

**TRABAJOS DE INVESTIGACION REALIZADOS EN LA
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y DE ZOOTECNIA
DE LA UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA DURANTE 1980**

Título: NIVELES DE ANTICUERPOS PARATOXOPLASMA GONDI
POR EL METODO DE INMUNOFLUORESCENCIA INDIRECTA
EN BOVINOS Y MANIPULADORES DE CARNE EN EL MATA-
DERO MUNICIPAL DE MEDELLIN.

Responsables: Roberto Hernán Villa Martínez
Iván de J. Gaviria Rodríguez
Fernando León Alzate Giraldo

Asesor: Dr. Fernando Montoya Maya.— Médico.

RESUMEN

Mediante la técnica de Inmunofluorescencia Indirecta (IFI), se determinaron los niveles de anticuerpos anti-Toxoplasma, en los sueros de 169 trabajadores del Matadero Municipal de Medellín.

Cuarenta y cinco (26.6%) dieron resultados positivos. La intensidad de la respuesta inmunológica fué baja, con títulos en general, menores o iguales a 1:256. Solamente se encontró un título máximo de 1:2.048.

También se determinaron los niveles de anticuerpos anti-Toxoplasma en los sueros de 361 bovinos sacrificados en dicho matadero, con un total de seropositivos de 108, lo que representa un 29.9%

Como en el caso de los humanos, los títulos también fueron bajos, exceptuándose un caso con un título de 1:1.024.

Título: EFECTO DE LA APLICACION DE LA VITAMINA A EN LA REPRODUCCION DE LOS BOVINOS DE LA ZONA DE CAUCASIA.

Responsables: Jorge A. Yepes
Jorge I. Isaza

Asesor: Luis F. Ramírez Maya.; Zoot. M.S.

RESUMEN

En tres fincas del municipio de Caucasia (Antioquia), correspondiendo esta zona a la formación vegetal bosque húmedo tropical (bh-t), presentado una topografía que varía desde plana, ondulada a quebrada y teniendo los animales con una alimentación a base de pasto Uribe o Puntero (*Hyparrhenia rufa*) sal mineralizada del 8^o/o de fósforo y agua, se realizó un experimento para determinar el efecto de la aplicación de vitamina A antes del apareamiento sobre la reproducción en bovinos de carne. El ensayo se llevó a cabo en las tres fincas, a mediados del mes de febrero de los años 1.979 y 1.980, coincidiendo este mes a la época seca en dicha región. Es de anotar que en el año 1.980, el ensayo se realizó solamente en una de las tres fincas.

Para el año 1.979 se trabajó en la primera finca con 39 animales (vacas y novillas), en la cual hubo un mejor comportamiento en cuanto al porcentaje de preñez, del grupo testigo (6.5^o/o más de preñez), que el grupo tratado con vitamina A (2'000.000 de Unidades Internacionales) (22.20^o/o Vs. 15.78^o/o). En la segunda finca se contó con 25 animales (vacas y novillas) para el ensayo; en ésta se obtuvo un 3.9^o/o más de preñez en el grupo testigo sobre el grupo tratado con vitamina A (2'000.000 U.I.) (85.7^o/o) Vs. 81.8^o/o) Y en la tercera finca el resultado favoreció al grupo tratado con vitamina A (2'000.000 U.I.) con un 25^o/o más de preñez que el grupo testigo (37.5^o/o Vs. 12.5^o/o), en ésta finca se trabajó con 32 animales (vacas y novillas).

En el año 1.980 se realizó el ensayo en la finca número uno, se contó con 39 animales (vacas y novillas) y se obtuvo una diferencia en cuanto al porcentaje de preñez, a favor de las tratadas con vitamina A (2'000.000 U.I.) de un 7.4^o/o sobre el grupo testigo.

En cada uno de los ensayos realizados en las tres fincas, así se hubiera observado un aumento o no en el porcentaje de preñez, no se encontró diferencia estadísticamente significativa entre los tratamientos.

Título: PROGRAMACION DE UNA PLANTA DE INCUBACION PARA BROILER EN LA INDUSTRIA AVICOLA

Responsables: José Alvaro Medina Alzate
José Alberto Ochoa Sánchez

Asesor: José Fernando Uribe Soto

RESUMEN

El presente trabajo pretende, mediante un análisis previo de una situación concreta existente en una planta de incubación, programar aquellas actividades básicas dentro del proceso de producción de pollitos de un día para engorde, con el fin de darle una racional utilización a los recursos físicos existentes mediante una combinación adecuada de éstos.

