



Ventajas del uso de silo de centeno híbrido en la alimentación de rumiantes

En un contexto donde la eficiencia en la producción de forrajes y la calidad de la alimentación animal son cada vez más determinantes para la rentabilidad de los sistemas ganaderos, el centeno híbrido (*Secale cereale* L.) se posiciona como una alternativa forrajera de alto valor estratégico para productores de leche y carne. A este cultivo dedicamos las siguientes líneas.

Diego Martín Rodríguez Schauricht
KWS

El uso del centeno híbrido como cultivo de invierno y su aprovechamiento como silo de planta entera ofrecen una serie de ventajas agronómicas, nutricionales y logísticas que lo diferencian de otros cultivos forrajeros tradicionales, como el trigo, el raigrás o incluso la cebada, que enumeramos a continuación.

POTENCIAL DE RENDIMIENTO SUPERIOR

El centeno híbrido, desarrollado por programas de mejoramiento de KWS, presenta un alto rendimiento en materia verde, alcanzando entre 35 y 50 toneladas por hectárea, con un contenido de materia seca (MS) del 30-40 %.

La espiga representa aproximadamente el 50-55 % del rendimiento total, lo que resalta el aporte energético del cultivo al ensilado final. Esta eficiencia es atribuible a una mayor cantidad de granos por espiga y a una arquitectura de planta optimizada para la producción de biomasa.

CALIDAD NUTRICIONAL ADECUADA PARA RUMIANTES

Cuando es cosechado en el momento óptimo (justo antes o al inicio del espigado), el centeno híbrido permite obtener un forraje con buenos parámetros de fibra ácido detergente (FAD) y fibra neutro

detergente (FND), un contenido de proteína entre 12 y 16 % y un balance ideal entre digestibilidad y estructura fibrosa. Esto lo convierte en un ingrediente apto tanto para vacas lecheras como para animales en terminación. Además, su resistencia genética a enfermedades foliares minimiza la presencia de micotoxinas, lo que garantiza un silo más sano y seguro.

FLEXIBILIDAD EN LA COSECHA Y BAJA EXIGENCIA SANITARIA

Las variedades híbridas tienen un espigado más lento que el centeno convencional, lo cual extiende la ventana de cosecha en 4-6 días,



► SU RESISTENCIA GENÉTICA A ENFERMEDADES FOLIARES MINIMIZA LA PRESENCIA DE MICOTOXINAS, LO QUE GARANTIZA UN SILO MÁS SANO Y SEGURO



Tabla de siembras

		Dosis de siembra para centeno híbrido						
		Fecha de siembra	25 sep.	5 oct.	15 oct.	25 oct.	5 nov.	15 nov.
Destino grano	Unidades (sacos) / Ha	1,8	2	2	2,1	2,3	2,7	
	Semillas / m ²	135	150	150	160	180	200	
Destino forraje	Unidades (sacos) / Ha	2	2,3	2,3	2,5	2,7	3	
	Semillas / m ²	150	175	175	190	200	225	

dando al productor mayor flexibilidad operativa para lograr la mejor calidad posible del forraje.

A nivel sanitario, el centeno híbrido destaca por su excelente comportamiento frente a hongos foliares, el cual reduce la necesidad de tratamientos fitosanitarios y disminuye riesgos de contaminación en el silo.

ADAPTABILIDAD EDÁFICA, CLIMÁTICA Y MANEJO SENCILLO

Tiene alta tolerancia a suelos pobres y ligeros, con buen comportamiento en terrenos arenosos, ácidos o de baja fertilidad donde otros cereales de invierno reducen significativamente su rendimiento.

Así mismo, ofrece estabilidad de rendimiento en ambientes marginales, con una notable capacidad de adaptación frente a variabilidad climática o edáfica, y consigue mantener un buen potencial productivo incluso en campañas adversas.

COMPARACIÓN CON OTROS CULTIVOS FORRAJEROS

Cuando se le compara con la cebada, el centeno híbrido muestra un rendimiento en MS similar, aunque con menor concentración de almidón y mayor proporción de fibra (FDN).

En ensayos con novillos en crecimiento, se observó que dietas con inclusión creciente de silo de centeno híbrido pueden reducir el consumo de materia seca y la ganancia diaria en comparación con dietas basadas

exclusivamente en silo de cebada. Sin embargo, estas dietas también redujeron la incidencia de abscesos hepáticos, lo cual es un aspecto favorable en términos de bienestar animal y calidad de la canal.

CONCLUSIÓN

El silo de centeno híbrido se presenta como una herramienta forrajera de alto rendimiento, adaptabilidad y sanidad, ideal para complementar o reemplazar otros forrajes de invierno. ►►

