

RESUMEN

El objetivo de la presente investigación fue evaluar el efecto del formol en diferentes diluciones con agua (0%,36%,18%) sobre el estatus microbiológico (mesófilos, hongos, levaduras) del ambiente de nacedoras y cómo influye sobre la calidad microbiológica del pollo bebe y el desempeño zootécnico en el proceso de engorde. Se empleó un diseño de bloques completamente al azar con tres tratamientos y 11 réplicas de 44 pollos por tratamiento en la fase de engorde y 10 réplicas de 162 huevos incubables por tratamiento en la fase de incubación. Los programas de manejo de los pollos fueron similares en los tratamientos, se emplearon 1452 pollos de la línea Cobb Emplume Lento. Los principales resultados que se obtuvieron indican la dilución de formol 1:1 con agua presentan un efecto desinfectante considerable para aerobios totales y en menor grado para hongos y levaduras lo que contribuye a producir un pollo con mejor estatus sanitario. Se encontraron diferencias estadísticamente significativas en conversión alimenticia 1,26 T1 vs 1,29 T0 (P 0,03) hasta la tercera semana de vida de los pollos. Al final de los 34 días que duro el proceso de engorde no existe diferencias en ninguna de las variables evaluadas entre tratamientos. Como conclusión, el uso de formol como desinfectante de nacedoras tiene un efecto positivo para disminuir la carga microbiológica del ambiente, que contribuye a producir un pollo bebe con mejor status sanitario que complementado con un excelente manejo en engorde puede contribuir para alcanzar mejor desempeño zootécnico que se traduce en mayor rentabilidad.

PALABRAS CLAVES:

- **SANIDAD**
- **FORMOL**
- **AVES**
- **INCUBACIÓN**

ABSTRACT

The objective of the present investigation was to evaluate the effect of the form in different dilutions with water (0%, 36%, 18%) on the microbiological status (mesophiles, fungi, yeasts) of the hatchery environment and how it influences the microbiological quality of the Baby chicken and zootechnical performance in the fattening process. A completely randomized block design was used with three treatments and 11 replicates of 44 chickens per treatment in the fattening phase and 10 replicates of 162 hatching eggs per treatment in the incubation phase. The chicken management programs were similar in the treatments, 1452 chickens from the Cobb Slow Feather line were used. The main results obtained indicate the dilution of formalin 1: 1 with water have a considerable disinfectant effect for total aerobes and to a lesser extent for fungi and yeasts, which contribute to produce a chicken with better sanitary status. Statistically found differences were found in food conversion 1.26 T1 vs. 1.29 T0 (P 0.03) until the third week of life of the chickens. At the end of the 34 days that the fattening process lasts there is no difference in any of the variables evaluated between treatments. In conclusion, the use of formalin as a hatchery disinfectant has a positive effect to reduce the microbiological load of the environment, which contributes to producing a baby chicken with the best sanitary status that, complemented with excellent fattening management, can contribute to achieve the best performance zootechnical that translates into greater profitability.

KEYWORDS:

- **HEALTH**
- **DISINFECTION**
- **FORMOL**
- **INCUBATION**