



GM 16 Crecimiento de terneras cruce Holando Argentino x Jersey hasta los 10 meses de edad. Comparación de diferentes biotipos. **Weidmann, P., Braida, D., Sanabria, M., Weidmann, R., Weidmann, E. y Rosa, R.** Fac.Cs.Agr. y Fac.Cs.Vet., Univ.Nac. del Litoral. danielbraida@yahoo.com.ar

Growth of crosses of Jersey x Holstein calves to 10 month of age-Comparison of different biotypes

La cuenca lechera santafesina participa con el 35% de la producción nacional. La competencia con actividades agrícolas obligó al desplazamiento de las explotaciones hacia áreas de suelos con menor aptitud, lo que plantea revisar la estructura forrajera y los biotipos animales utilizados. El cruzamiento Holando Argentino (HA) x Jersey (J) es una alternativa de creciente adopción, aun cuando no se ha logrado definir el manejo apropiado para la etapa de crecimiento de estas cruces. Se controló la velocidad de crecimiento de terneras cruce HA (tipo frisio) x J, hasta los 10 meses de vida, analizando el comportamiento de distintos biotipos y generando información bovinométrica que permita estimar el peso vivo (PV). Antes del ingreso al alojamiento en estaca, y luego del calostro precoz, se midieron niveles de inmunoglobulina en sangre. Se seleccionaron 28 animales cruce HA x J (1/2, 3/4, 5/8 Jersey). El alojamiento se mantuvo hasta los 2 meses de vida. Durante este periodo se suministró 3 lts/cab/d de leche, en dos tomas diarias, más un promotor de desarrollo ruminal (PDR) hasta un consumo de 200 g/cab/d de PDR. Con este consumo, se redujo la ingesta de leche a 2 litros/cab/d, en una toma diaria. La dieta láctea fue suspendida al lograr un consumo de 300 g/cab/d de PDR, luego de lo cual se continuó con el suministro del mismo hasta lograr 800 g de consumo diario, a partir del cual se suspendió y se agregó balanceado iniciador (BI) a voluntad hasta los 2 meses, como único alimento sólido. Durante el alojamiento en estaca se recolectaron datos de consumo dos veces a la semana. Además se tomaron datos de PV y sus medidas bovinométricas respectivas -alzada (A) y perímetro torácico (PT)-, una vez a la semana. Desde el desalojo y hasta los 3

Revista Argentina de Producción Animal Vol 28 Supl. 1: 113-142 (2008)

meses de vida, los animales permanecieron confinados en corral, consumiendo hasta un máximo de 4 kg/cab/d de BI y heno de alfalfa a voluntad. Desde la finalización de la etapa anterior, y hasta los 4 meses, el BI se cambió por balanceado recría (BR). Entre los 4 y 5 meses se adicionó pastoreo en franjas diarias de pradera base alfalfa. El PV y las medidas bovinométricas se tomaron al final de cada una de las tres etapas. Al final de la crianza, 5 meses, el PV promedio resultó en 119 kg, con una ganancia diaria de 0,742 kg. Desde los 6 a los 10 meses (recría menor), se amplió el número de animales bajo estudio a 200, los cuales tenían entre 5 a 10 meses de vida, incorporando animales HA y sus cruza (1/8, 1/4 y 3/8 Jersey), provenientes del mismo método de crianza. Esto se realizó debido a la elevada correlación encontrada entre PV-A y PV-PT, sumado a la necesidad de incrementar el tamaño de la muestra para su mayor representatividad. El BR fue reemplazado por 2 kg/cab/d de maíz molido, manteniendo el acceso a pastura y heno a voluntad. Aquí los controles -PV, A y PT- se realizaron cada 45 días. Los datos de PV obtenidos durante el período analizado se encuentran detallados en el Cuadro 1. Las medidas bovinométricas para la estimación del PV, respondieron a las siguientes fórmulas: $PV = 0,273 \cdot A + 75,21$ ($R^2: 0,89$); $PV = 0,164 \cdot P + 72,47$ ($R^2: 0,84$). Dichas fórmulas son aplicables a todos los biotipos, atento a que no se detectaron diferencias significativas. Quedó demostrado que tanto el calostrado precoz como el uso de PDR, son tecnologías apropiadas en tambos que utilizan el biotipo cruza HA frisio x J. El PV de salida de estaca no presentó diferencias entre biotipos, las que si fueron significativas entre los 2 y 10 meses. Las medidas bovinométricas son una buena alternativa para la estimación del PV en biotipos cruza HA frisio x J.

Cuadro 1: Comportamiento de biotipos durante recría menor.

	Biotipos			
	HA	1/8; 1/4; 3/8	1/2; 5/8	3/4
Peso 5 meses (kg)	138 ^a	135 ^{aa}	119 ^{bba}	119 ^{bba}
Peso 10 meses (kg)	240 ^a	242 ^{aa}	209 ^{bba}	194 ^{bbb}
GDPV (g/d)	680 ^a	713 ^{aa}	600 ^{bba}	500 ^{bbb}

Palabras clave: crianza artificial, cruza Jersey x Holando, comportamiento de biotipos.

Key words: calf rearing, cross breed Jersey x Holstein, biotype performance.

