

CLASIFICACIÓN POR TAMAÑO CORPORAL EN VACAS DOBLE PROPÓSITO DEL SUR DEL LAGO DE MARACAIBO

Daniel Vargas^{1*}; Gonzalo Martínez¹ y Omar Colmenares²

¹Instituto de Producción Animal, Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela, Maracay. Venezuela. Apartado Postal 4579. Email: vargasd@agr.ucv.ve; danivagu2000@gmail.com ²Departamento de Ciencia Animal, Área de Agronomía, Universidad Rómulo Gallegos, San Juan de Los Morros. Venezuela.

Con el propósito de clasificar una población de vacas doble propósito de acuerdo a su tamaño corporal y relacionarla con su aptitud productiva (producción de leche e intervalos entre partos); se tomaron 7 medidas morfométricas en 2163 vacas de uno o más partos, pertenecientes a 3 fincas doble propósito del estado Trujillo. Se empleó cinta métrica, pelvómetro y regleta metálica para medir la altura a la cadera (ACAD), altura a la cruz (ACRU), profundidad del pecho (PROF), ancho de cadera (ANCAD), ancho de escápula (ANESC), perímetro torácico (PT) y largo corporal (L). Se construyó el índice corporal ($IC=L/PT*100$) y el índice corporal lateral ($ICL=ACRU/L*100$), que junto a las demás variables conformaron la matriz de datos. Se realizó un análisis de componentes principales (ACP), una clasificación ascendente no jerárquica (ACANJ) y estadística descriptiva en cada grupo encontrado en ACANJ y un análisis discriminante (AD). En el ACP se encontró una varianza acumulada de 82,7% hasta el tercer componente. En el ACANJ se encontraron tres grupos morfométricos con frecuencias de (1) 31,97%, (2) 31,39% y (3) 36,63%; siendo el grupo 2 superior al resto en producción de leche ($P<0,05$), y con tendencia a presentar los menores valores de intervalos entre partos ($P>0,05$). El AD indicó que L, ACRU, ANCAD, ICL y PT son las variables con mayor poder discriminatorio en la clasificación morfométrica. Se concluye que las vacas del grupo 2 son superiores en producción de leche al resto de las hembras del rebaño, y que con el uso de L, ACRU, ANCAD, ICL y PT es posible llegar a la misma clasificación morfométrica que se obtendría al emplear todas las demás medidas corporales.

Palabras clave: Tamaño corporal, Índice corporal, Índice corporal lateral, Variables morfométricas, Doble propósito.