



Efecto de la fuente, nivel y frecuencia de suministro de fibra en alimentación de corral

Autores: Kucseva, C. Daniel, Mónaco, I.P., Slanac. A.L.

EEA INTA Colonia Benítez, Chaco, Argentina.

E-mail: dkucseva@correo.inta.gov.ar



Objetivos

Con el objetivo de probar la administración de la fuente, nivel y frecuencia de suministro de fibra en la alimentación a corral se realizó un experimento de recría en confinamiento.

Materiales y métodos

80 terneros cruce braford, 40 machos y 40 hembras de 125 kg de PV
Duración: 118 días.

El diseño experimental fue completamente aleatorizado con dos corrales (repetición) por tratamiento y diez animales por corral. Las medias de los tratamientos fueron separadas por contrastes: 1) TMR10 vs TMR10D; 2) TMR10D vs TMR20D y 3) TMR10 vs SA por medio del Proc. GLM de SAS versión 9.

Tratamientos

TMR10: dieta completa en forma diaria.

TMR10D: el concentrado en forma diaria y el heno en forma discontinua los días lunes, miércoles y viernes.

TMR20D: ídem al anterior pero el doble de fibra.

SA: la fibra fue aportada por semilla de algodón y se distribuía diariamente.

Cuadro 1: Composición porcentual de las dietas utilizadas

Ingredientes	Tratamientos			
	TMR10	TMR10D	TMR20D	SA
Sorgo molido	75,1	75,1	68,9	84,1
Harina de girasol	15,0	15	13,8	0,0
Urea	0,9	0,9	0,8	1,3
Semilla de algodón	0,0	0,0	0	14,6
Heno	9,0	9,0	16,5	0,0



Resultados

El suministro de fibra en forma diaria o discontinua al mismo nivel no afectó ($P>0,05$) la evolución de peso vivo, conversión, altura a la cadera, perímetro torácico y condición corporal final.

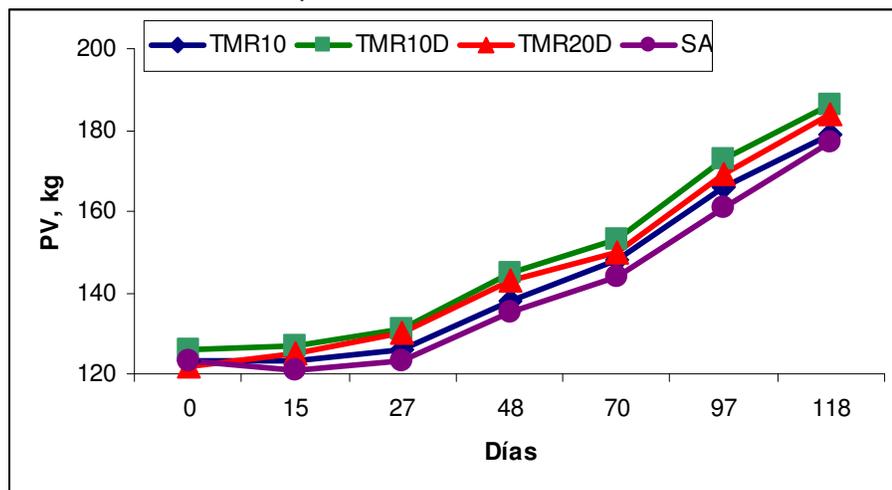
El nivel de fibra suministrado en forma discontinua solo tendió ($P=0,087$) a afectar la altura final.

El uso de fibra larga o semilla de algodón afectó ($P<0,05$) la altura final y el cambio de altura total.

Cuadro 2: Performance de consumo, peso, conversión, altura a la cadera y perímetro torácico.

	Tratamientos				EE	Probabilidad de contrastes		
	TMR10	TMR10 D	TMR20 D	SA		1	2	3
Consumo, kg								
Heno/semilla	0,30	0,30	0,60	0,45	0,03	-	-	-
Concentrado	2,96	2,81	2,95	2,94	0,08	-	-	-
Total	3,26	3,11	3,55	3,39	0,08	-	-	-
Peso Vivo, kg								
Inicial	123	126	122	123	3,0	0,407	0,312	0,920
Final 118 días	179	186	184	177	4,5	0,258	0,562	0,882
Ganancia	0,472	0,504	0,519	0,457	0,03	0,891	0,789	0,452
Conversión								
Kg consumidos/kg ganados	6,30	5,89	6,16	6,61	0,3	0,389	0,567	0,515
Altura, cm								
Inicial	99,6	99,1	98,4	98,1	0,87	0,669	0,567	0,185
Final	110,3	109,7	107,8	106	0,83	0,596	0,087	<0,001
Cambio	10,7	10,6	9,4	8,0	0,84	0,953	0,262	0,034
Perímetro Tórax, cm								
Inicial	113,7	114,4	112,8	114,6	0,98	0,619	0,247	0,494
Final	137,3	139,2	138,6	140,5	1,43	0,347	0,776	0,103
Cambio	23,6	24,8	25,8	25,9	1,26	0,496	0,562	0,186
Cond. corporal final	5,0	5,0	5,1	5,2	0,17	0,979	0,618	0,280

Gráfico 1: Evolución de peso vivo



Autores: **Kucseva, C. Daniel**, Mónaco, I.P., Slanac. A.L. – Efecto de la fuente, nivel y frecuencia de suministro de fibra en alimentación de corral. – Pág. 2

© Copyright 2003. INTA EEA Colonia Benítez. Marcos Briolini s/n (3505) Colonia Benítez, Chaco Argentina. E-mail: comunicb@correo.inta.gov.ar Te: 03722 - 493044/45/005/009



Conclusión:

En general, la fuente, el nivel y la frecuencia de administración de fibra no afectaron la respuesta animal ni las variables de crecimiento corporal estudiadas, excepto una leve disminución en la altura de la cadera al incluir semilla de algodón como fuente de fibra.

Palabras clave: Fuente y nivel de fibra, distribución discontinua, recría a corral.

Key word: Source and level fiber, infrequent distribution, feedlot.