

EFECTO DE LA EDAD DE DESTETE HIPERPRECOZ DE TERNEROS SOBRE SU CRECIMIENTO POSTERIOR

Carlos Alberto Torres Carbonell, Angel Néstor Marinissen, Miriam Andrea Lauric, Andrea Ivana Bolletta, Sebastian Pablo Lagrange, Federico Sebastian Labarthe y Andres De Leo. 2012. EEA INTA Bahía Blanca. www.produccion-animal.com.ar

El objetivo del trabajo fue evaluar los efectos de cuatro edades al momento del destete Hiperprecoz (HP) de terneros sobre la ganancia diaria de peso vivo (GDPV) posterior hasta los seis meses de vida. El ensayo se realizó en el año 2011 en el Establecimiento “El Trébol”, Unidad Demostrativa de la Agencia INTA Bahía Blanca. Se utilizaron 12 terneros distribuidos en cuatro tratamientos en función de su Edad (E) al momento de destete (T1: 30-40 días, T2: 41-50 días, T3: 51-65 días y T4: 66-80 días). El destete se realizó el 6/12/10. La unidad experimental fue la parcela con ternero individual. Las parcelas se dispusieron en un diseño de bloques completos al azar con 3 repeticiones y medidas repetidas en el tiempo. La parcela principal la constituyeron las edades de destete del ternero y la sub-parcela los periodos de alimentación repetidos en el tiempo (4). Las medias fueron separadas por Duncan cuando fueron detectados efectos significativos ($p < 0,05$) de tratamientos. Los cuatro periodos fueron definidos, en función del esquema de alimentación preponderante observado en la zona. En el Periodo 1 (P1) de 18 días en corral, se asignó el sistema de suministro Ruter-ACA en base a: Ruter (22% proteína bruta, PB), balanceado ACA (B) de 18% PB y heno de alfalfa. En el P2, (27 días) los terneros fueron asignados a pasturas de base Agropiro (A) y Festuca (F), con pastoreos de 3 hs diarias de Alfalfa (Alf) y una suplementación al 1% PV con B. En P3 (45 días) los terneros continuaron su alimentación sobre el mismo recurso forrajero que en P2 pero sin suplementación. Finalmente en P4, se pastorearon verdeos de avena (VA) en estadíos tempranos con altos contenidos de agua (17% MS, 68% DMS, 21% PB, 3,7% carbohidratos solubles) durante 45 días. La asignación de forraje en P2, P3 y P4 se mantuvo entre el 4 al 3% PV de los animales, ajustada por el tamaño de las parcelas. Se evaluó el consumo de materia seca (CMS, kg MS/día) y la GDPV, kg/día) por diferencia de peso inicial y final con desbaste de 18 horas previas a la pesada, en fechas consecutivas cada 7 a 15 días. El CMS de A, F, Alf y VA fue determinado por diferencia entre disponibilidad de MS inicial y final de parcelas de superficie preestablecidas pastoreadas por cada animal individual durante 48 hs. Mientras el CMS del B por diferencia entre lo ofrecido y rechazado. Los CMS fueron expresados como porcentaje del peso metabólico (PM, %Peso^{0,75}). Se encontró interacción ($p < 0,05$) de edades x periodo para GDPV y CMS. Los resultados de las E se analizaron para cada P (Cuadro N°1). Si bien el número de animales es bajo para arribar a conclusiones robustas, se observó como mínimo un incremento del 30,8% en las GDPV promedio de los terneros hasta los seis meses de vida para el esquema de alimentación y cadena forrajera más preponderante observado en la zona cuando el destete HP se realiza a partir de los 41 días de vida (54,3 kg de PV).

Cuadro 1: Resultados productivos. Medias por tratamiento.

Item	T1 (30-40d)	T2 (41-50d)	T3 (51-65d)	T4 (66-80d)	Error Estándar de las medias	Nivel Significancia
Peso Inicial (kg)	47,2 a	54,3 b	62,1 c	68,2 d	1,3	P<0,05
Gdp (kg/cab/d) en P1	0,204a	0,574 d	0,500 c	0,398 b	0,014	P<0,05
Gdp (kg/cab/d) en P2	0,222a	0,272 b	0,296 b	0,346 c	0,011	P<0,05
Gdp (kg/cab/d) en P3	0,467a	0,433 a	0,622 b	0,722 c	0,015	P<0,05
Gdp (kg/cab/d) en P4	0,07c	0,08 c	-0,01 b	-0,08 a	0,007	P<0,05
Gdp (kg/cab/d) Global	0,230 a	0,301b	0,331bc	0,337c	0,009	P<0,05
CMS %PM Global	6,5a	6,9ab	7,2bc	7,5c	0,13	P<0,05

Valores de una misma fila con letra distinta difieren entre sí (Test de Duncan).