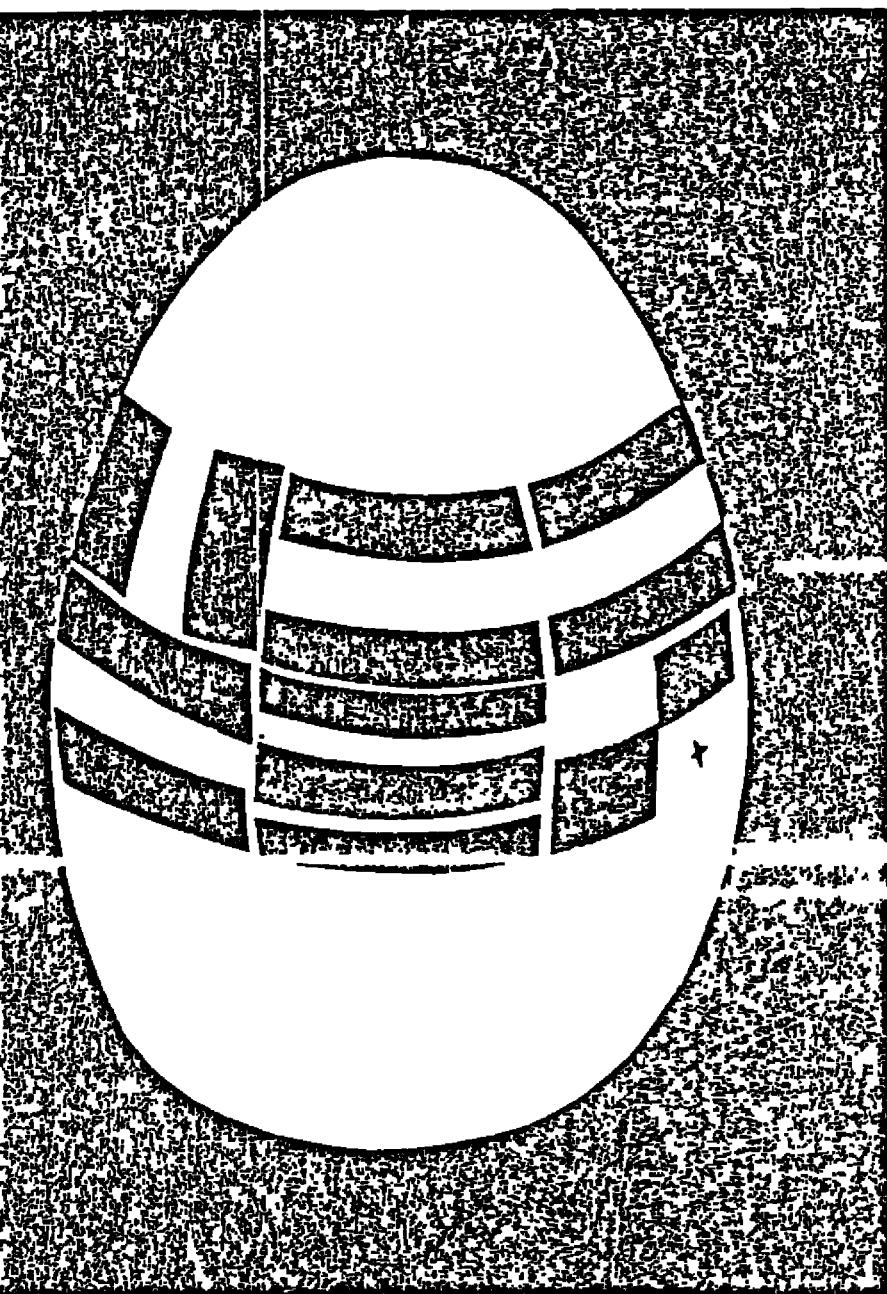


**PROGRAMA  
RESUMENES DE TRABAJOS  
Y CONFERENCIAS**



**PRIMER CONGRESO DE AVICULTURA  
DE CENTROAMERICA Y PANAMA.  
GUATEMALA. OCT. 1,2,3-75**

# UTILIZACION DE RESIDUOS DE LEVADURAS EN ALIMENTACION DE POLLITAS

*Ramirez, A.R.<sup>1</sup> – Elias, L.G.<sup>2</sup> – Bressani, R.<sup>3</sup>*

Es de todos conocida la gran importancia que para la alimentación de las diversas especies animales reviste la escasez y la carestía de las diferentes fuentes de materia prima, en especial de aquellas que proporcionan proteína de buena calidad en las raciones.

Por el anterior motivo, en el presente trabajo se describe un experimento de cuatro semanas de duración, realizado con 5 grupos de 10 pollitas de la raza Babcock, de una semana de edad. Tres de los grupos fueron alimentados con niveles variables de residuos de la fabricación de alcohol, (levaduras del género *Torula*) autoclaveados a 120° C durante 30 minutos y de harina de algodón, como sustituyentes del equivalente proteíco de una cantidad de harina de soya.

La ración No. 1 fue administrada al grupo control. Esta contenía solamente harina de soya como único concentrado proteíco. La ración No. 2 contenía 6.25% de Harina de Levadura y 18.75% de harina de algodón. La ración No. 3, 14.5% de cada uno de los anteriores ingredientes. La ración No. 4, estuvo compuesta por residuos de Levadura al nivel de 14.5% y harina de algodón en proporción de 17.5%. La ración No. 5 fue idéntica a la anterior, pero se le adicionó hidróxido de calcio y sulfato ferroso, con el objeto de neutralizar los posibles efectos tóxicos del gosipol contenido en la harina de algodón. Las raciones de los grupos Nos. 2, 3, 4, y 5 fueron adicionadas con clorhidrato de Lisina con fines de suplementación aminoácida.

Los pesos totales de los grupos 1, 2, 3, 4 y 5 al inicio del experimento fueron respectivamente como siguen: 332 gr.; 326 gr.; 325 gr.; 330 gr.; y 327 gr.

Al terminar el experimento, los grupos en el mismo orden, pesaron en

---

1 MVZ Catedrático de Nutrición Animal Fac. de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Universidad San Carlos. Guatemala  
2 Ph. D. Jefe de la Sección de Ciencias de Alimentos de la División de Ciencias Agrícolas INCAP. Guatemala  
3 Ph. D. Jefe de la División de Ciencias Agrícolas INCAP Guatemala

total 3212 gr, 3280 gr ; 3372 gr y 3369 gr no existiendo al parecer diferencia significativa entre la calidad de las diferentes raciones, por lo que se concluye que la fuente de proteína aquí estudiada, la de levadura, puede producir buenos resultados cuando se administra a animales como los que se emplearon en el presente experimento. Tampoco se observó ningún tipo de trastorno fisiopatológico de importancia.

No obstante, es necesario realizar posteriores investigaciones que tiendan a confirmar los presentes resultados y otras que se realicen en diferentes etapas de la vida productiva de las aves de corral. También será conveniente el determinar si existen diferencias entre la utilización de Harina de Levadura previamente tratada en autoclave, como la empleada en este trabajo, y otra sin autoclavar.