Partiendo de una capacidad instalada de máquinas nacedoras e incubadoras (teniendo en cuenta que la relación ideal es de 6 máquinas incubadoras por una nacedora para obtener dos nacimientos por semana), se programan, utilizando el diagrama de Gantt los períodos de incubación, transferencia y nacimiento. Luego, de acuerdo con esta programación, se calcula el flujo de huevos que se necesita mensualmente, para llenar la capacidad de estas máquinas, en un período correspondiente a 18 meses, dentro del cual se cumple un ciclo completo de producción de huevos fértiles.

Es bien conocido que en nuestro medio no existe el mercadeo de huevo fértil, por lo cual es necesario que las plantas incubadoras cuenten con sus propias granjas reproductoras y en tal caso se requiere una correcta programación de reemplazos de los diferentes lotes de reproductoras.

Para tal efecto se plantearon 2 alternativas y sus proyecciones respectivas usando el diagrama de Gantt:

Alternativa 1: Programación de reemplazo de acuerdo con los índices empleados en la actualidad por la "Granja Avícola Marruecos".

Alternativa 2/: Programación de reemplazo considerando los índices recomendados por la Arbor Acres.

Alternativa 2B: Se toma en cuenta para la programación las densidades de la alternativa 1 y los parámetros restantes, los recomendados por la Arbor Acres.

Analizados los resultados, se eligió la alternativa 2B que llena en forma más adecuada el requerimiento de huevos fértiles para la sala de incubación, aportando un excedente promedio mensual de 114.937 huevos fértiles incubables, producto de una racional utilización de la infraestructura existente en las granjas de reproductoras.

La alternativa 2A fue descartada por presentar un déficit promedio mensual de 23.720 huevos fértiles, en tanto que, la alternativa 1 a pesar de presentar un excedente promedio de 32.657 huevos fértiles, tiene un período de desocupación y limpieza de galpones de seis semanas, lo cual representa subutilización de instalaciones.

Además y con fines académicos se presenta una revisión de literatura referente a la etapa comprendida entre la recolección de huevos en granja hasta el despacho de pollitos de un día de nacidos.

Título: RESPUESTA DE LOS POLLOS ASADEROS A RACIONES QUE CONTIENEN DIFERENTES NIVELES DE RESIDUO DE LA EXTRACCION DEL SEBO. (Harina de Chicharrón)

Responsables: Alejandro Cárdenas Gómez
Alfredo Rodríguez Lambis

Asesor: Dr. Oscar Machado Jaramillo

RESUMEN

En la "Hacienda El Progreso" localizada en el corregimiento El Hatillo, municipio de Barbosa, con 22°C de temperatura promedio y a 1.500 m de altura sobre nivel del mar, se realizó éste experimento con el objetivo de estudiar el efecto de la adición de harina de chicharrón en raciones para pollos en la etapa de acabado (5a - 7a semana), en los siguientes porcentajes de la dieta: 0, 3, 6, 9/0.

El alimento se suministró a libre voluntad. Se utilizaron 210 pollos Hubbard, sin sexar. Se colocaron en baterías y se distribuyeron en bloques completamente al azar.

Las aves y el alimento se pesaron semanalmente hasta terminar el experimento (7a. semana).

1. Consumo:

Los niveles de 9 y 6^o/o de harina de chicharrón que arrojaron el menor consumo presentaron diferencias estadísticas significativas ($p < 0,05$) con respecto a los niveles de 0 y 3^o/o, lo mismo con respecto al concentrado comercial.

2. Peso:

Con respecto a los pesos no se presentaron diferencias significativas estadísticamente. (P 0,05).

3. Conversión:

Los resultados con respecto a conversión alimenticia si presentó diferencias significativas estadísticamente ($P < 0,05$), en donde los mejores índices de conversión correspondieron a los niveles de 9 y 6^o/o de harina de chicharrón.

4. Aspecto Económico:

Desde el punto de vista económico resultó más rentable producir 1 Kg de pollo con la dieta de 9^o/o de harina de chicharrón, en base a la conversión y al menor costo del Kg. de alimento, con respecto a los otros tratamientos.