de la raza Poodle y Labrador agrupados en 20 animales respectivamente, en cada grupo 10 machos y 10 hembras adultos divididos proporcionalmente en subgrupos de 5 animales para las edades de 4-5.9 años y mayores de 6 años; las condiciones de obesidad, edad y raza se tuvieron en cuenta para el muestreo; posteriormente se realizó las determinaciones químicas estipuladas por el laboratorio BIOSYSTEM y por último se interpretaron los resultados.

#### **9.5 ANALISIS DE RESULTADOS**

Se realizó análisis de química sanguínea a caninos obesos, con el fin de comparar los resultados con los parámetros normales de glicemia y perfil lipídico.

Según los resultados se estableció que no existe asociación entre el perfil lipídico y glicemia, por otra parte se encontró que el nivel de colesterol, triglicéridos, H.D.L, L.D.L y glicemia no depende de la raza, ni del género, así como tampoco de la edad.

Para el análisis de los resultados se utilizaron las siguientes pruebas:

- \* DISEÑO POR BLOQUES COMPLETOS Y ALEATORIZADOS
- \* REGRESIÓN LINEAL SIMPLE

## **9.6 CONCLUSIONES**

- No se encontró suficiente evidencia estadística para concluir que hay una diferencia significativa entre los valores de las diferentes variables de interés en los diferentes casos estudiados. Es decir, el nivel de triglicéridos, colesterol, HDL, LDL, y glicemia es independiente de la raza el género, y la edad.
- El Procedimiento de análisis de regresión lineal simple determinó que no hay un grado de asociación entre el comportamiento del perfil lipídico (colesterol, triglicéridos, HDL, LDL) y la glucosa en los perros de las diferentes razas, edades y géneros estudiados tomándolos como una sola población.
- Durante la fase de muestreo se observó que hay mayor tendencia a la obesidad en hembras obesas de la raza Poodle con respecto a los machos Poodle, por otra parte también se observó que en la raza Labrador la incidencia de obesidad es menor con respecto a los Poodle.

## 9.7 RECOMENDACIONES

- Estudios recientes reportan que la obesidad canina va en aumento y no se había considerado como una enfermedad, teniendo importancia clínica debido a que la obesidad puede afectar adversamente la salud de la mascota, es necesario que dentro de nuestro desempeño profesional como médicos veterinarios, explicar al dueño de la mascota los riesgos y los debidos cuidados que se deben tener en cada una de las etapas de crecimiento y desarrollo e incluir un control de los pacientes que desafortunadamente ya padecen de obesidad.
- La obesidad desempeña un papel en el desarrollo de diabetes clínica; en pacientes con Diabetes tipo 2 resistencia insulínica, la obesidad esta casi siempre presente, la obesidad o un aumento en tejido fino adiposo intraabdominal se asocia a resistencia de insulina en ausencia de la diabetes; una razón es que la obesidad disminuye el número de receptores de insulina en las células diana de la insulina de todo cuerpo, haciendo que la cantidad disponible de insulina sea menos eficaz a la hora de promover sus efectos metabólicos habituales. Para futuras investigaciones se podría sugerir realizar investigaciones sobre el comportamiento de la insulina en pacientes obesos.

- Teniendo en cuenta que la obesidad es consecuente a enfermedades de tipo metabólico como hipotiroidismo, o exacerba la condición metabólica en el caso de la diabetes mellitus; considerando que en clínica se observa más en Poodle la presentación de diabetes de acuerdo a apreciaciones médicas que en Labrador, y que en nuestro trabajo de investigación no se encontraron diferencias en la glicemia se podría sugerir realizar un estudio en la raza Labrador, determinando si la condición de obesidad podría responder a un hipotiroidismo midiendo niveles de (T4 - T3).
- Se podrían iniciar estudios sobre la relación de la leptina y el grado de relación que tienen con la presentación de la condición de obesidad.

**REVISÓ:** Dr. Víctor Hernán Arcila Quiceno. M.V.Z. Docente U.C.C.

**FECHA:** Mayo de 2004.