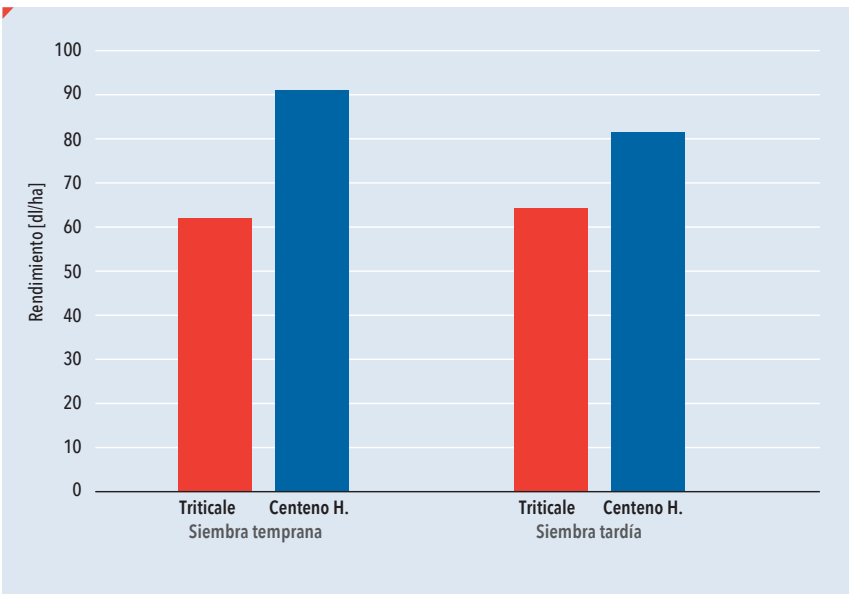
RAYADO Y PICADO de pasillos de establos

Marcos Villamide:
626 096 129



Marcos Villamide Construcciones S.L.U | Álvare, s/n 27248 A Pastoriza (Lugo)

▶ CUANDO SE LE COMPARA CON LA CEBADA, EL CENTENO HÍBRIDO MUESTRA UN RENDIMIENTO EN MS SIMILAR, AUNQUE CON MENOR CONCENTRACIÓN DE ALMIDÓN Y MAYOR PROPORCIÓN DE FIBRA



Su aporte nutricional equilibrado, su seguridad sanitaria y su ventaja logística en términos de fechas de cosecha y producción de biomasa lo convierten

en una opción muy competitiva para sistemas ganaderos modernos. Para maximizar sus beneficios, es clave trabajar con material genético

de calidad y contar con un asesoramiento técnico especializado que asegure el ajuste del cultivo a las condiciones agroclimáticas de cada zona. ■

Especie	Fecha de corte	Materia seca (%)	Ph	Proteína bruta (% MS)	Fibra bruta (% MS)	Unidades forrajeras leche (UFL) (UFL/kg MS)	Unidades forrajeras carne (UFC) (UFC/kg MS)
Centeno híbrido	27 abril	25,1	4,84	9,49	37,0	0,57	0,46
Cebada	27 abril	31,1	5,33	9,73	27,8	0,67	0,57
Triticale	27 abril	22,8	4,78	8,75	36,5	0,55	0,43
Avena	27 abril	19,2	5,04	8,81	30,0	0,73	0,64

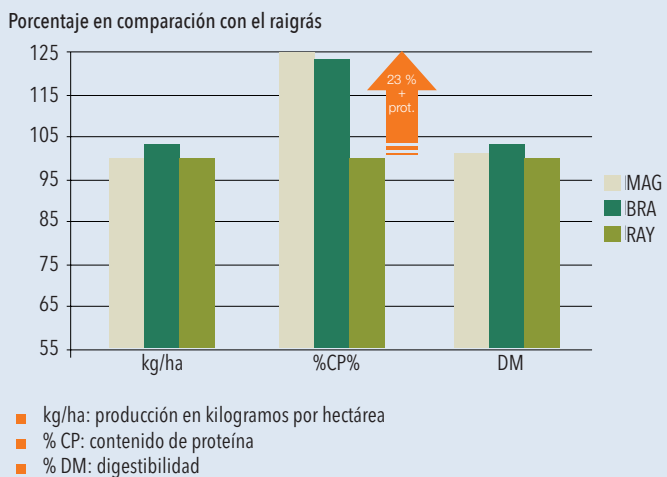
USO DEL CENTENO PARA FORRAJE
El uso de centeno híbrido para forraje es una alternativa para complementar y diversificar la rotación de forrajes, lo cual nos facilitará el cumplimiento de la nueva PAC. Se trata de una especie rústica, bien acondicionada al frío y la sequía, que se adapta a todo tipo de suelos, comportándose bien hasta en suelos ácidos donde otras especies no prosperan.

En cuanto al manejo, no requiere una preparación del suelo diferente a otros cereales y responde muy bien en siembra directa y a técnicas de mínimo laboreo. Se recomienda hacer una siembra temprana, pues el potencial productivo será mayor. También conviene aumentar la dosis de siembra en torno al 20 %, sobre todo en siembras tardías, respecto al centeno híbrido destinado para grano.

Claves de uso

- El centeno híbrido produce más forraje que el centeno tradicional con un nivel de proteína muy aceptable.
- Este cultivo contiene un mayor contenido en proteína frente a otros como el raigrás. En comparación con este, la digestibilidad es ligeramente inferior.
- El nivel de proteína, la digestibilidad y la producción de materia seca están relacionadas con el

Centeno híbrido como forraje



Variedades Brasetto y Magnifico frente a raigrás, ensayo Mabebondo 2025

momento de cosecha; las siegas más tempranas contienen mayor porcentaje de proteína y digestibilidad que las tardías. En cambio, una siega tardía produce más materia seca que las siegas tempranas.

- El momento de la siega es clave para tener un nivel alto de proteína, el momento óptimo es al inicio del espigado.



INDUSAGRI

Selección Natural



Polígono Industrial Matela I
Parcela 17, 27150 Otero De Rey, Lugo.
TLF: 982 209 681 | FAX: 982 207 204

www.indusagri.es
indusagri@indusagri.es