

todo  
sobre  
ganadería

**NOG**  
informe



**Edición 016**

Usted esta recibiendo el **Nog Informe 016** el informativo de Nogueira que es enviado mensual por vía electronica. Nuestro objetivo es mantenerlo informado a respecto a los principales acontecimientos y tendencias de la ganaderia lechera y de engorde en Brasil.

Esse trabajo es una acción del Departamento de Marketing de nuestra empresa con asesoria del **Maestro Doctor João Alves Pereira** que es asesor de empresas en el sigmiento de nutrición animal ha más de 10 años, instructor y productor leche.

Participa enviando sugerencias de temas relevantes, difundindo su evento o enviandonos fotos y videos de las maquinarias Nogueira en acción.

Queremos acercarnos aun mas nuestra marca y tradición a su negocio. Comprueba que preparamos para usted en este mes y lea hasta al final, tenemos la seguridad que son temas **esenciales en el campo**, así como Nogueira.

## Consejos Tecnicos

En el mes de Agosto sucedió en la ciudad de Uberlandia Estado de Minas Gerais, el “Interleite 2018”, uno de los más grande eventos de ganaderia en Brasil. Durante el evento fué publicado por el Laboratorio de la Escuela Superior de Agricultura Luiz de Queiroz ( EsalqLab), el resultado de las diez mejores silaje de Brasil. La competición há evaluado 410 muestras de 10 estados brasileño. Las características evaluadas fueram, calidad nutricional de la silaje por medio de su bromatología y estimación de productividad de leche, así como la eficiencia en el procesamiento de granos de maíz durante la cosecha por medio de analisis de KPS ( Kernel Processing Score). La silaje clasificado en cuarto lugar fue cosechado en una forrajera de la marca NOGUEIRA por el productor Maiquel Bohnenberger de la ciudad de Chapada, estado de Rio Grande do Sul.

Produtor	Localização	Quantidade (kg)	Modelo do Feno	Marca do Feno	Marca do Feno	Pontuação
Alceu Bergamin	Marechal Rondon/PR	14	P3051	Claas	Bombardelli	94,3
Maiquel Bohnenberger	Chapada/RS	10	AG8780	Nogueira	-	93,3
Maria Beatris Diniz Junqueira	Morro Agudo/SP	62	DK310	John Deere	25 Silagens Lalsil	93,3
Paulo Bruno Borg	Pcastro/PR	140	RB 9005	Krone	Cia Silagem	96,5
Pedro Elgersma	Arapoti/PR	63	30F53	New Holland	Marnix Ckool	95,4

Durante la “Agroleite 2018”, mas grande feria de ganaderia de leche de Brasil, hecho en la ciudad de Castro, Estado de Parana, fueron presentados los resultados del 10° concurso de “Silagem de Milho”,(Silaje de Maiz), realizado por la Fundación ABC en alianza con las cooperativas Frisia ( antigua Batavo), Capal y Castrolanda. El concurso es el mas grande y mas juicioso realizado en Brasil y en este año tuvo 247 muestras añadidas. Del total de las silajes registradas y cosechadas fue en su mayor parte externalizado (82%). Fueram 13 marcas distintas de cosechadora, de las cuales 78% eran autopropulsado. La pontuación considera la calidad nutricional de las silajes, estimación de procutividad de leche y calidad del procesamiento duranta la cosecha.

La metodología estándar recomendada para la evaluación del tamaño de las partículas es el Separador de Partículas Penn State (“Penn State Box”), desarrollado por la Pennsylvania State University. Se trata de un conjunto de bandejas perforadas con cribas de diferentes diametros, dispuestas unas sobre la otra. La primera tiene agujeros de 19mm; la segunda 8mm; la tercera de 4mm y la bandeja inferior no tiene aperturas ( caja). La recomendación actual para la distribución adecuada de tamaños de partículas se muestra en la tabla abajo y indica que hubo mayor eficiencia en la quiebra de los granos y la uniformidad de las partículas permitirá un mayor consumo por los animales, pricipalmente de la fibra, pudiendo tener efecto positivo en el rúmen y en la composición del leche.

