

CENTENO HÍBRIDO

Aspectos Nutricionales

El centeno híbrido es un cereal cultivado mayormente en Europa en los países y climas fríos que ha sido en la actualidad mejorado genéticamente para tener una composición nutricional de alta calidad adecuada para la alimentación de rumiantes y cerdos principalmente.

En los últimos años, se ha desarrollado en Alemania variedades de centeno híbrido con una menor incidencia de cornezuelo, un mayor rendimiento de granos y una mejor resistencia general de la planta a las enfermedades fungosas, reduciéndose considerablemente el hongo Fusarium en el grano y con ello la contaminación de micotoxinas en los concentrados.

El grano de centeno híbrido contiene grandes cantidades de almidón altamente digeribles, aminoácidos especialmente Lisina, alto contenido de fósforo digerible comparado con el maíz. Tiene más fibra dietética fermentable que el maíz, el trigo y el sorgo lo que lo hace beneficioso para la salud, especialmente de los cerdos, en los cuales está la posibilidad comprobada de sustituir en gran medida el grano de maíz por centeno híbrido.

Composición nutricional Centeno híbrido

	EB	FD	FDS	EE	PB	Lisina	Metio	Tript	P
%	Kcal/kg	%	%	%	%	%	%	%	%
87-90	3,850	12-18	1-4	< 2	10-13	0.35	0.15	0.1	0.3

El centeno híbrido es adecuado para cerdos y rumiantes, sin embargo, en esta última especie existe la mayoría de las investigaciones. La digestibilidad ileal de la proteína bruta es de 75% y la digestibilidad de la Lisina es de 65%, la digestibilidad de fósforo es mayor en centeno híbrido que en maíz, la digestibilidad del almidón es superior al 90%. La fibra dietética es altamente fermentable con una digestibilidad total de aproximadamente el 70%.



Debido a las mejoras genéticas el centeno híbrido contiene menos factores antinutricionales y un menor riesgo de cornezuelo, por un sistema de alta polinización de evita la entrada del hongo al grano y con ello la toxicidad.

Parámetros productivos y usos de centeno híbrido

De acuerdo a estudios de la Universidad de Illinois los cerdos en crecimiento y acabado alimentados con centeno híbrido presentaron una mayor ganancia media diaria de peso, lo que significó aumento de peso de la canal, el grosor del tocino dorsal y la profundidad del lomo. La sustitución del 25 al 50% de centeno por maíz en dietas mejoró el rendimiento de la lactancia incluyendo camadas más grandes y pesadas al destete.

Otros estudios en Alemania determinaron que el grano de centeno contiene butirato el cual contribuye a la reducción de salmonella y a la reducción del olor a verraco. Además el consumo de centeno aumenta la saciedad de los animales y baja el stress sobre todo en sistemas de confinamiento.

En cuanto a las recomendaciones de uso y porcentaje de utilización en dietas, la DLG (Sociedad Agrícola Alemana) recomienda hasta un 50% de centeno en el engorde de cerdos y hasta 4 kilos o un 40% en ganado lechero.

A su vez, recientes estudios (2023) de la Universidad de Hannover en Alemania presentaron el siguiente esquema de utilización de centeno híbrido para cerdos de engorde.

Fase	Mínimo	Máximo
Iniciación	5%	30%
Crecimiento	20%	50%
Terminación	40%	70%

Loren Vásquez V.
Ingeniero Agrónomo
Dissagro Ltda.