

GRANOS HÚMEDOS DE DESTILERÍA: UN INGREDIENTE ECONÓMICO Y ÚTIL EN EL PIENSO

Sharon Durham. 2009. USDA-ARS.

www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Invernada, engorde a corral o feedlot](#)

Estudios realizados por científicos del Servicio de Investigación Agrícola (ARS) han mostrado que los granos húmedos de destilería con solubles (WDGS por sus siglas en inglés) podrían ser una alternativa económica a los ingredientes tradicionales de pienso para el ganado. WDGS es un subproducto común de la producción del etanol que podría reemplazar los ingredientes tradicionales más costosos tales como maíz, harina de soya, urea y los suplementos minerales. WDGS típicamente cuestan aproximadamente el 10 por ciento menos que el maíz cuando usado como pienso para el ganado.

Científicos en el Centro Estadounidense de Investigación de Animales para Carne mantenido por el ARS en Clay Center, Nebraska, han estudiado los efectos de alimentar el ganado con WDGS. Cuatro asuntos fueron investigados relacionados con la utilización de WDGS en el pienso: el funcionamiento del ganado en el corral de engorde; la eficiencia de utilización de energía por los animales; las características postcosechas de la carne de los animales, y las emisiones del estiércol del ganado.

En un estudio, el nutricionista animal Calvin Ferrell y el tecnólogo alimentario Steven Shackelford observaron la tasa de crecimiento, el consumo de pienso, y la eficiencia alimenticia del ganado en las aproximadamente 120 a 140 días antes de la matanza. Ellos descubrieron que, en los bueyes que consumieron dietas que contuvieron del 20 al 40 por ciento de WDGS, el funcionamiento en esas áreas fue igual o mejor que en el ganado que no recibieron WDGS.

Otro estudio, encabezado por LA científica Mindy Spiels, se enfocó en la eficiencia alimenticia examinando la cantidad de calor producido por los animales durante su digestión del pienso. Spiels y sus colegas observaron ninguna diferencia importante en la producción de calor entre el ganado que consumieron dietas con el 20 por ciento, el 40 por ciento o el 60 por ciento de WDGS, o una dieta sin WDGS. Pero sí observaron una reducción en la eficiencia de utilización de energía por los animales que consumieron el porcentaje más alto de WDGS--un factor que podría reducir el funcionamiento de los animales en el corral de engorde.

En un estudio sobre la calidad de carne de los animales, Shackelford, líder de investigación Tommy Wheeler y tecnólogo alimentario Andy King descubrieron que alimentar al ganado con una dieta que contuvieron el 20 por ciento o el 40 por ciento de WDGS produjeron carne con rasgos de calidad iguales o mejores que la carne del ganado que no consumieron WDGS. El ganado que consumieron las dietas del 60 por ciento de WDGS tuvieron pesos más ligeros, con carne más magra y menos marmoleada, y un grado más bajo de rendimiento que el ganado en los grupos que consumieron dietas con cantidades más bajas de WDGS o sin WDGS.

El Microbiólogo Vince Varel confirmó que cuando la concentración de WDGS fue aumentada en la dieta, había concentraciones más altas de nitrógeno, fósforo y azufre en el estiércol, principalmente debido a un exceso de proteína cruda. Los Microbiólogos Jim Wells y Elaine Berry también estudiaron cómo las dietas que contuvieron WDGS afectaron la persistencia de la bacteria E. coli en las heces y el estiércol del ganado.

Volver a: [Invernada, engorde a corral o feedlot](#)