

Comportamiento productivo de cerdos en crecimiento-finalización alimentados con dietas convencionales utilizadas en Jalisco, México, comparadas con dietas que incluyeron 10% de Norgold DDGS

Procedimiento Experimental

En Jalisco, México se realizó una prueba de comportamiento productivo (en instalaciones propiedad de Ramiro Martín), para comparar la tasa de crecimiento, el consumo de alimento, y la conversión alimenticia de cerdos alimentados con dietas convencionales usadas en esa región de México, comparadas con dietas que incluyeron un 10% de Norgold DDGS (Granos secos de destilería con solubles). Esta prueba se incluyó dos etapas productivas, de los 30 a 60 kg de peso corporal (etapa de crecimiento) y de los 60 a 100 kg de peso corporal (etapa de finalización). Durante la fase de crecimiento se utilizaron un total de 800 cerdos, los cuales fueron alimentados con una de las dos dietas utilizadas en esta prueba; Control o 10% de Norgold. Durante la fase de finalización se utilizaron un total de 600 cerdos los cuales fueron alimentados con una de las dos dietas utilizadas en esta prueba; Control o 10% Norgold.

La unidad experimental fue el corral, resultando en 12 repeticiones por tratamiento durante la fase de crecimiento y 9 repeticiones por tratamiento durante la fase de finalización. Los corrales utilizados alojaron 20 o 60 cerdos, pero el número de cerdos por corral se mantuvo igual entre los tratamientos. Los cerdos fueron alimentados con las dietas de crecimiento por un total de 49 días y por un total de 50 días durante la fase de finalización.

Periodo de crecimiento (30-60 kg)

El peso inicial de los cerdos alimentados con la dieta que contenía 10% Norgold tendió ($P < 0.10$) a ser mayor (1.2 kg) que el de los cerdos alimentados con la dieta control (Cuadro 1), por lo que el peso inicial de los cerdos fue incluido en el modelo estadístico como covariable. Los cerdos alimentados con la dieta que contenía el Norgold crecieron más rápido ($P < 0.01$) que los cerdos alimentados con la dieta convencional, lo cual se reflejó en la diferencia de peso (1.7kg) al final de la prueba. Los cerdos alimentados con la dieta que contenía Norgold tendieron ($P < 0.12$) a presentar un mayor consumo de alimento y mejor conversión alimenticia ($P < 0.13$) que los cerdos alimentados con la dieta Control. Los resultados de este estudio sugieren que alimentar a cerdos en crecimiento con la dieta que incluyó un 10% de Norgold dio como resultado al menos un comportamiento productivo similar, si no es que mejor al de cerdos alimentados con la dieta de crecimiento convencional utilizada en Jalisco, México.

Cuadro 1. Comparación del comportamiento productivo de credos en crecimiento (30 a 60 kg) alimentados con una dieta que contenía 10% vs. credos alimentados con una dieta convencional utilizada en Jalisco, México.

30-60 kg

	Control	Norgold	P	EEM
Numero inicial de cerdos	400	400	-	-
Number final de credos	400	400	-	-
Repeticiones	12	12	-	-
Peso inicial promedio, kg	30.0	31.2	0.10	0.49
GDP, kg	0.61	0.65	0.0002	0.005
Consumo de alimento /cerdo, kg	70.0	71.8	0.12	0.75
CDA, kg	1.43	1.47	0.12	0.015
Conversion Alimenticia	2.33	2.26	0.13	0.030
Peso final promedio wt., kg	60.7	62.4	.0002	0.25

Periodo de finalización (60-100 kg)

El peso inicial de los cerdos alimentados con la dieta que contenía 10% Norgold fue 1.2 kg mayor ($P < 0.01$) que los cerdos alimentados con la dieta control (Cuadro 2), por lo que también en este caso, el peso inicial de los cerdos fue incluido en el modelo estadístico como covariable. Los cerdos alimentados con la dieta que contenía el Norgold crecieron más rápido ($P < 0.01$) que los cerdos alimentados con la dieta convencional, pero esta diferencia se debió básicamente a la disparidad en el peso de los cerdos al inicio de la prueba. Como se muestra en el Cuadro 2 los cerdos alimentados con Norgold pesaron un promedio de 1.9 kg mas al inicio de la prueba y 1.8 kg al final de la prueba que los cerdos alimentados con la dieta convencional. Los cerdos alimentados con la dieta que incluyó el Norgold consumieron más alimento ($P < 0.01$) que los cerdos alimentados con la dieta Control, sin que se encontraran diferencias en la conversión alimenticia de los cerdos ($P > 0.79$). Estos resultados sugieren que alimentar a cerdos en finalización con dietas que incluyan un 10% de Norgold dará como resultado al menos un comportamiento productivo similar al de cerdos alimentados con dietas de finalización convencionales utilizadas en Jalisco, México.

Cuadro 2. Comparación del comportamiento productivo de credos en finalización (60 a 100 kg) alimentados con una dieta que contenía 10% vs. credos alimentados con una dieta de finalización convencional utilizada en Jalisco, México.

60-100 kg

	Control	Norgold	P	EEM
Numero inicial de cerdos	300	300	-	-
Number final de credos	300	300	-	-
Repeticione	9	9	-	-
Peso inicial promedio, kg	60.2	62.1	0.001	0.34
GDP, kg	0.71	0.75	0.01	0.007
Consumo de alimento /cerdo, kg	105.0	110.8	0.01	1.24
CDA, kg	2.10	2.22	0.01	0.025
Conversion Alimenticia	2.94	2.97	0.79	0.056
Peso final promedio wt., kg	96.8	98.6	.01	0.37

Resumen

Los resultados del presente estudio demuestran que cerdos en la etapa de crecimiento-finalización crecen un poco más rápido y consumen un poco mas de alimento cuando fueron alimentados con dietas que contenían un 10% de Norgold, en comparación con cerdos alimentados una dieta típica utilizada en Jalisco, México. La conversión alimenticia de los cerdos alimentados con la dieta Control o con la dieta que incluyo un 10% de Norgold fue similar. Estos resultados sugieren que los granos secos de destilería con solubles, Norgold, pueden ser adicionados a la dieta de cerdos en crecimiento y finalización en los porcentajes mencionados para obtener un comportamiento similar y quizá mejor al que se obtiene con las dietas convencionales utilizadas en la alimentación de cerdos.