Tabla 6. Recomendaciones del tamaño de las partículas.

Cribas	Agujeros (mm)	Ensilaje de Maíz %
Criba 1	19mm	3 a 8
Criba 2	8mm	45 a 65
Criba 3	4mm	20 a 30
Fondo	-	<10

Recientemente universidades americanas desarrollaron la metodología del KPS (Kernel Process Score), que indica la porcentajes de almidón, con relación al total presente en la silaje, que pasa por una criba con agujeros de 4,75mm. Como el almidón está presente solamente en los granos, el valor del KPS indica la eficiencia de la quiebra durante la cosecha. La presencia de granos en el excremento muestra bajo aprovechamiento del almidón y menor eficiencia en la producción. Además há necesidad de incremento en el contenido de almidón en la dieta, con la adición de mas ración concentrada, el que sube los costos con alimentación.

En la competencia el productor Ricardo Tassior se quedó una vez más entre los diez mejores, logrando la quinta posición. El año pasado el productor se quedó en la decima posición cuando el total de muestras fue de 426. Además de la gran calidad nutricional de su ensilaje él logró el segundo mayor índice de KPS (procesamiento de granos) entre las diez mejores, con un valor de 65%. El productor cosecha con una cosechadora Pecus 9004 con el “Quiebra Granos”.

### TOP 10 - Melhores Silagens 2018

#### 10º Concurso de Silagem de Milho da Fundação ABC



	Produtor	Cooperativa	Município	Técnico Pecuária	Técnico Lavoura	Prestador Serviço	Máquina	Inoculante	Híbrido
5º	Ricardo Tassior	Frísia	Teixeira Soares	Caio Cesar de Godoi	Augusto Pontarolo Neto	Próprio	Nogueira	Não	RB 9110PRO3

  

	Produtor	MS %	PB %	FDA %	FDN %	NDT %	Amido %	pH	Peneira 1 %	Peneira 3 %	VRN %	DIVMO %	DIVFDN %	KPS %	Leite Estimado (kg T <sup>1</sup> MS)	Nota
5º	Ricardo Tassior	35	8	20	37	73	36	3,8	2	28	182	74	49	65	1618	88,63

### ***El porqué de Nogueira estar entre la mejores ensilajes de Brasil...***

La elección de la maquina cosechadora es esencial, de modo que la ensilaje producida tenga el maximo aprovechamiento por los animales y mayor retorno economico, en carne o leche, para el productor.

Solamente Nogueira tiene el exclusivo sistema de “Quiebra Granos”. Desarrollado há más de diez años, pero, investigado y mejorado constantemente, el sistema quiebra granos de Nogueira promueve la mayor eficiencia en el procesamiento de la foraje así como maíz y sorgo, favoreciendo el aprovechamiento (digestibilidad) de los granos por los animales. Se trata de un sistema de ranuras, travado por tornillos de alta resistencia, donde los granos sufren una fuerte fricción durante la cosecha de la foraje, causando su quiebra. Como diferencial su sistema es aún más eficiente cuando el contenido de la materia seca de la foraje es mayor, situaciones muy comun cuando ocurre retraso en la cosecha o la rapida maduración de las plantas.



Estudios evaluando el corte y el procesamiento de granos en silajes de maíz con contenido de MS entre 33 a 38% muestran estándar adecuado, y el tamaño de las partículas con más eficiencia en la quiebra de los granos.

En la tabla abajo parece que la mayoría de los granos presentes en la silaje de maíz fueran quebrados, quedandose más proporción con granulometría igual o inferior a 4mm, cuando comparado a la forajera sin sistema de “Quiebra Granos.

Separación (en % del total) solamente los granos en las calibraciones de corte de 7mm y 10mm, con o sin quebrador de granos.

Zarandas	Sin quebrador*	Con quebrador	
		7mm	10mm
8 mm	25.3%	10.8%	10.5%
4 mm	47.5%	45.3%	55.2%
2 mm	20.9%	35.2%	27.9%
1 mm	6.3%	8.7%	6.4%

Fuente: Pereira et al. (2010)