



**SESIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS
XXXVIII
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS - 2017**

COMISIÓN DE LA XXXVIII SESIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS
2017

Presidente:

Dra. María Antonia Susana REVIDATTI

Secretaria:

Dra. Gladys Pamela TEIBLER

Vocales:

MV MSc Sara Noemi ULÓN
MV MSc Pablo MALDONADO VARGAS
Dr. José Luis KONRAD

Miembros del Comité de Admisión:

Dra. Adriana CAPELLARI
Dr. Hugo Alberto DOMITROVIC
Dra. Gladis Isabel REBAK
Dr. Fernando Augusto REVIDATTI
Dra. Silvia Irene BOEHRINGER
Dra. Lilian Cristina JORGE
Dra. Luciana CHOLICH

Indicadores técnicos de la incubación en huevos fértiles de gallinas Campero INTA bajo dos planos nutricionales empleando un sistema de incubación artificial

Fernández R.¹, Sanz P.^{1*}, Revidatti F.¹, Sindik M.¹, Sarubbi F.¹, Ortíz D.²

¹ Cátedra Producción de Aves, Facultad de Cs. Veterinarias-UNNE. Sargento Cabral 2139. (3400). Corrientes. Tel.: (0379) 4430101 Interno 130. *granja@vet.unne.edu.ar.

² Estación Experimental Agropecuaria Corrientes del INTA. Sombrero, Corrientes, Argentina.

Resumen

El huevo recién puesto contiene la mayoría de los elementos necesarios para el crecimiento y el desarrollo embrionario, pero carece del oxígeno y del calor necesario para que el proceso sea exitoso. Durante la incubación los requisitos de temperatura y de velocidad del aire se establecen para las necesidades de desarrollo embrionario, mientras que la humedad regula la pérdida de peso de los huevos, la cual, a su vez afecta la eclosión y la calidad de los pollitos de 1 día. El objetivo del presente estudio fue evaluar la respuesta de los indicadores técnicos de la incubación en huevos fértiles de gallinas Campero INTA de dos composiciones genéticas sometidas a dos planos nutricionales, empleando un sistema de incubación artificial. Se empleó un diseño factorial 2x2: dos genotipos (ES y ES*A) y dos planos nutricionales (control y control +10) considerando límite un nivel de significancia del 5%. El peso corporal de las aves (PCG) arrojó diferencias significativas a favor del genotipo ES en todas las semanas evaluadas ($p < 0,05$). Se registraron diferencias significativas para el peso de los huevos recolectados (PHR), con valores de $61,48 \pm 0,46$ y $60,5 \pm 1,12$ g para los genotipos ES y ES*A respectivamente. En el genotipo ES el PCG a las 36 semanas correlacionó positivo con PHR ($r=0,97$; $p=0,03$), el PCG 38 con PHR ($r=0,99$; $p=0,006$) y el peso del huevo trasferido (PHT) con rendimiento del pollito ($r=0,98$; $p=0,02$). En el genotipo híbrido ES*A no se demostraron correlaciones significativas entre el peso corporal de la gallina y el peso del huevo. Sin embargo, en este grupo experimental el peso del huevo embandejado (PHE) correlacionó con PHT ($r=0,98$; $p=0,02$) y con el peso del pollito bebe ($r=0,93$; $p=0,07$). El peso del pollito bebe (PBB) con rendimiento del pollito ($r=0,99$; $p=0,01$). El PHT correlacionó en forma negativa y significativa con pérdida de humedad en incubación ($r=-0,94$; $p=0,06$). No se evidenciaron diferencias significativas para este tratamiento. En el grupo de alimentación control el PHR correlacionó en forma positiva y significativa con PBB ($r=0,99$; $p=0,005$). Por su parte en el programa control+10 el rendimiento del pollito correlacionó positivamente con PBB ($r=0,97$; $p=0,03$). El PCG 37 correlacionó negativa y significativamente con PBB ($r=-0,95$; $p=0,05$), con rendimiento del pollito ($r=-1,00$; $p=0,003$). El PCG 38 con PBB ($r=-0,97$; $p=0,03$). El PHT con PHI ($r=-0,95$; $p=0,05$). Se concluye que el peso corporal de la gallina reproductora Campero INTA posee una estrecha relación con el peso del huevo. Sin embargo, el sistema de incubación descrito no evidenció diferencias significativas en los indicadores de calidad del proceso, cuando se utilizaron huevos provenientes de dos genotipos de gallinas Campero INTA criadas en dos planos nutricionales.

Palabras clave: Avicultura, reproducción, incubabilidad.