

PRODUCCIÓN DE FOLÍCULOS AMARILLOS EN REPRODUCTORAS PESADAS EN LA FASE INTERMEDIA DE LA POSTURA EN UNA GRANJA COMERCIAL

Alvarado, A.¹, Hocking, P.M.² y Álvarez R.^{1*}

¹Universidad Central de Venezuela, Facultad de Agronomía, Instituto de Producción Animal, Apdo. postal 4579, Maracay. Email: alvarezr@agr.ucv.ve.

²The Roslin Institute and Royal (Dick) School of Veterinary Studies, Scotland, UK.

El presente estudio se realizó con el propósito de evaluar el patrón de producción de folículos amarillos al inicio del ciclo productivo (0-14 semanas) en reproductoras pesadas en una granja comercial ubicada en Belén, Estado Carabobo. Los muestreos se realizaron entre las 7:00 y 8:00 horas sobre 4 lotes de reproductoras del híbrido Ross 308 de distintas edades. Cada lote tenía entre 3 y 5 galpones y semanalmente se seleccionaron proporcionalmente 10 aves al azar de cada lote. Luego se sacrificaron por dislocación cervical y se diseccionaron para extirpar el ovario, el oviducto y recolectar el huevo, si éste estaba presente en útero. Los folículos mayores a 1g, considerados folículos amarillos, fueron separados del ovario y pesados individualmente para establecer la jerarquía, el número de folículos amarillos (NFA), el número de folículos pares (NFAPar) cuando dos FA diferían en menos de 1g de peso y el número de posiciones (Npos, NFA-NFAPar) y finalmente evaluar la relación entre el número de: NFA, NFAPar y Npos y la edad de las reproductoras ó período de postura (PP). También se evaluaron las relaciones entre el peso del huevo y el peso del ovario y el oviducto de manera separada. En ambos casos los datos fueron graficados usando Windows Excel y se ajustaron curvas de regresión empleando la opción PROC REG del SAS. Se encontraron relaciones lineales inversas NFA, NFAPar y Npos en la medida que avanzaba el PP, con valores de R^2 de 0,8339; 0,4450 y 0,4924 respectivamente. El NFA varió de 6,9 a 6,0 entre las semanas 4 y 14 del PP, respectivamente. El NFAPar máximo observado fue de 5 durante la semana 31. La mayor presencia de FAPar al inicio de PP provocó que el Npos se redujera y variara desde 6 hasta 5,6 en las semanas 29 y 39, respectivamente. No se encontró una clara relación entre el peso del huevo con el del ovario ($R^2 = 0,1926$) ni con el del oviducto ($R^2 = 0,3524$). En conclusión, existe una relación lineal inversa entre el PP y el número de NFA, Npos y NFAPar, demostrándose que durante la primera parte del ciclo de postura, el patrón de producción de folículos amarillos es parecido al obtenido por reproductoras pesadas criadas en climas templados.

Palabras clave: Reproductoras Pesadas, Folículos Amarillos, Período de Postura.