

OD 8 Evaluación de características físicas del huevo incubable y pollitos nacidos de reproductoras pesadas Cobb 500. **Yuño, M., Bakker, M.L. y Malacalza, F.** Fac.Cs.Vet., UNCPBA, Tandil. Gerente de Producción empresa SEDE América marcelayunio@yahoo.com.ar

Evaluation of physical characteristics of fertile eggs and chicks hatched from Cobb 500 broiler breeders

El objetivo fue evaluar parámetros del huevo incubable: peso (PH), calidad de cáscara (C) y pérdida de humedad (H) y de pollitos nacidos: peso (PP) y porcentaje de nacimientos (N) en reproductoras pesadas Cobb 500, desde 28 hasta 65 semanas de edad. Los reproductores, 15000 hembras y 1800 machos, se alojaron en tres galpones divididos en cinco sectores, cada uno con 1000 hembras y 120 machos. Los huevos se cargaron en tres incubadoras: 51,3%, 56,5% y 62,1% de humedad relativa (HR), 99°F de bulbo seco, 99,5°F de refrigeración y volteo cada hora; el día 18 se transfirieron a nacedoras de 70,4% de HR, 98°F de bulbo seco y 98,5°F de refrigeración. Las muestras para estimar la relación promedio PH/PP (n=150), PP (n=100) y C (n=60) se obtuvieron del galpón N°3, sector b. Las muestras para evaluar PH y H se obtuvieron de los sectores a, c, d y e (n=1340 por galpón). La C se evaluó en soluciones de densidad relativa 1070, 1080 y 1090 a 20°C constantes. La H se registró por diferencia de PH entre los días 1-18 y el PP de los nacidos el día 21 de incubación. El PH y la relación promedio PH/PP fueron ambos mayores ($p<0,05$) al estándar de referencia *Cobb 500* en todas las semanas de edad. El PP fue $49,29\pm 3$ g. Hubo relaciones cuadráticas significativas ($p<0,0001$) entre PH, PP y edad de reproductoras. PH y PP tuvieron una relación lineal directa significativa ($p<0,0001$), de este modo, se espera que los huevos de mayor peso produzcan pollitos de mayor peso. La densidad relativa fue 1082 ± 4 , e indica calidades aceptables de cáscara y albúmina. La C se correlacionó negativamente con H en incubadoras de 51,3% HR, $-0,59$ ($p<0,01$), y en la de 56,5% HR, $-0,41$ ($p=0,02$). La H fue $10,8\pm 0,8\%$, $10,5\pm 1\%$ y $10,4\pm 0,8\%$ en incubadoras de 51,3%, 56,5% y 62,1% HR, respectivamente; fueron significativamente inferiores ($p<0,05$) a los estándares de referencia y hubo diferencias significativas ($p<0,05$) entre incubadoras de 51,3% y 62,1% HR. Los N fueron $83,3\pm 3,7\%$, $83,2\pm 3,7\%$ y $83,1\pm 3,6\%$ en las incubadoras de 51,3%, 56,5% y 62,1% de HR, respectivamente y no hubo diferencias significativas entre las mismas. Los mayores PH y relación PH/PP respecto del estándar podrían explicarse por su origen: lote de reproductoras fuera de estación, alojado en galpones abiertos, con mayor edad y peso al inicio de postura. Dado que la calidad óptima de cáscara limita la deshidratación de los huevos y que la incubadora de 51,3% de HR determina mayor H que la de 62,1% de HR, podrían utilizarse estratégicamente ambas para incubar huevos en función del peso de huevos y calidad de cáscara.

Palabras clave: reproductores pesados Cobb 500, incubación, humedad relativa, calidad cáscara de huevos.

Key words: Cobb 500 broiler breeders, incubation, relative humidity, eggshell quality.