

PATRON DE CONSUMO DE CERDOS PELON MEXICANO ALIMENTADOS CON DIETAS DE AGUACATE (Persea americana Mill.)

V. Peralta¹, J.L. Ponce¹, C. Llamas¹, F. Grageola¹, C. Lemus¹ y J. Ly²

¹ Universidad Autónoma de Nayarit, Ciudad de la Cultura "Amado Nervo", Tepic, Nayarit, México
email: valentin10038@hotmail.com y golden77@hotmail.com

² Instituto de Investigaciones Porcinas, P.O. Box No.1, Punta Brava. La Habana, Cuba
email: jly@iip.co.cu

RESUMEN

Se usó un total de ocho cerdos machos castrados, cuatro Pelón Mexicano y cuatro mejorados (predominantemente Yorkshire x Large White) con un peso vivo aproximado de 30 kg, para estudiar el patrón de consumo de dietas en forma de harina de granos y cereales o de ésta con un 20% de sustitución por pulpa fresca de aguacate (Persea americana Mill.), de acuerdo con un diseño de cambio 2x2 donde los factores a evaluar fueron el tipo de animal, y la dieta (0 y 20% de pulpa de aguacate). La conducta alimentaria se registró por observación directa durante las dos horas consecutivas e inmediatas a la distribución del alimento.

No se encontró efecto significativo ($P>0.05$) en la interacción genotipo x dieta en ninguna medida. Se halló que no hubo efecto de genotipo en el tiempo comiendo, la velocidad de ingestión y las visitas al comedero. En cambio el efecto de dieta fue evidente para la mayoría de los rasgos que describen el patrón de consumo. Durante las dos horas consecutivas a la distribución de la comida, el alimento ingerido fue 67.8 y 69.1% del brindado en los cerdos mejorados o en los Pelón Mexicano ($P>0.05$), u 84.4 y 52.5% en dietas sin o con 20% de aguacate ($P<0.01$). La velocidad de ingestión pareció no estar influida por los genotipos y dietas examinados, y como promedio fue 28.9 g MS/min.

Se sugiere que el suministro de dietas convencionales sustituidas parcialmente por pulpa fresca de aguacate determina una disminución en el tamaño de ración y en el tiempo comiendo, lo que pudiera prolongar el acto prandial a lo largo de la jornada. Por otra parte, no existen diferencias notables entre los cerdos Pelón Mexicano y los convencionales o mejorados, en cuanto a los índices del patrón de consumo de alimento, al menos en la forma en que fueron determinados en el presente experimento.

Palabras claves: cerdos, Pelón Mexicano, patrón de consumo, aguacate, Persea americana

Título corto: Patrón de consumo de cerdos Pelón Mexicano alimentados con aguacate

PATTERN OF FEED INTAKE OF PELON MEXICANO PIGS FED DIETS BASED ON AVOCADO (Persea americana Mill.)

SUMMARY

A total of eight castrate male pigs, four Pelón Mexicano and four improved (predominantly Yorkshire x Large White) animals averaging 30 kg live weight were used for studies of the pattern of feed intake of diets in form of meal and based on grains and cereals or this substituted for 20% of fresh pulp of avocado (Persea Americana Mill.) following a 2x2 change over design, where the factors to be evaluated were the type of animal and the diet (0 and 20% avocado pulp). Feed intake traits were recorded by direct observation during two consecutive hours following feed supply to the pigs.

There was not significant ($P>0.05$) effect in the genotype x diet interaction in any measurement. It was found that there was no effect of genotype in time eating, eating rate and visits to the trough. However, the effect of diet was evident for the majority of traits describing the pattern of feed intake. Feed intake during the two hours following feed offered, accounted for 67.8 and 69.1% of feed supplied in either Pelón Mexicano or improved pigs, or 84.4 and 52.5% in diets without or with 20% avocado. Eating rate did not appear to be influenced by the examined genotypes and diets, and was on average 28.9 g DM/min.

It is suggested that conventional diets partially substituted for avocado fresh pulp determine a decrease in meal size and eating time, which in turn could increase feed intake along the day. On the other hand, there are not outstanding differences between Pelón Mexicano and improved pigs, from the point of view of feed intake pattern traits, at least as it were determined in the current experiment.

Key words: pigs, Pelón Mexicano, pattern of feed intake, avocado, Persea americana

Short title: Pattern of feed intake of Pelón Mexicano pig fed on avocado