

ESTUDIO DE ALGUNAS CARACTERISTICAS FENOTIPICAS DEL COMPORTAMIENTO REPRODUCTIVO EN GRANJAS PORCINAS COMERCIALES

Pablo Monge, Diego Aguirre y Carlos Sáenz
Escuela de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional

La presente investigación se realizó con el objetivo de evaluar el comportamiento reproductivo del hato de cría en granjas comerciales con el fin de identificar su eficiencia y consiguiente productividad.

Se estudió el efecto de varios factores no genéticos y de la raza sobre dos variables de comportamiento reproductivo: Edad a Primer Parto (EPP) y Intervalo Destete Preñez (IDP). Los registros del presente estudio provienen de cinco granjas comerciales ubicadas en la provincia de *Heredia* y de *Alajuela*. El número de observaciones para este estudio fluctuó entre 745 y 1578, según variable estudiada.

Para el análisis de las distintas fuentes de variación estudiadas, se utilizaron distintos modelos lineales, lo cuales fueron resueltos por medio del procedimiento GLM del programa SAS, 1979.

El análisis de varianza indicó que las fuentes de variación: granja de procedencia, raza de la hembra dentro de granja y de la época de nacimiento dentro de granja, afectaron en forma significativa ($p < 0.01$) la variable EPP.

La media general para esta variable fue de 414 días con una desviación de 110 días. Para la variable EPP los valores medios para la fuente de variación granja de procedencia variaron entre 366 a 502 días, para la época de nacimiento se obtuvo una media general en la época de invierno de 440.5 días, superior a la obtenida en la época seca que registró un valor medio de 431 días. Los valores obtenidos, según las razas analizadas, indican un comportamiento diferencial según la granja de procedencia; en general la raza Landrace con 390 días, fue la que obtuvo la menor edad a primer parto, mientras que las hembras

Híbridas, Duroc y Yorkshire obtuvieron valores de 426,453 y 465 días respectivamente. La magnitud de los valores de EPP determinados en la presente investigación se consideran relativamente altos, ya que las cerdas están alcanzando su pubertad alrededor de los 280 días, cuando una edad entre los 200 a 240 días se considera óptimo según lo sugerido por diferentes investigadores.

Para la variable IDP, se determinó efecto significativo ($p < 0.05$) para la fuente granja de procedencia, número de parto, como también para la covariable (Número de lechones destetados). Las demás fuentes de variación estudiadas como: raza de la cerda, época de destete y duración de la lactancia, no produjeron efecto significativo.

La media general encontrada para el IDP fue de 7.5 días. Las medias obtenidas, para esta variable, según granja de procedencia fluctúan entre 6 y 22 días. Al analizar los seis niveles que se evaluaron para el número de parto, se determinó que el menor valor de IDP se presenta en el sexto parto con 7 días, el primer y cuarto parto presentan los mayores valores con 14 y 19 días respectivamente. Los valores obtenidos para la variable IDP se alejan de lo reportado en la literatura, la cual indica que el período óptimo de IDP oscila entre los 3 y 5 días. Factores como la nutrición y la carencia de un plan de manejo reproductivo inciden entre otros, como causas de la baja eficiencia reproductiva de las cerdas. Las medias obtenidas para las razas Duroc, Yorkshire, Híbridas y Landrace fueron de 5.7, 6.75, 7.4 y 8.7 días, respectivamente.

En este estudio, se destaca que principalmente los altos valores de EPP que registran las cerdas, repercuten en una reducción de la productividad por día de vida de la cerda, lo cual ocasiona pérdidas que repercuten en una rentabilidad económica baja en las granjas porcinas analizadas.