

11 F79

Inoculante para forraje

Adecuado para diversos tipos de forraje



La rápida reducción del pH inducido por los microorganismos presentes en **11F79**, permite que la degradación de los nutrientes por la flora nociva se vea interrumpida poco tiempo después de realizado el tratamiento del silo.

La nueva composición de **Lactobacillus** desarrollada por **Pioneer** permite así convertir todo el valor nutricional del cultivo, minimizando la incorporación de energía en sustitución de los elementos nutricionales perdidos durante el proceso fermentativo.

Este producto está especialmente recomendado para todas las explotaciones que quieran utilizar y conservar los forrajes producidos por ellas mismas, manteniendo la densidad energética de los alimentos y disminuyendo así los costes de producción de leche y carne.

Mecanismos de acción de 11F79

La combinación de bacterias exclusiva de **11F79** combina 5 cepas diferentes de *Lactobacillus plantarum*. Estos microorganismos son capaces de usar una pequeña fracción de azúcares de las plantas para la producción de grandes cantidades de ácido láctico y, de esta forma, rápidamente bajar el pH del silo a niveles óptimos, evitando así las pérdidas de materia seca y la disminución de la calidad del forraje.

Desde el punto de vista nutricional, el inoculante **11F79** muestra un aumento de la disponibilidad de energía del forraje y la digestibilidad de la materia orgánica, permitiendo a los animales una utilización más eficiente del alimento.

Su eficacia está comprobada en diversos forrajes y con diferentes niveles de humedad, sin embargo, se vuelve todavía más evidente en cortes más problemáticos, como forrajes de segundas cosechas, o con excesiva humedad, en que es necesario lograr la estabilidad dentro del silo lo antes posible, para evitar pérdidas de materia seca excesivas.

Ventajas de su utilización

Abajo, los resultados de los ensayos Pioneer en 2011, ilustrando los datos obtenidos a partir de tres ensayos de ensilado realizados en



Disponible en formato soluble en agua y aplicable en los sistemas **Pioneer Appli-Pro**® y en formato granulado aplicable manualmente.

Destaca por:

El inoculante **Pioneer**® **11F79** es un aditivo micro-biológico que tiene por objetivo mejorar el proceso fermentativo de los diferentes tipos de forraje. Las cepas de bacterias de *Lactobacillus plantarum* presentes en **11F79** han sido seleccionadas para aumentar la eficiencia y acelerar el inicio de la fermentación homoláctica en el silo, garantizando una mayor eficacia del proceso de fermentación.

el centro de investigación Pioneer Livestock Nutrition Center, Iowa, USA.

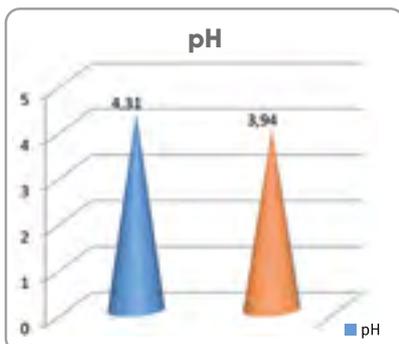
Perfil Fermentativo Equilibrado

En el silo, el ácido láctico es el principal factor de inhibición de la actividad microbiana durante el proceso fermentativo, y su síntesis no afecta a la pérdida de materia seca.

Las bacterias homolácticas de **11F79** utilizan los hidratos de carbono de la planta para producir sólo ácido láctico, permitiendo lograr un pH final más bajo e inhibiendo la actividad microbiana más rápidamente.

Reducción de las Pérdidas de Materia Seca

Los ensayos realizados muestran una reducción significativa en las pérdidas durante la fermentación por la acción de **11F79**. La completa acidificación de la masa forrajera algunas horas después de hecho el silo, impide el crecimiento de microorganismos nocivos que degradan el silo con costos energéticos, evitando las pérdidas de materia seca. Situación que, en caso contrario, podría ocurrir durante días después del cierre del silo. Los ensayos muestran una reducción de cerca del 10% en las pérdidas de materia seca.



*Preparado de aditivos para ensilado. Para su utilización en Agricultura Ecológica de acuerdo con el Reglamento (CE) n° 834/2007