
Area: CA - Cs. AgropecuariasTítulo del Trabajo: EFECTOS DEL TRATAMIENTO TÉRMICO DEL POROTO CAUPÍ (*VIGNA UNGUICULATA*)
SOBRE COMPORTAMIENTO DE SELECCIÓN Y ACEPTABILIDAD EN CERDOS.

Autores: SEQUEIRA, L.A.3- KOSLOWSKI, H.A.1, 2 - PICOT, J.A.1

E-mail de Contacto: josepicot@vet.unne.edu.ar

Teléfono: 0379-4425357 Int. 139

Tipo de Beca: UNNE Pregrado

Resolución N°: 970/11

Período: 01/03/2012 - 01/03/2013

Proyecto Acreditado: PI: B 007-2009 "FUENTES DE CARBOHIDRATOS Y PROTEÍNAS ALTERNATIVOS, NO
CONVENCIONALES EN LA ALIMENTACIÓN PARA CERDOS EN LA REGIÓN NEA" SGCyT.
2010-2013

Lugar de Trabajo: Facultad de Cs. Veterinarias

Palabras Claves: Alimentación, Recursos alternativos, Factores Anti-nutricionales

Resumen:

La utilización de dietas a base de harina integral de mandioca y poroto caupí, es un recurso no convencional en alimentación para cerdos en nuestro país. Dichos recursos, energético y proteico respectivamente, cuentan con ventajas agroecológicas en la Región NEA. El poroto caupí (*Vigna unguiculata*) además de sus componentes nutricionales, contiene "factores antinutricionales" (FAN) los cuales deben ser inactivados o eliminados para mejorar su calidad nutricional y aceptabilidad organoléptica. Los FAN pueden ser inactivados mediante técnicas como ser: calor seco (tostado) o húmedo (cocción); remojado y remoción mecánica de la cutícula. La aceptabilidad es un factor muy importante desde el punto de vista pecuario, ya que variables como consumo de alimento, ganancia de peso y conversión alimenticia dependen del mismo. El objetivo del presente trabajo fue evaluar el efecto del tratamiento térmico del poroto caupí (desactivación de los FAN), y su incorporación en la dieta en reemplazo parcial de la soja, sobre parámetros de selección y aceptabilidad. Se utilizaron cuatro (4) cerdos en crecimiento (peso aproximado 15 ± 2 kg), alojados en 1 corral de 6 m². El experimento consistió en evaluar 3 dietas (tratamientos) las cuales fueron: T1= soja 31,2%, maíz 63,8%, núcleo 5%; T2= soja 15,6%, Caupí 15,6% (reemplaza 50% de la soja), maíz 63,8%, núcleo 5%; T3= soja 15,6%, Caupí con tratamiento térmico 15,6%, maíz 63,8 y núcleo 5%. Las dietas fueron calculadas según requerimiento de energía y proteína para las categorías de animales a utilizar. Para medir la selección y aceptabilidad del alimento se utilizó un Diseño en Bloques Completos al Azar, "DBCA". La prueba se realizó en un período que duró 14 días; 7 días de adaptación a las dietas y 7 días de medición. Los animales, identificados con números visibles a distancia, fueron alojados en un corral con 3 comederos de características similares y colocados equidistantes unos de otros. Los comederos y tratamientos se rotaron diariamente al azar para evitar el acostumbamiento. Los cerdos permanecieron en los puestos durante el período de evaluación. Previo al momento de suministro de cada alimento, los animales fueron retirados para luego reingresarlos al mismo tiempo. Las mediciones consistieron en determinar, cada 5 minutos y durante la primera hora, el número de visitas a cada comedero. En la segunda hora, las observaciones se realizaron cada 15 minutos. Todas las observaciones se realizaron desde un sitio con perfecto dominio de los cuatro puestos y sin causar interferencia en el comportamiento normal de los animales. Se observó que el tratamiento T2 fue el más elegido por los cerdos con un total de 105 visitas; seguido por el tratamiento T3 con 99 visitas; recibiendo el tratamiento T1 39 visitas. Los promedios y errores estándares de las visitas registradas en cada observación fueron: para T1=2,57±0,40; T2=7,07±1,22; T3=6,57±1,22 durante la primer hora. Se observaron diferencias significativas ($p<0,05$) de los tratamientos T2 y T3 con respecto a T1, mientras que no se observaron diferencias entre T2 y T3. Bajo nuestras condiciones de trabajo se puede concluir que la incorporación de poroto caupí con y sin tratamiento térmico tuvo una buena selección y aceptabilidad por parte de los animales.