

Correlación entre peso corporal y producción de leche en ganado bovino estabulado

JOSÉ M. BERRUECOS V., M.V.Z.¹

CARLOS ROBLES BOLAÑOS. M.V.Z..²

(Recibido para publicación el 17 de junio de 1966)

Se realizó el estudio de la correlación entre el peso corporal y la producción de leche basándose en los registros de 48 vacas Holstein estabuladas en el campo experimental "Los Belenes", de Zapopan, Jal.

De cada una de las vacas se registró diariamente el peso de la producción láctea para obtener la producción total durante un periodo de lactancia; también se registró el peso corporal del animal obteniendo un peso promedio en un día cada mes y con estos, se obtuvo el promedio durante el periodo de lactancia. Para uniformizar la duración de las lactancias, se ajustaron a un patrón de 360 días con dos ordeñas. La distribución de los datos, se muestran en la Figura 1.

Mason et al (1957) han obtenido diferentes valores para el coeficiente de correlación existente entre peso y producción en el ganado lechero, los cuales son iguales a -0.14 y $+0.02$. Witt (1963) informó que no existe correlación significativa entre el tipo y la producción lechera. Gabris y Kevek (1965) encontraron una correlación de 0.257 para peso y producción en el ganado Manchado Eslovaco. El coeficiente de correlación obtenido por nosotros fue de 0.076 y se encuentra intermedio a los citados por estos autores.

La escasa magnitud de la correlación entre producción láctea y peso indica que no deben esperarse incrementos substanciales en la producción láctea cuando se practique una selección en base al peso del animal.

1. Departamento de Genética Animal. Centro Nacional de Investigaciones Pecuarias, S.A.G. Km. 15½ Carretera México-Toluca, Palo Alto, D. F.
2. Departamento de Patología Animal. Centro Nacional de Investigaciones Pecuarias. S.A.G. Km. 15½ Carretera México-Toluca, Palo Alto, D. F.



Referencias

- GABRIS, J., y J. KEVEK, 1965, The body measurements of Slovakia Spotted cows in relation to milk production. *Zivocisna Vyroba*, **10**:161-166.
- MASON, I. L., A. ROBERTSON y B. GJELSTAD, 1957, The genetic connexion between body size, milk production and efficiency in dairy cattle, *Jour. Dairy Res.*, **24**:135.
- WITT, M., 1963, Questions relating to type in cattle breeding, *Vlaamsdiergeneesk Tijdschr*, **32**:244-265.