

PRODUCCIÓN DE FOLÍCULOS AMARILLOS EN REPRODUCTORAS PESADAS AL FINAL DEL CICLO DE POSTURA EN UNA GRANJA COMERCIAL

Gámez, J.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.

Con el propósito de evaluar la producción de folículos amarillos (FA) en reproductoras pesadas al final del ciclo de postura (23-40 semanas), se muestrearon al 4 lotes del híbrido Ross 308 que poseían entre 3 y 5 galpones cada uno, con aves de distintas edades en una granja comercial ubicada en Belén, Estado Carabobo. Los muestreos se efectuaron entre las 7:00 y 8:00 horas, tomando al azar 10 gallinas, a las cuales después de ser pesadas, se sacrificaron por dislocación cervical y se diseccionaron para extirpar el ovario, el oviducto y recolectar el huevo, cuando este estaba presente en el útero. Los folículos iguales o mayores a 0,5 g, 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 (NF Apar, cuando dos FA diferían en menos de 1,5 g de peso) y el número de posiciones (Npos = NFA-NF Apar) y finalmente evaluar la relación entre el NFA, Npos y NF Apar con el período de postura (PP). También se evaluaron las relaciones entre el peso del huevo (PH) y peso del ovario (PO) con el oviducto (POV). Primeramente, en virtud que las muestras colectadas provenían de lotes diferentes, las variables evaluadas semanalmente fueron analizadas a través de un análisis de covarianza, colocando el lote como efecto fijo en el modelo y evaluando la curva de cada variable considerando los efectos lineales, cuadrático y cúbicos del PP, comprobándose que no existían diferencias estadísticas entre los promedios de la variables por galpón. Los promedios semanales se graficaron y con ayuda de la opción Proc Reg del SAS se ajustaron curvas de regresión y se obtuvo un coeficiente de determinación (R^2). Se encontraron relaciones lineales invertidas entre NFA y Npos con respecto al PP, con valores de R^2 de 0,778 y 0,710 respectivamente. El NFA descendió de 5,7 a 5,2 entre las semanas 23 y 40, respectivamente, en estas mismas semanas el Npos varió de 5,8 a 4,9 respectivamente. El NF Apar fluctuó de 0 a 2 sin describir un patrón específico con el PP, encontrándose que 7,6% de los folículos fueron pares. No se encontró una clara relación entre el PH y PO ($R^2 = 0,0004$) ni con el POV ($R^2 = 0,03$). En conclusión, se encontró una relación lineal inversa entre NFA y Npos con el PP, demostrándose además que el patrón de producción de FA resultó ser mayor al mostrado por otros estudios realizados en condiciones de clima templados.

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