

EFFECTO DE LA EDAD AL PRIMER PARTO SOBRE LA PRODUCCIÓN DE LECHE EN VACAS DOBLE PROPÓSITO.

Yuliska Rodríguez y Gonzalo Martínez*.

Instituto y Departamento de Producción Animal, Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela. Apdo. Postal 4579, Maracay, Edo. Aragua, Venezuela. Correo-E: gemg7235@gmail.com; gonzalo.martinez@ucv.ve

Para evaluar el efecto de la edad al primer parto (EPP) y de algunos factores ambientales sobre la producción de leche ajustada a los 244 días (P244) en la primera (L1) y segunda (L2) lactancia en vacas doble propósito, se analizaron 2471 observaciones para L1 y 1589 para L2 provenientes de 2 fincas comerciales ubicadas en el estado Trujillo. Todos los animales se alimentaban a base de pastoreo, sal y minerales *ad libitum* y con manejo reproductivo y sanitario adecuado a las condiciones de cada finca. Se utilizó un análisis de varianza que incluyó los efectos fijos: Finca (F: AG, VV), Año de parto (AP: 2000-2007), Época de parto (EP: 1=Enero-Marzo, 2=Abril-mayo, 3=junio-agosto, 4=Septiembre-diciembre), Grupo racial (GR: 50C50E (50%Cebú50%Europeo), CE (Acebuado), MI (mestizo indefinido)), Edad al primer parto (meses) (EPP: 24, 30, 36, 42, 48) y las interacciones simples FxAP, FxGR y APxEP. La P244 promedio para L1 y L2 fue de 1430,94 y 1579,80 kg, respectivamente. Todos los efectos incluidos en el modelo afectaron ($P < 0,05$) a L1 y L2, a excepción de EPP y EP ($P > 0,05$) y las interacciones resultaron significativas ($P < 0,05$) en ambas lactancias. La diferencia entre fincas fue de 1223 y 267,45 kg para L1 y L2 respectivamente. La diferencia en AP entre el mejor y el peor fue de 294,01 kg (2005 vs. 2000) y 183,71 kg (2005 vs. 2007) en L1 y L2 respectivamente. La tendencia en ambas lactancias de GR fue 50C50E>MI>CE con valores de 1448,99; 1383,36; 1305,85 kg y 1575,86; 1538,56; 1420,57 kg en L1 y L2, respectivamente. En L1 para EPP más tempranas (24) tuvieron valores inferiores que a EPP más avanzadas (48) (1278,85 Vs. 1480,20 kg; $P > 0,05$); lo inverso ocurre el L2 para EPP más tempranas (24 y 30 meses) se reportaron valores superiores a EPP más avanzadas (48) (1536,52 Vs. 1520,18 kg). Las diferencias entre F, AP, EP y GR en L1 y L2 no serán constantes debido a la presencia importante de las interacciones FxGR, FxAP y APxEP. Se puede concluir que la variación en la P244 se debe principalmente a factores ambientales, mientras la EPP no la afectaron.

Palabras clave: vacas doble propósito, grupo racial, edad al primer parto, producción de leche.