

# **INFLUENCIA SOBRE LA ECLOSIÓN DEL TIEMPO DE ALMACENAJE, EDAD DE LAS REPRODUCTORAS Y PORCENTAJE DE HUMEDAD DURANTE LA INCUBACIÓN DE HUEVOS API DE LA LINEA COBB 500 <sup>1</sup>**

Muñoz, A. C. A. <sup>2</sup>; Aguilera, I. <sup>3</sup>; Muñoz, L. C. <sup>4</sup>.

**Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, U.A.G.R.M.**

## **I. RESUMEN**

El presente trabajo de Investigación tuvo como objetivo principal determinar la influencia del tiempo de almacenaje, edad de las reproductoras y el porcentaje de humedad sobre la eclosión durante la incubación, de los huevos API de la línea COBB 500, en la incubadora de IMBA Ltda. Empresa ubicada en la provincia Andrés Bañez del departamento de Santa Cruz, en el mes de Febrero del 2003. Se tomaron 8.000 huevos por lote de reproductoras de 36 y 46 semanas que fueron almacenados durante periodos de 1,2,3 y 4 días con una cantidad de 2.000 unidades por periodo. Los mismos fueron distribuidos en cantidades iguales en dos máquinas incubadoras marca JAMESWAY tipo túnel que trabajaron con niveles distintos de humedad 84 y 86 %. Este experimento responde a un diseño completamente al azar factoriado de 4 x 2 x 2. Los resultados obtenidos fueron los siguientes : Según el tiempo del almacenaje de 1,2,3 y 4 días el porcentaje de eclosión fue de 85,84 %; 85,47 %; 85,87 % y 86,11 % respectivamente, no observándose diferencia significativa ( $P > 0,05$ ). Según la edad de las reproductoras, los huevos API provenientes de las aves de menor edad ( 36 semanas ) mostraron una eclosión ( 87, 03 %) significativamente mayor (  $P < 0,05$  ) que los provenientes de aves de 46 semanas de edad ( 84,64 % ) . Finalmente los huevos API incubados con una humedad de 84 % tuvieron una eclosión ( 86,43 % ) significativamente superior (  $P < 0,05$  ) que los huevos incubados con un 86 % de humedad ( 85,22 % ) . De forma complementaria se realizó el embriodiagnóstico y la toma de datos del peso al momento de carga, traspaso de incubadora a nacedora y peso del pollo bebe, para obtener finalmente la perdida total de peso que se registró por lote. El presente trabajo termina con las siguientes conclusiones : A ) Que el tiempo de almacenaje en sala fría, de los huevos API procedentes de reproductoras de la línea genética COBB 500 no influyo en el porcentaje de eclosión. B) Que los huevos API provenientes de reproductoras de menor edad tuvieron un mayor porcentaje de eclosión en comparación a los lotes con más edad. C) Que el menor porcentaje de humedad ( 84 % ) durante la incubación de huevos API, resultó en un mayor porcentaje de eclosión . D ) Se destaco una mayor pérdida de peso en los lotes que fueron incubados con un menor porcentaje de humedad. E ) Hubo mayor susceptibilidad de pérdida de peso a nivel de los lotes provenientes de reproductoras de mayor edad. F ) Que según los resultados obtenidos en el embriodiagnóstico la mortalidad embrionaria no fue afectada por los parámetros en estudio.

---

1 Tesis de grado presentada por Carlos Alberto Muñoz A. Para obtener el título de Medico Veterinario y Zootecnista.

2 Barrio San Carlos , Calle Las Liras N° 6 . Santa Cruz – Bolivia.

3 Profesor titular de Histología I y Patología Aviar de la F.M.V.Z.

4. Gerente General de la planta de Incubación de IMBA Ltda.