



SP 24 Relación entre condición corporal, producción de leche y eficiencia reproductiva de vacas lecheras. **Pendini, C.R., Paredes Quinteros, J.P. y Carrizo Bosio, M.E.** Fac.Cs.Agrop., Univ.Nac. Córdoba. Argentina. Univ. Técnica de Cotopaxi. Ecuador. cpendini@agro.uncor.edu

Relation between body condition, production of milk and reproductive efficiency of dairy cows

Con el objetivo de determinar la relación entre la condición corporal, producción de leche y eficiencia reproductiva, de las vacas lecheras se realizó el presente trabajo en el tambo de la EEA del INTA Manfredi de la provincia de Córdoba. Para el estudio se utilizaron 84 vacas paridas entre los meses de junio y agosto del año 2007. Se realizó la evaluación corporal (CC) de las vacas próximas al parto y al final del ensayo, noviembre de 2007. Se determinó la CC al inicio (CCI) y la CC final (CCF) con la escala de uno a cinco. Las vacas se agruparon según su CC en los siguientes grupos: CC: 2 o menos; CC: 2,5; CC: 3; CC: 3,5 CC: 4 y CC: 4,5 o más. Para medir la producción de leche individual se promediaron los datos de 3 controles lecheros realizados cada 15 días a partir de los 60 días posparto. Los datos reproductivos se tomaron de los registros individuales de las vacas del ensayo. La CCI promedio fue de 3,5 (D.E: 0,37) considerada adecuada al momento del parto. La CCF promedio fue de 2,48 (D.E: 0,38). La producción promedio l/VO/día fue de 30,07 (D.E: 6,58). El análisis de regresión entre la CCI y la producción de leche promedio, muestra que solo el 6% de la variación observada en la producción de leche (l/VO/día) puede ser explicada por la CCI ($R^2 = 0,06$; $p < 0,03$). Por otra parte, se observa una tendencia a una menor producción de leche en vacas con más alta CCF, con una diferencia estadísticamente significativa ($p = 0,033$), las vacas que perdieron menos peso produjeron menos leche. El promedio del intervalo parto primer servicio fue de 81,6 días y el porcentaje de vacas con preñez certificada con menos de 100 días de lactancia de 35%. Para evaluar la relación entre la CC y el % de preñez en las vacas del ensayo, se realizó un análisis de variables categóricas con una regresión logística y se comprobó que no existen diferencias estadísticamente significativas en la condición de preñadas o vacías de las vacas, en relación a la CCI. El mismo resultado se obtuvo cuando se analizó la relación entre el número de servicios/concepción y la CCI y CCF. Se concluye que la producción de leche en los primeros meses de la lactancia es afectada por la condición corporal de las vacas al parto; al inicio de la lactancia las vacas que presentan mejor CC producen más leche. En cambio, en vacas de más de 80 días de lactancia se observa una correlación negativa entre CC y producción de leche.

Revista Argentina de Producción Animal Vol 28 Supl. 1: 237-302 (2008)

No se comprobó en el presente ensayo una relación entre CC; % preñez y número de servicios/concepción. Se considera que la interacción de factores ambientales y de manejo tiene una mayor incidencia sobre la producción y eficiencia reproductiva que la condición corporal de las vacas lecheras.

Palabras clave: condición corporal, producción de leche, eficiencia reproductiva y vacas lecheras.

Key words: body condition, milk production, reproductive efficiency and dairy cows

