

Hablemos de ganadería

Jornada para la integración de la cadena ganadera.
Resúmenes

Grupo de comunicaciones, E.E.A. Colonia Benítez



Hablemos de ganadería

Jornada para la integración de la cadena ganadera.
Resúmenes

Grupo de comunicaciones, E.E.A. Colonia Benítez

CONVOCATORIA POSTERS CIENTIFICOS PARA LA Jornada para la Integración de la Cadena Ganadera



ORGANIZAN



COLABORAN



*Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria
Centro Regional Chaco - Formosa
Estación Experimental Agropecuario Colonia Benítez
"Dr. Augusto G. Schulz"*

Septiembre 2018

Grupo de comunicaciones, E.E.A. Colonia Benítez
Hablemos de Ganadería. Jornada para la Integración de la Cadena Ganadera.
Resúmenes/Grupo de comunicaciones, E.E.A. Colonia Benítez - 1a ed . – Colonia Benítez,
Chaco:
Ediciones INTA, 2018.

27 p.; 20 x 28 cm

Libro digital, PDF

Archivo Digital: descarga y online
ISBN

1. trabajos científicos. 2. agropecuaria. 3. ganadería.

CDD

Diseño:
Área de Comunicación

©, 2018, Ediciones INTA

Libro de edición argentina

Todos los derechos reservados. No se permite la reproducción total o parcial, la distribución o la transformación de este libro, en ninguna forma o medio. Ni el ejercicio de otras facultades reservadas sin el permiso previo y escrito del editor. Su infracción está penada por las leyes vigentes.

Sustitución de maíz por harina de algarroba en novillos: 2. Respuesta animal

Kucseva, C. D.^{1*}; Balbuena, O.^{1,2}; Prieto, P.N.¹ y Vispo, P.¹.- 1INTA EEA Colonia Benítez, - 2 FCV – UNNE.

*E-mail: kucseva.cesar@inta.gob.ar

Sustituting corn for algaroba meal: 2. Animal response.

Introducción

La harina de chaucha de algarrobo (HCA) se puede utilizar en la alimentación animal, al utilizarla en la alimentación individual en comparación con el maíz no se observó diferencias en el consumo de heno, total como así también en la digestibilidad de la MS. El valor nutritivo es 84,6% de MS, 10,4% de PB, 22,5% de FDA, 26,4% de FDN y 95,4% de MO. Este ensayo se realizó con el objetivo de comparar la performance animal alimentado con HCA o maíz como fuente energética.

Materiales y Métodos

Para realizar este ensayo se utilizaron cuatro potreros de *Dichanthio caricosum* de 7,5 has cada uno. Se utilizaron 13 novillos por tratamiento (52 en total), cruza cebú por hereford, de un peso vivo inicial promedio de $370 \pm 8,5$ kg.

Se realizaron dos períodos de prueba el primero de 42 días, donde los animales recibieron una suplementación del 1% del PV inicial y el segundo fue de 29 días, siendo la ración en este período del 1,7 % del PV inicial, este cambio se debió a la disminución de la disponibilidad de pasto en los potreros. La formulación de los suplementos se presenta en las Tablas 1. Los niveles CERO, BAJO, MEDIO y ALTO, se refieren al reemplazo aproximado de la energía aportada por el maíz (0, 33, 66 y 100% de reemplazo por HCG, respectivamente). El diseño fue un completamente aleatorizado, se utilizó al animal como unidad experimental y el análisis estadístico se realizó con el modelo GLM del SAS.

Resultados

La ganancia diaria no fue afectada ($P > 0,05$) por el nivel de HCA en la ración, tabla 2. La conversión aparente se incrementó con el uso de HCA en la dieta, fue de 16,1; 17,3; 18,5 y 23,11 kg de alimento para producir 1 kg de carne.

El uso de HCA no provocó cambios en la condición corporal ($P > 0,05$), sin embargo se observa un incremento de esta variable a razón de 0,05 cada 10% de incremento en la inclusión.

La altura a la cadera y el perímetro torácico no se modificaron por efecto de los tratamientos, ($P > 0,05$).

Al finalizar el ensayo se realizó la medición del área de ojo de bife, grasa dorsal, grasa de cadera (P8) y se estimó el índice de musculosidad, los mismos no fueron diferentes ($P > 0,05$).

Conclusión

Se sugiere que la inclusión de la HCA no debería superar el 30% en la formulación de suplementos a utilizar en pasturas tropicales en invierno.

Palabras claves: Harina de algarroba, novillos, pasturas tropicales, suplementación.

Key words: Algarroba meal, supplement, steers, tropical pasture.

Tabla 1: Formulación de los suplementos.

Días 0-42 días

Ingrediente	Nivel de Algarroba en el Suplemento			
	Cero	Bajo	Medio	Alto
H girasol	14,7	14,1	13,5	13,0
Maíz	82,4	52,9	25,8	0,0
Urea	1,5	1,4	1,4	1,3
Algarrobo	0,0	30,2	58,0	84,4
Mezcla mineral	1,5	1,4	1,4	1,3
Total	100	100	100	100
Kg de supl./nov/día	3,06	3,19	3,32	3,47

Días 43-142 días

Ingrediente	Nivel de Algarroba en el Suplemento			
	Cero	Bajo	Medio	Alto
H girasol	18,8	18,0	17,3	16,7
Maíz	79,4	50,7	24,0	0,0
Urea	1,0	1,0	0,9	0,9
Algarrobo	0,0	29,5	56,9	81,6
Mezcla mineral	0,8	0,8	0,8	0,7
Total	100	100	100	100
Kg de supl./nov/día	5,38	5,60	5,82	6,04

Tabla 2: Variables productivas.

Variables	Nivel de Algarroba en el Suplemento				EE	
	Cero	Bajo	Medio	Alto		
Peso inicial, kg	364	374	361	373	8,47	0,648
Gan. Diaria, kg						
42 días ^{YZ}	-0,209	-0,349	-0,093	-0,186	0,06	0,020
29 días ^{YZ}	1,04	1,21	0,82	0,82	0,09	0,070
total	0,277	0,268	0,261	0,217	0,048	0,807
Condición Corporal						
Inicial	5	5	4,9	4,7	0,16	0,612
Final	5,7	5,8	5,9	5,9	0,20	0,907
Cambio	0,7	0,8	1	1,2	0,16	0,318
Perímetro torácico, cm						
Inicial	166	167	168	166	1,45	0,940
Final	169	169	169	168	1,38	0,983
Cambio	3	2	1	2	0,94	0,911
Altura a la cadera, cm						
Inicial	129	128	127	127	1,16	0,864
Final	130	130	130	129	1,14	0,864
Cambio	1	2	3	2	0,70	0,143
AOB, cm2	50,32	50,63	48,63	49,53	1,48	0,757
GD, mm	0,826	0,714	0,662	0,731	0,06	0,299
P8, mm	0,756	0,701	0,737	0,743	0,05	0,853
IM*	0,142	0,142	0,138	0,137	0,01	0,744