

**UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA
CENTRO DE INVESTIGACIONES**

- A. TIPO DE DOCUMENTO:** Proyecto Investigación
- B. TIPO DE IMPRESIÓN:** Procesador de texto
- C. NIVEL DE CIRCULACIÓN:** Biblioteca de la Universidad Cooperativa de Colombia
- 2. TÍTULO:** Efecto de la silimarina sobre la mejora productiva durante el periodo de cría en ponedoras Hy-Line variedad W-36
- 3. AUTOR:** Lida Vibiana Lizarazo Medina
Magda Yolima Serrano Gamboa
- 4. PUBLICACIÓN:** Bucaramanga, Universidad Cooperativa de Colombia, 2006, 85 páginas.
- 5. UNIDAD PATROCINANTE:** Recursos propios
- 6. TEMAS RELACIONADOS:** Periodo de cría en ponedoras, hígado, silimarina, parámetros productivos como peso, uniformidad y ganancia de peso
- 6.1 PALABRAS CLAVE:** Antioxidante, silibina, hígado, cría, ALT, AST, proteínas, protección, regenerador, fortalecimiento, estabilizador

7. DESCRIPCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

Este proyecto fue realizado por alumnas de décimo semestre de Medicina Veterinaria y Zootecnia aplicando a los Avicultores, se desarrolló y se planteó efecto de la silimarina sobre la mejora productiva durante el periodo de cría en ponedoras Hy-Line variedad W-36 para evaluar su comportamiento con el fin de mejorar los parámetros productivos y favorecer la industria avícola.

8. FUENTES

Trabajo de campo, observación directa, pruebas de laboratorio, consulta de literatura.

9. CONTENIDOS

9.1 JUSTIFICACIÓN.

En la práctica de producción aviar con frecuencia se adicionan medicamentos o principios activos al alimento con fines de buscar una mejor respuesta, pero sin que esta tenga una base científica.

Hasta el momento no se han realizado estudios sobre las ventajas que puede ofrecer la administración de un protector hepático como la silimarina generando mecanismos de resistencia frente a la presencia de agentes patógenos en la etapa de cría.

9.2 ANTECEDENTES Y FORMULACIÓN DEL PROBLEMA.

El uso más notable de la silimarina es el tratamiento del envenamamiento por Hongos Amanita Phalloides Marina tiene un potencial terapéutico considerable protegiendo a las células hepáticas para prevenir la entrada de sustancias tóxicas.

La fase de iniciación requiere un manejo técnico ideal que minimice el riesgo de contaminación bien sea con agentes patógenos en el alimento (micotoxinas) o agentes infecciosos del entorno (virus, bacterias, parásitos).

Aves estimuladas en su metabolismo basal podrían responder los procesos de enfermedad generando resistencia.

9.3 FUNDAMENTOS TEÓRICOS.

Teóricamente la investigación se basó en varios autores: CUNNINGHAM, James G.. Fisiología Veterinaria. Segunda Edición. Mc Graw Hill. Interamericana. 1999; SERRANO VEGA, Lácides. Silimarina Protector Hepático. Boletín Informativo Pharvet Ltda. 2005; SILYBIN and SILYMARIN – NEW EFFECTS AND APPLICATIONS. Vladimír Křen. a,b., Daniela Walterová. b. a. Institute of Microbiology, Academy of Sciences of the publ.lib.upol.cz/~obd/fulltext/Biomed/2005/1/29.pdf; GUEMES, F. Et al: Estudio Clínico experimental con Silimarina en el Tratamiento de las Hepatopatías difusas de carácter potencialmente reversibles. Rev. Clin. Española 132(3): 263-268; 1974; Guía técnica para el manejo de Gallinas Ponedoras En: <http://www.agronegocios.gob.sv/comproducir/guías/gallinaponedorapdf>.

9.4 METODOLOGÍA

Se hará seguimiento a dos lotes, los cuales serán criados bajo los mismos parámetros zootécnicos haciendo referencia que el producto a analizar solo será suministrado a un grupo (tratamiento) y los resultados de este serán evaluados y comparados con el grupo control durante la etapa de cría.

El producto a utilizar es el liverprot premix ® uso veterinario. Este será suministrado a una dosis 500 gr/tonelada en el alimento desde el primer día hasta finalizar la sexta semana.

9.5 ANÁLISIS DE RESULTADOS:

Estos se obtuvieron semanalmente en cada uno de los grupos analizados (grupo experimental y control) pesando el equivalente del 3% del lote total, analizando y comparando el comportamiento de las aves a las que se les suministró silimarina y

a las que no se les suministró, teniendo en cuenta peso sugerido por la tabla, peso real, ganancia y uniformidad.

9.6 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- La silimarina, demostró que ante la posible presencia de micotoxinas en la alimentación, ella provee protección y las aves desarrollan mecanismos de defensa que dan margen de tiempo a la toma de decisiones.
- Finalizado el tratamiento el índice de mortalidad para el grupo tratamiento es de 0.49% contra el 0.63% del grupo control, lo cual indica que en cuanto a la reducción del índice de mortalidad la propuesta es exitosa.
- Es evidente que el consumo acumulado al final del proceso mostró que el grupo tratamiento fue el más próximo al promedio de consumo sugerido por la tabla, ya que en los lotes anteriores éste había estado lejos de alcanzar o mejorar las metas propuestas por la empresa.
- Continuar con la formulación para establecer el comportamiento de las aves hasta 12 semanas ya que el período evaluado fue muy corto y los beneficios se podrían apreciar durante prácticas de manejo que generan stress, como por ejemplo durante el despique.
- Generar nuevos estudios en otros tipos de producción avícola con el fin de establecer parámetros comparativos por condiciones ambientales y de productividad, que además se hagan extensivos también a lotes de engorde.

10. LUGAR:

El proyecto se realizó en una Granja Avícola de Santander, ubicada en el municipio de Lebrija a 18 km de Bucaramanga, con una temperatura de 23°C y a.s.n.m. 1085 en el departamento de Santander.

REVISÓ: Dr. Víctor Hernán Arcila Quiceno

FECHA: Septiembre de 2006