

LA FIBRA EN LA DIETA Y LA EDAD AL DESTETE DEL TERNERO DE DESTETE PRECOZ

Pordomingo, A.J. y Juan, N. A. INTA, EEA "G. Covas", Anguil, La Pampa.

www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Destete](#)

El presente trabajo estudió los efectos de edad al destete (EDAD) y del nivel de fibra en la dieta (DIETA) de terneros de destete precoz (DP), alimentados a corral. El factor EDAD se definió en 2 grupos (72 terneros cada uno), uno correspondiente a un destete a los 75 días de edad promedio (**EDAD1**) y el otro a los 100 (**EDAD2**) con un peso vivo (PV) promedio = 77.6 ± 4.82 kg y 99.6 ± 6.63 kg, para EdAD1 y EDAD2, respectivamente. El factor DIETA se estableció en 3 niveles crecientes de fibra: **F20%** = 20% de FDN (25% heno de alfalfa + 75% concentrado), **F30%** = 30% de FDN (50% + 50%), y **F40%** = 40% de FDN (75% + 25%). Se evaluaron los efectos de ambos factores durante un período de alimentación a corral de 64 días (Período 1). Posteriormente se evaluaron efectos residuales y compensatorios durante un período pastoril sobre alfalfa con suplementación (Período 2 = 29 días), y luego uno pastoril sin suplementación (Período 3 = 23 días). Los 6 tratamientos (EDAD x DIETA) fueron distribuidos espacialmente al azar en corrales y posteriormente en las parcelas disponibles (3 repeticiones en ambos casos). Los animales de cada grupo EDAD fueron bloqueados por PV en 3 lotes. Cada lote fue distribuido homogéneamente en los 3 grupos menores de 8 animales, y asignados a los corrales de alimentación (Período 1), sobre los que se impuso el factor DIETA. En los períodos 2 y 3 los animales se trasladaron por repetición a parcelas de alfalfa para pastoreo previamente asignadas. El concentrado se basó en grano de maíz complementado con expeller de girasol, sal común y núcleo vitamínico mineral. El alimento en corrales fue ofrecido en mezcla completa. Se estimó un consumo inicial del 3.2% del PV promedio por corral y adicionó un 20% para permitir un consumo *ad libitum*. Durante un período de acostumbamiento de 15 días se ajustó el ofrecido en función nivel de consumo. En la etapa de pastoreo los animales tuvieron acceso *ad libitum* al forraje. Durante el Período 2 se ofreció un suplemento energético y proteico (basado en maíz y expeller de girasol), diariamente a las 10:00 horas, a razón del 1,2% del PV promedio por repetición (base seca). La oferta de energía metabolizable (EM) afectó la performance en relación inversamente proporcional al contenido de fibra de la dieta. Se detectaron interacciones ($P < 0.05$) entre los factores EDAD y DIETA en aumento diario de peso vivo (ADPV). La dieta con el nivel de FDN del 40% deprimió el consumo de materia seca (MS), EM, ADPV y la eficiencia de conversión. Los terneros más jóvenes fueron más sensibles en ADPV al incremento de fibra de la dieta y al consecuente deterioro de la oferta de EM. Los resultados indican que los terneros británicos destetados con 90 a 110 días de vida, podrían tolerar dietas de engorde a corral con alto contenido de fibra digestible, e incluso compensar el ritmo de engorde durante el período de pastoreo posterior con suplementación energética. Por el contrario, una dieta similar comprometería el crecimiento de terneros destetados con 60 a 80 días de edad.

Palabras clave: destete precoz, suplementación de terneros, alimentación a corral, edad de destete, ternero.

| | EDAD1 | | | EDAD2 | | | EE |
|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|-------|
| | F20% | F30% | F40% | F20% | F30% | F40% | |
| Peso vivo, kg | | | | | | | |
| día 0 | 77.8 ^a | 77.6 ^a | 77.6 ^a | 99.7 ^b | 99.3 ^b | 99.2 ^b | 4.35 |
| día 116 | 160.3 ^b | 147.2 ^c | 134.9 ^d | 180.3 ^a | 179.1 ^a | 169.4 ^{ab} | 4.66 |
| ADPV, g | | | | | | | |
| día 0 a 64 | 721 ^a | 560 ^b | 383 ^c | 724 ^a | 658 ^a | 517 ^b | 26.3 |
| día 65 a 93 | 717 ^a | 637 ^{ab} | 585 ^b | 686 ^a | 730 ^a | 708 ^a | 37.5 |
| día 93 a 116 | 677 | 664 | 688 | 622 | 717 | 720 | 67.5 |
| día 0 a 116 | 699 ^a | 590 ^b | 486 ^c | 683 ^a | 676 ^a | 595 ^b | 17.3 |
| Consumo diario individual promedio. Período 1 (día 0 a 64) | | | | | | | |
| MS, kg | 3.18 ^b | 3.10 ^b | 2.64 ^a | 3.91 ^c | 3.86 ^c | 3.46 ^b | 0.160 |
| % PV | 3.16 ^a | 3.24 ^a | 2.94 ^b | 3.18 ^a | 3.20 ^a | 2.99 ^b | 0.029 |
| EM, Mcal | 8.47 ^b | 7.63 ^b | 5.97 ^a | 10.40 ^c | 9.49 ^c | 7.82 ^b | 0.398 |
| Eficiencia de conversión. Período 1 (día 0 a 64) | | | | | | | |
| MS, kg kg ⁻¹ | 4.41 ^a | 5.55 ^b | 6.90 ^c | 5.39 ^b | 5.92 ^c | 6.76 ^c | 0.356 |
| EM, Mcal kg ⁻¹ | 11.7 ^a | 13.6 ^{ab} | 15.6 ^b | 14.3 ^b | 14.6 ^b | 15.3 ^b | 0.85 |

^{a, b, c} Promedios en líneas con diferente superíndice difieren ($P < 0.05$)

Volver a: [Destete](#)