



Cada tonelada conta: claves para protexer o valor nutritivo do ensilado de millo

O desafío non remata cando o silo se pecha. A estabilidade aerobia é un dos factores máis determinantes para conservar a enerxía, a materia seca e o potencial produtivos do ensilado de millo dende a colleita ata o comedreiro. Analizámolo nas seguintes liñas.

Equipo técnico de Lallemand Animal Nutrition

O ensilado de millo constitúe un dos piares da alimentación nas granxas de vacas leiteiras. Cada ano, os gandeiros invisten tempo, recursos e esforzo en producir unha forraxe de alta calidade co obxectivo de maximizar a produción de leite e reducir a necesidade de mercar alimento. Non obstante, o éxito dunha campaña non debería medirse unicamente polas toneladas recollidas, senón pola cantidade de nutrientes que finalmente chegan á vaca.

Entre o momento da colleita e o desensilado poden producirse perdas significativas de materia seca e enerxía. Aínda que moitas delas pasan desapercibidas a simple vista, o seu impacto sobre a rendibilidade da

granxa pode ser considerable. Unha fermentación adecuada, un correcto manexo do silo e unha boa estabilidade aerobia son factores clave para preservar o valor nutritivo do ensilado durante todo o período de almacenamento e utilización.

O INIMIGO INVISIBLE: A DETERIORACIÓN AEROBIA

Cando un ensilado está ben fermentado, o ambiente no interior do silo caracterízase pola ausencia de osíxeno e un pH baixo que contribúe a conservar os nutrientes. Porén, a situación cambia unha vez que o silo se abre e a forraxe volve estar en contacto co aire.

A entrada de osíxeno favorece o desenvolvemento de fermentos e

outros microorganismos capaces de utilizar como fonte de enerxía os azúcre residuais e os ácidos xerados durante a fermentación. Isto provoca un aumento da temperatura do ensilado e marca o inicio dunha serie de perdas que a miúdo non son visibles, pero si prexudiciais: redución da materia seca, diminución do valor nutritivo e perdas na estabilidade da forraxe.

Estas perdas non só afectan ao silo. Un ensilado quente e menos estable adoita ser menos apetecible para as vacas, pode reducir a inxestión e xerar variacións no achegamento de nutrientes ao rume. Como consecuencia, reséntense a eficiencia alimentaria e o potencial produtivo do rabaño.



► AS ELEVADAS TEMPERATURAS REXISTRADAS DURANTE BOA PARTE DO ANO FAVORECEN O CRECEMENTO DE FERMENTOS E AUMENTAN O RISCO DE QUECEMENTO DA FRONTE DO SILO



Por iso, preservar a estabilidade do ensilado é clave para manter unha alimentación constante e favorecer o rendemento dos animais.

UN DESAFÍO ESPECIALMENTE RELEVANTE NO VERÁN

As condicións climáticas de gran parte de España fan que a estabilidade aerobia sexa un aspecto parti-

cularmente importante. As elevadas temperaturas rexistradas durante boa parte do ano favorecen o crecemento de fermentos e aumentan o risco de quecemento da fronte do silo.

A isto súmase que moitas explotacións manteñen abertos os silos durante longos períodos, o que incrementa a exposición ao osíxeno

e multiplica as oportunidades para que aparezan procesos de deterioración.

No caso do ensilado de millo, caracterizado pola súa elevada concentración de amidón e enerxía, protexer estes nutrientes resulta fundamental para aproveitar todo o seu potencial na produción de leite. ►►

Tatoma



www.TatomaAgro.com

@TatomaAgro

TATOMA

974 401 336

► OS INOCULANTES NON SÓ AXUDAN A DIRIXIR O PROCESO FERMENTATIVO, SENÓN QUE TAMÉN PODEN CONTRIBUÍR A MELLORAR A ESTABILIDADE AEROBIA DO ENSILADO UNHA VEZ ABERTO



A PROTECCIÓN DO ENSILADO COMEZA ANTES DA COLLEITA

Aínda que a deterioración aerobia se manifesta principalmente tras a apertura do silo, a súa prevención comeza moito antes. Realizar a colleita no momento axeitado, asegurar unha correcta lonxitude de picado, acadar unha boa compactación e garantir un selado eficaz son factores clave para unha conservación óptima.

O obxectivo é favorecer unha fermentación rápida e eficiente que limite o desenvolvemento de microorganismos indesexables e reduza o risco de perdas durante o almacenamento.

O PAPEL DOS INOCULANTES

Os inoculantes non só axudan a dirixir o proceso fermentativo, senón que tamén poden contribuír a mellorar a estabilidade aerobia do ensilado unha vez aberto. Isto resulta especialmente importante en condicións onde o risco de queceamento é elevado.

A incorporación de cepas bacterianas seleccionadas permite optimizar a fermentación, favorecer a conservación da materia seca e limitar o desenvolvemento de microorganismos responsables das perdas de nutrientes durante o almacenamento e a fase de subministración.

Dentro deste enfoque, a gama MAGNIVA de Lallemand foi desenvolvida para responder aos desafíos específicos da conservación de forraxes. Grazas á selección de cepas bacterianas con funcións complementarias, estas solucións contribúen a mellorar a calidade da fermentación e a reforzar a estabilidade do ensilado durante a apertura e a fase de utilización.

Máis ca unha ferramenta para producir un mellor ensilado, os inoculantes representan unha estratexia para protexer o valor dun investimento levado a cabo meses antes no campo.

A rendibilidade dunha explotación non depende só de producir máis millo, senón de aproveitar mellor cada tonelada recollida. Un ensilado de calidade pode perder parte do seu valor nutritivo antes de chegar ao comedero se non se controlan adecuadamente a fermentación e a estabilidade aerobia.

Por iso, protexer a estabilidade do ensilado é tan importante coma obter unha boa colleita. Ao fin e ao cabo, cada nutriente que se conserva no silo é unha oportunidade máis para mellorar a eficiencia e a rendibilidade da granxa. ■



¡DA EL PASO! **SE ACABÓ ENSILAR**

HONGOS Y
BACTERIAS
INDESEABLES

NECESIDAD
DE COMPRAR
ALIMENTO

INESTABILIDAD
AERÓBICA

MAYOR
DESPERDICIO

MÁS TRABAJO
DIARIO

MAYOR
CALENTAMIENTO
DURANTE EL
DESENSILADO

MENOR
RENDIMIENTO
ANIMAL

*Minimiza el deterioro, las pérdidas y la improvisación para
proteger tu rentabilidad.*

ENSILA CON LA TÉCNICA MAGNIVA

Los inoculantes para forraje MAGNIVA ofrecen:

- Menos pérdidas: **reducción $\geq 13\%$ en las pérdidas de materia seca**
- Mejor palatabilidad: **+0,9 kg de IMS por vaca/día**
- Más leche: **2,2 kg/v/d de leche corregida por grasa**
- Mayor producción de grasa: **+5%**
- Aumenta la digestibilidad FND en un **5,4%**

Descubre más en MAGNIVA.com

MAGNIVA
FORAGE INOCULANTS

LALLEMAND ANIMAL NUTRITION

LALLEMAND