

LEGUMINOSAS FORRAJERAS TROPICALES Y NIVELES DE BALANCEADO PELETIZADO EN EL ENGORDE DE CONEJOS (*Oryctolagus cuniculus*)¹

Adolfo Sánchez Laiño²
Lauden Rizzo Zamora³

Palabras claves: Alimentación, saboya.

RESUMEN

Se determinó el comportamiento productivo de conejos Nueva Zelanda bajo el efecto del consumo de kudzú tropical y soya forrajera (*Pueraria phaseoloides* (Roxb) Benth y *Neonotonia wightii* Lackey) asociadas con pasto saboya (*Panicum maximun* Jacq) y cuatro niveles de balanceado peletizado (0; 25; 50 y 75 g / animal / día). Se aplicó un arreglo factorial 2 (leguminosas) x 4 (niveles de balanceado), dentro de un Diseño de Bloques Completos al Azar (DBCA) con tres repeticiones. Se utilizaron 48 gazapos de 35 días de edad con un peso promedio de 600g. La unidad experimental estuvo conformado por dos animales. Para determinar diferencias entre medias se aplicó la prueba de rangos múltiples de Tukey (P:0,05) y para obtener la superficie de repuesta se utilizaron polinomios ortogonales. El kudzú fue la leguminosa de mayor consumo (2602,2g). La conversión alimenticia, el rendimiento a la canal y relación beneficio costo más eficiente se la obtuvo al combinar el kudzú + pasto saboya + 75g de balanceado peletizado (4,22 g/g; 60,4% y 0,45, respectivamente).

Key words: Feeding, saboya

ABSTRACT

The productive behavior of New Zealand rabbits was determined under the effect of the consumption of tropical kudzu and foraging soybean (*Pueraria phaseoloides* (Roxb) Benth and *Neonotonia wightii* Lackey) associated with saboya pasture (*Panicum maximun* Jacq) and four levels of granulated food (0; 25; 50 and 75 g/animal/day). A factorial arrangement was applied 2 (leguminous) x 4 (levels of granulated food), on Random Complete Blocks Design (RCBD) with three repetitions. It 48 New Zealand baby rabbit of 35 days of age were used with an average weight of 600g. The size of the experimental unit was conformed by two animals. Tukey's (P:0,05) multiple ranges test was applied for determining the differences among means. The surface of response was obtained by orthogonal polynomials. The kudzu was the leguminous of more consumption (2602,4g). The nutritious conversion, the yield to the channel and relationship benefits more efficient cost she/he obtained it to him when combining the kudzu + 1 pasture saboya + 75g of having balanced peletizado (4,2 g/g; 60,4% and 0,45, respectively).

¹ Basado En: Rizzo L., 2002. Utilización de leguminosas forrajeras tropicales y niveles de balanceado peletizado en el engorde de conejos. Tesis de grado Ing. Zoot. Fac. Ciencias Pecuarias-UTEQ.

²Ing Zoot. Docente Investigador de la UTEQ. FCP. Área: Especies Menores. email: adolforodolfo@yahoo.es

³Ing. Zoot. Tesista



Conejo Nueva Zelanda consumiendo leguminosas y pasto saboya. Foto: Gorky Díaz

INTRODUCCION

La fácil adaptación del conejo a las condiciones ambientales del Trópico Húmedo, hace que este se presente como una alternativa susceptible de explotación. La crianza y explotación de esta especie en nuestro medio, generalmente es doméstica, descuidándose aspectos como manejo, alimentación, sanidad; dando lugar a que no se alcancen buenos índices reproductivos y productivos.

En la alimentación del conejo el uso de balanceado peletizado representa uno de los rubros más elevados dentro de los costos de producción, siendo necesario reducir este rubro, sin descuidar sus requerimientos nutricionales. Estos costos se reducirían si se combina en la dieta un menor porcentaje de balanceado con un alimento económico, como leguminosas forrajeras tropicales como: el kudzú (*P. Phaseoloides*. (Roxb) Benth) y soya forrajera (*N. Wightii* Lackey), ampliamente propagadas en el Litoral ecuatoriano. Los objetivos de la investigación fueron: Determinar la mejor leguminosa forrajera tropical y nivel de consumo de balanceado peletizado, que incremente la producción de carne y la relación beneficio costo.

MATERIALES Y MÉTODOS

El ensayo se realizó en la Finca Experimental "La Represa" de la Universidad Técnica Estatal de Quevedo (UTEQ), en el Programa de Especies Menores, localizado en el km 7,5 de la vía Quevedo-San Carlos, provincia de Los Ríos, Ecuador.

Se utilizó kudzú tropical y soya forrajera asociadas con pasto saboya y cuatro niveles de balanceado peletizado 0; 25; 50 y 75 g animal⁻¹ d⁻¹. Se dispuso de un arreglo factorial 2 (leguminosas) x 4 (niveles de balanceado), dentro de un diseño de bloques completos al azar con tres repeticiones. Se utilizaron 48 gazapos Nueva Zelanda de 35 días de edad con un peso promedio de 600g. La unidad experimental estuvo conformada por dos animales. Se aplicó la prueba de rangos múltiples de Tukey (P:0,05) y para obtener la superficie de repuesta se utilizaron polinomios ortogonales.

Se evaluó el consumo de alimento (g), la ganancia de peso (g), conversión alimenticia, peso al sacrificio,

rendimiento a la canal (%) y se realizó el análisis económico de los tratamientos a través de la relación Beneficio/Costo (B/C).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

En los cuadros 1, 2, 3 y Fig (s). 1 y 2 se reportan los cuadrados medios, efecto simple, relación beneficio costo y las interacciones (Leguminosas x Niveles de balanceado).

Efectos simples de las leguminosas tropicales kudzú y soya forrajera (*P. Phaseoloides* (Roxb) Benth y *Neonotonia wightii* Lackey)

Se pudo determinar que el mayor consumo de gramínea y

CUADRO 2. EFECTO SIMPLE DE DOS LEGUMINOSAS FORRAJERAS TROPICALES Y CUATRO NIVELES DE BALANCEADO PELETIZADO EN EL ENGORDE DE CONEJOS NUEVA ZELANDA. FCA. EXP. "LA REPRESA"; UIA, UTEQ*

Factores	Variables				
	Consumo de gramínea (g)	Consumo de leguminosa (g)	Consumo de balanceado (g)	Conversión alimenticia (g/g)	Rendimiento a la canal (%)
a) Leguminosas					
Kudzu	1432,4a	2602,2a	1644,6a	5,58a	50,92a
Soya	1237,7b	2124,8b	1741,7a	4,75b	51,84a
b) Balanceado					
0	1487,3a	2886,2a	0,0d	7,20a	42,80d
25	1301,4a	2366,5b	1304,3c	4,76b	48,37c
50	1349,4a	2297,3b	2258,2b	4,47b	53,96b
75	1202,3a	1904,4b	3210,3a	4,22b	60,39a
CV (%)	14,72	11,89	11,04	9,01	4,32

*En base seca

**Promedios con letras iguales no presentan diferencias estadísticas según Tukey (P>0,05)

CUADRO 3. RELACION BENEFICIO COSTO EN EL ENGORDE DE CONEJOS NUEVA ZELANDA BAJO EL EFECTO DEL CONSUMO

2360 [1200TJ2J 0.046719 e [2366,5b)]TJ[*6J 0.048]40(0 [2297,3b)]TJ48.44 0.48 4,4b)]TJT7199 0.01Tc]TJ 0 109 70.31377.44.08 /F8 795 5GORD