



## IMPORTANCIA DEL MOMENTO DEL NACIMIENTO Y EL ACCESO

AL PIENSO SOBRE EL

# DESARROLLO MUSCULAR DE LOS BROILERS

D. J. Powell y col.

27th Annual Poultry Sci. Symp. Sydney, 2016

**En la práctica habitual de las plantas de incubación los nacimientos tienen lugar a lo largo de un período de 24 a 48 h, durante las cuales los pollitos permanecen dentro de las nacedoras hasta que la mayoría han terminado de nacer.**

**E**sto representa que los primeros pollitos que han nacido tienen que esperar en ellas mucho más tiempo en ayunas que los últimos en eclosionar. Luego, una vez retirados todos ellos de las nacedoras, son transportados a la granja de crianza, lo que puede representar para algunos un ayuno de hasta 48 h.

Algunos investigadores han hallado que el retraso en el acceso al pienso puede afectar negativamente al aumento de peso y al peso relativo de la pechuga hasta 18 días de edad, aunque los resultados no son muy claros en cuanto a los efectos de ello al final de la crianza.

De ahí que hayamos llevado a cabo una experiencia en la cual separamos a los pollitos de acuerdo con el momento de su nacimiento, poniendo a su disposición el pienso y el agua o bien de forma inmediata o bien al cabo de 24 h. Para ello utilizamos huevos de unas gallinas Ross 308, incubados en las mismas condiciones a excepción de que, una vez en la nacedora, ésta fue inspeccionada cada 3 h, a partir de las 468 h de incubación, a fin de ir retirando a los pollitos que habían nacido. De esta forma separamos a los 170 primeros machitos nacidos, que constituyeron el grupo de nacimiento precoz – NP -. Los siguientes 12 pollitos nacidos se desecharon con el fin de dejar una suficiente separación entre grupos. A continuación se continuó haciendo lo mismo con los siguientes 170 pollitos nacidos, que constituyeron el grupo de nacimiento intermedio – NI -, lo que se repitió finalmente con el último grupo, denominado de nacimiento tardío – NT -.

El tiempo medio total de incubación fue de 497,7 h para los pollitos del grupo NP, 508,8 h para los del NI y 514,5 h para los del NT. Todos los pollitos se pesaron al nacer, al igual que a las 24 h y posteriormente al cabo de 4, 7, 28 y 40 días.



## RESULTADOS

El tiempo de incubación no afectó al peso de los pollitos en el momento de su nacimiento. A partir de entonces, el acceso inmediato al pienso y al agua permitió una mejora en el peso vivo a los 28 días de edad. Los pollitos NP aumentaron más rápidamente de peso hasta los 14 días que los de los otros grupos.

El peso relativo de la pechuga fue mayor a 4, 7 y 28 días con los pollitos que habían tenido acceso inmediato al pienso. También fue más elevado a los 4 días en los del grupo NP en comparación con los del NT. Y a 7 y 28 días fue mayor el de los grupos NP y NI que el de los del NT. En conjunto, el peso relativo de la pechuga fue siempre mayor en los pollitos del grupo NP, con independencia del momento de su acceso al pienso y aunque no hubiera ninguna diferencia en su peso vivo con los otros grupos a los 28 días de edad.

En conclusión, el proporcionar a los pollitos recién nacidos un acceso inmediato, al pienso y al agua permite aumentar significativamente su peso vivo a 28 días de edad e independientemente de ello, se observó que los pollitos del grupo NP tenían un mayor peso relativo de la pechuga.

Por último, podemos pensar que si la edad a la que se sacrifican los broilers continúa reduciéndose, el impacto del momento del nacimiento y el acceso al pienso tendrán una importancia cada vez mayor.

