

RESEÑA DE TESIS

UTILIZACION DE MIEL B Y NUPROVIM 10 EN LA ALIMENTACION DE COCHINATOS

Yusimy Camino
email: YCamino@iip.co.cu

Tesis de Maestra en Producción Porcina
Instituto de Investigaciones Porcinas
La Habana, 2007
Número de páginas, 55

RESUMEN

Se evaluó la sustitución del pienso de crecimiento (cereales y granos) por una alimentación basada en miel B de caña de azúcar y nuprovim 10 (harina de soya, vitaminas y minerales) en verracos jóvenes (cochinatos), de raza CC21. Los 26 animales se dividieron en dos tratamientos, el tratamiento control, en el que los cerdos consumieron el pienso de crecimiento, y el tratamiento experimental en el que se suministró a los animales miel B y nuprovim 10 en la etapa de 110 a 240 días de edad. En estos animales se analizó primeramente el comportamiento productivo y el desarrollo testicular, así como la morfometría del aparato reproductor. También se evaluó la influencia de la dieta en el comportamiento sexual de los cochinatos mediante la aptitud ante la monta al maniquí, y la calidad espermática. Los datos fueron procesados por un modelo de clasificación simple que tuvo en cuenta la dieta como única fuente de variación y en el caso del experimento donde se analizó el comportamiento reproductivo, también se usó el análisis de proporciones. Se realizó además un análisis económico de las dietas empleadas.

Los resultados mostraron la existencia de diferencias significativas ($P < 0.001$) en el consumo de alimento, 3.18 y 3.25 kg MS/día para los tratamientos control y experimental, respectivamente, que fue mayor para los animales que consumieron miel B y nuprovim 10. En la conversión alimentaria también se presentaron diferencias significativas ($P < 0.05$), 4.11 y 4.45 kg MS/kg de aumento, para los tratamientos evaluados, siendo esta mayor también para los animales que consumieron la dieta experimental. El ancho del testículo derecho fue mayor significativamente ($P < 0.01$) para el tratamiento de melaza (7.3 cm) con respecto al tratamiento de granos y cereales (6.8 cm).

Se pudo comprobar por primera vez que la alimentación basada en miel B de caña de azúcar y nuprovim 10 puede sustituir la alimentación convencional con pienso de crecimiento en cerdos de la etapa de cochinatos sin afectar el desarrollo productivo y reproductivo de los mismos y por ende garantiza el óptimo desempeño del futuro semental. Además se comprobó la factibilidad económica de dicha dieta, la que propicia un ahorro al país por cuestión de disminuir la importación de alimentos, que actualmente se lleva a cabo.

Palabras claves: cerdos, reproducción, testimetría, miel de caña de azúcar

USE OF SUGAR CANE MOLASSES TYPE B AND NUPROVIM 10 FOR FEEDING YOUNG BOARS

SUMMARY

The substitution of a grower concentrate (cereals and grains) for a feeding regime based on sugar cane molasses type B and nuprovim 10 (soybean meal, vitamins and minerals) was evaluated in young boars of the CC21 genotype. The 26 animals were divided into two treatments, the control, where the pigs were fed the grower concentrate and the experimental, where the individuals were fed with cane molasses plus nuprovim 10, both from 110 to 240 days old. Performance traits and testicle development was measured in these animals, as well as the morphometry of the reproductive tract. Diet influence on reproductive behaviour was also evaluated by its response to the mannequin service, and by semen quality examination. Data were manipulated according to a one way model which took into account the diet as the only source of variation. In the experiment where reproductive was evaluated, the analysis of proportions was also conducted. Furthermore, an economic analysis of the use of the employed diets was also carried out.

The results showed the existence of significant ($P < 0.001$) differences for feed intake, 3.18 and 3.25 kg DM/day for the control and experimental treatments, respectively, which was higher for the animals fed molasses B and nuprovim 10. There were differences ($P < 0.05$) in feed conversion, 4.11 and 4.45 kg DM/kg gain, for the evaluated treatments, and in this case, this trait was higher for the animals being fed the experimental diet. The width of the right testable was significantly ($P < 0.01$) higher for the treatment of cane molasses (7.3 cm) with respect to the treatment based on grains and cereals (6.8 cm).

It could find for the very first time that a feeding system based on sugar cane molasses of type B and nuprovim 10 may substitute the conventional feeding considering grower concentrate in animals during the stage of young boar growth, without any deleterious effect on the productive and reproductive development of the animals, and therefore, warrants the optimal behaviour of pigs as future sire animals. Moreover, it could be noted the economical liability of this diet, which contributes to savings in the country due to a decrease in feedstuff which are currently imported.

Key words: pigs, reproduction, testimetry, cane molasses

Compiladores: YC y JL

Copias impresas de esta tesis están en la biblioteca del Instituto de Investigaciones Porcinas, La Habana