

**teno spin**®

**teno plus**®



## El valor del ensilaje –

*Cómo mejorar la rentabilidad en el ensilado en pacas con film estimable premium*

*En muchas áreas de la agricultura, especialmente en la producción de leche y carne, el ensilaje es el alimento básico. Comparado con otras alternativas, el ensilado es un alimento rentable. Sin embargo, el valor nutricional del ensilado es de gran importancia para esta eficiencia en la cadena de valor, para que un negocio funcione económicamente.*

## Productos para ensilaje de calidad probados

Desde los 90, Trioplast ha desarrollado y probado productos en cooperación con SLU (Universidad Sueca de Ciencias de la Agricultura). La cooperación ha dado lugar a nuevos productos que aumentan la eficiencia y la calidad del ensilado en el ensilaje en pacas. Después estos años de desarrollo continuo de nuestras fórmulas y procesos de producción, ahora estamos en el nivel más alto de rendimiento, que confirman las pruebas.

## Estudio de la calidad del ensilado con Tenospin y Tenoplus

SLU ha realizado un estudio en el que se evaluó Tenospin (25 $\mu$ ) y Tenoplus (21 $\mu$  & 19 $\mu$ ) con respecto a calidad del ensilado y pérdidas en pacas redondas (más detalles sobre la prueba se pueden ver en nuestro folleto "Espesor vs. capas"). En el estudio confirmo que Tenospin y Tenoplus ofrecen una alta estanqueidad al aire, una gran calidad de ensilado y bajas pérdidas de MS. Las pérdidas de DM se redujeron al 1%, lo que es muy bajo en comparación con estudios de mercado independientes anteriores. Comparado con el mercado estándar, que se supone que está entre el 3% y el 5%, obtiene un mayor rendimiento con los productos Tenospin y / o Tenoplus.



Para ejemplificar lo que significan estas bajas pérdidas al final, hemos realizado algunos cálculos para diferentes casos a continuación.

El caso 1 se basa en los resultados de las pruebas de SLU con productos Tenospin y Tenoplus. Los casos 2 y 3 se configuran como referencia de mercado con pérdidas esperadas de MS del 3% y 5% respectivamente.

## Hechos breves

Con Tenospin y Tenoplus en comparación con el estándar del mercado, puede:

- Obtener un producto de ensilaje probado con calidad
- Producir ensilaje con pérdidas de MS del 1%
- Ahorre entre 1-2 EUR por paca
- Ahorre entre 20 y 43 EUR por bobina de film estirable al aplicar 6 capas
- Disminuir pérdidas equivalentes a 6-13 litros de leche por paca

***¡Para una mayor producción, siempre busque la mejor calidad de forraje!***

Como explica la tabla 1, puede ver, por ejemplo, que el 1% en pérdidas de DM en comparación con el 3% o el 5% son iguales a un ahorro de 0,9 EUR respectivamente 2,10 EUR por paca de ensilado. Un cálculo basado en una bobina de 1500 metros de film estirable, al aplicar 6 capas de film, se traduce en un ahorro de 19,60 EUR respectivamente 42,80 EUR por rollo.

Parámetros / beneficios	Caso 1 – Tenospin/Tenoplus	Caso 2 – Pérdidas 3% MS	Caso 3 – Pérdidas 5% MS
<i>Pérdidas MS %</i>	1,3%	3,0%	5,0%
<i>Peso Paca kg</i>	670,0	670,0	670,0
<i>Nivel MS</i>	41,4%	41,4%	41,4%
<i>Pérdidas MS kg</i>	3,6	8,3	13,9
<i>Diferencia kg MS</i>	Reference	-4,7	-10,3
<i>Valor ensilado MS / paca EUR</i>	Reference	-0,9	-2,1
<i>Valor ensilaje MS / bobina 6 capas EUR</i>	Reference	-19,6	-42,8
<i>Valor ensilaje MS / bobina 8 capas EUR</i>	Reference	-14,7	-32,0

Tabla 1

Otra forma de ver esto es calcular el impacto en la producción de leche. La Tabla 2 a continuación calcula con pérdidas de MS del estudio anterior y cuál sería el ahorro en litros de leche. En este cálculo 1 kg de ensilaje de MS equivale a 11 MJ y para la vaca para producir 1 litro de leche se necesitan 9 MJ \*. 1% en pérdidas de DM en comparación con 3% o 5% en pérdidas equivale a 5,8 litros respectivamente 12,5 litros de leche.

\*Fuente: Rolf Spörndly, Universidad Sueca de Ciencias Agrícolas, Departamento de Nutrición y Manejo Animal

Parámetros / beneficios	Caso 1 – Tenospin/Tenoplus	Caso 2 – Pérdidas 3% MS	Caso 3 – Pérdidas 5% MS
<i>Energía por Kg MS MJ</i>	11,0	11,0	11,0
<i>Pérdidas de energía en total MJ</i>	39,7	91,5	152,6
<i>Energía necesaria para 1 l de leche *</i>	9,0	9,0	9,0
<i>Litro de leche / paca</i>	4,4	10,2	17,0
<i>Diferencia en litros de leche</i>	Reference	-5,8	-12,5

Tabla 2



## Trioplast: mantenemos nuestras promesas

### Fiable

Probado | De confianza | Eficiente | Seguro | Alta calidad | Auténtico | Económico | De fiar | Capacidad de suministro

### Largo plazo

Sólido | Duradero | Equipo con experiencia | Colaboraciones a largo plazo | Con confianza | Justo | Ecológico

### Activo

Diálogo constante con clientes y socios | Líder en innovación | Desarrollo de procesos continuo | Servicio y asistencia en ensilaje

Trioplast es un grupo industrial con algo más de 1.200 empleados y una facturación de 540 millones de euros. El Grupo es uno de los líderes europeos en soluciones de envasado innovadoras y rentables basadas en films de polietileno. La sede principal de la empresa se encuentra en Smålandsstenar en Suecia. Opera en instalaciones de producción en Suecia, Dinamarca, Países Bajos y Francia y vende sus productos a un mercado global.

El principal propietario de Trioplast es Altor Funds.



## DISEÑAMOS PARA EL FUTURO

Como productor líder de películas de polietileno, en Trioplast nos responsabilizamos del medio ambiente en todo lo que hacemos. Nos esforzamos por reducir la cantidad de material en nuestros productos, reciclamos y reutilizamos materiales de desecho y desarrollamos continuamente nuestra experiencia para disminuir nuestro uso de materias primas no renovables.

*En resumen: diseñamos soluciones sostenibles para el futuro.*



**TRIOPLAST**  
Box 143  
SE-333 23 Smålandsstenar  
+46 371 345 00  
trioplast.com



El objetivo de **APE Europe** es mejorar la tasa de reciclaje de residuos agrícolas mediante la implementación de programas nacionales de recogida en toda Europa.