

RESUMEN

Se evaluaron dos edades de reproductoras (31 – 52 semanas) y dos ventanas de nacimiento (486 – 504 horas) en dos fases de investigación, primero se incubaron 3168 huevos fértiles Cobb 500 para evaluar las variables de incubación mediante la distribución aleatoria de los tratamientos y prueba de T; los porcentajes de fertilidad e infertilidad, mortalidad embrionaria, pollitos de primera y de segunda, incubabilidad y muerte embrionaria no mostraron diferencia ($p > 0,05$), mientras en peso de huevos y pérdida de peso (%) los de 52 semanas fueron superiores y el rendimiento en peso del pollito (%) fue mayor en los de 31 semanas; la ventana de nacimiento se medió desde las 486 se hizo seguimiento cada 6 horas determinando el porcentaje de nacidos hasta las 504 horas. En la segunda fase se criaron 400 pollitos (machos) distribuidos en 4 tratamientos: 31 semanas - 486 horas = T1, 31 semanas - 504 horas = T2, 52 semanas - 486 horas = T3, 52 semanas - 504 horas = T4; para determinar calidad y desempeño productivo de pollitos con un diseño completamente al azar y análisis de varianza; el peso de saco vitelino fue mayor en pollitos de T2, paquete visceral y órganos (bazo, hígado, páncreas, molleja, proventrículo y corazón) fue influenciado por la edad, la hora y el día de vida, consumo de alimento, conversión alimenticia, mortalidad, rendimiento a la canal, grasa abdominal, índice productivo no hubo diferencia ($p > 0,05$), pero peso final y la ganancia, T1 fue superior para estas variables.

PALABRAS CLAVES

- **MORTALIDAD EMBRIONARIA**
- **VENTANA DE NACIMIENTO**
- **INCUBABILIDAD**
- **PAQUETE VISCERAL**

ABSTRACT

Two reproductive ages (31 - 52 weeks) and two windows of birth (486 - 504 hours) were evaluated in two research phases, first 3168 Cobb 500 fertile eggs were incubated to evaluate the incubation variables by means of the random distribution of the treatments. and T test; the percentages of fertility and infertility, embryonic mortality, first and second chicks, hatchability and embryonic death showed no difference ($p > 0.05$), while in weight of eggs and weight loss (%) those of 52 weeks were higher and the weight yield of the chick (%) was greater in those of 31 weeks; the window of birth was measured from 486, followed up every 6 hours, determining the percentage of births until 504 hours. In the second phase, 400 chicks (males) distributed in 4 treatments were reared: 31 weeks - 486 hours = T1, 31 weeks - 504 hours = T2, 52 weeks - 486 hours = T3, 52 weeks - 504 hours = T4; to determine quality and productive performance of chicks with a completely random design and analysis of variance; the weight of yolk sac was greater in T2 chicks, visceral package and organs (spleen, liver, pancreas, gizzard, proventriculus and heart) was influenced by age, time and day of life, feed intake, feed conversion, mortality, yield to the carcass, abdominal fat, productive index there was no difference ($p > 0.05$), but final weight and gain, T1 was higher for these variables.

KEY WORDS

- **EMBRYONARY MORTALITY**
- **BIRTH WINDOW**
- **INCUBABILITY**
- **VISCERAL PACKAGE**