

**A**ctualmente, os preços dos concentrados estão elevadíssimos. Os preços dos cereais e das rações de soja aumentaram mais de 150% nos últimos anos e não é provável que venham a diminuir. Especialmente para as explorações que utilizam a silagem de milho na alimentação animal, a aquisição de uma fonte de proteína adicional representa um importante custo.

**A silagem de azevém de elevada qualidade é uma parte da solução, mas é possível ir mais longe.**

Este cenário levou a Barenbrug, reconhecido produtor de azevém a nível mundial, a procurar soluções que permitam ao agricultor obter mais fontes de proteína na sua própria exploração. As leguminosas poderão assumir um papel importante uma vez que são uma fonte natural de azoto, em particular o trevo anual de crescimento rápido em explorações com culturas forrageiras de Inverno. Estas espécies conseguem fornecer azoto às culturas e acima de tudo serem uma fonte de proteína para a alimentação animal. No entanto, importa salientar que para obter o máximo benefício da introdução dos trevos numa mistura é necessário alcançar a combinação e proporções óptimas para cada espécie.

Assim, a equipa de investigação da Barenbrug testou inúmeras combinações e misturas de gramíneas e leguminosas em diferentes regiões, obtendo um novo conceito de produto: o **Prota Plus**.

## Prota Plus: o conceito

O **Prota Plus** é uma mistura de elevada qualidade, que contém variedades superiores de azevém anual combinadas com trevos anuais como o Trevo da Pérsia, o Trevo encarnado e o Trevo Bersim.

O **Prota Plus** foi concebido pela equipa de investigação da Barenbrug após ensaios internos e testado em condições reais em muitas regiões e condições edafo-climáticas diferentes.

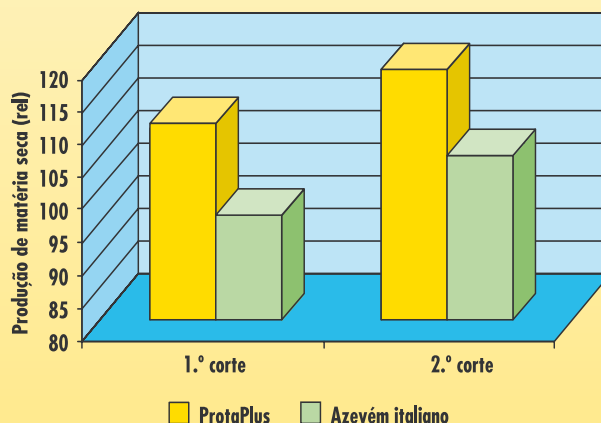
## Prota Plus: Composição

Azevém Westerwold	45%
Azevém italiano	25%
Mistura de trevos anuais	30%

## Aplicação

O **Prota Plus** é um produto para a produção de forragem de curto prazo (6 a 12 meses). Pode ser utilizado como uma cultura intercalar. Deve ser semeado no período do Outono, preferencialmente de Setembro a Outubro, desde que a temperatura do solo seja suficientemente elevada ( $> 12^{\circ}\text{C}$ ).

Considerando a pequena dimensão das sementes de trevo deverá realizar-se uma sementeira pouco profunda (0,5 a 1,0 cm de profundidade).








O **Prota Plus** permite múltiplos cortes podendo ser utilizado como silagem, feno ou ser directamente fornecido aos animais.

O pastoreio também é possível, sendo recomendado a utilização do pastoreio rotativo ou por faixas.

Para um rápido crescimento após o corte, deve ser deixado um restolho com 7 a 8 cm de altura. Para obter o máximo teor proteico, recomenda-se uma viragem suave durante o processo de ensilagem uma vez que as folhas de trevo podem cair das plantas no processo.

# Mais proteína na sua exploração!

Espécies	Benefícios	Imagem
Azevém Westerwold ( <i>Lolium multiflorum</i> Var. <i>Westerwoldicum</i> )	Estabelecimento muito rápido, rendimento elevado no 1.º corte. Alto valor nutricional. Tetraplóides para silagem, diplóides também adequados para feno.	
Azevém italiano ( <i>Lolium multiflorum</i> )	Elevado rendimento, crescimento rápido após corte, perfeito para cortes múltiplos, elevado valor nutricional e palatabilidade da ração.	
Trevo Encarnado ( <i>Trifolium incarnatum</i> )	Rápido estabelecimento, rendimento elevado no 1.º corte, tolerante à seca, excelente qualidade proteica, adequado em solos ácidos.	
Trevo Bersim ( <i>Trifolium alexandrinum</i> )	Floração tardia, rápido estabelecimento, perfeito para cortes múltiplos, excelente em solos húmidos.	
Trevo da Pérsia ( <i>Trifolium resupinatum</i> )	Elevado rendimento, hábito de crescimento mais prostrado, excelente qualidade proteica.	

## Resultados de Ensaios Barenbrug

Os resultados de diversos ensaios da Barenbrug revelaram que o **Prota Plus** consegue produzir até 20% mais de matéria seca por hectare quando comparado com o azevém puro. Este facto, pode ser observado no gráfico apresentado na página anterior.

A óptima combinação de gramíneas e leguminosas presente na mistura **Prota Plus**, permite um aumento substancial do valor nutricional da ração e, em particular, da proteína digestível.

A silagem do **Prota Plus** comparada com o azevém puro:

- + 5 a 15% de Energia (MJ ME)
- + 30 a 50% de proteína digestível

A partir de 1 hectare, esta quantidade adicional de proteína equivale a 700 - 800 kg de ração de soja.

Com os actuais preços das rações, isto significa um valor adicional de aproximadamente 300€ /ha como resultado da utilização de **Prota Plus**.

**Com Prota Plus, o agricultor obterá uma fonte de proteína produzida na sua própria exploração, reduzindo a dependência da volatilidade dos preços dos cereais e das rações.**



# Prota Plus

## Prota Plus

**Azevém +  
trevos anuais**



- Para produção proteica de curto prazo (6-12 meses).
- Forragem com alto teor de proteína digestível.
- Conceito Barenbrug intensivamente testado boa adaptação às condições do Sul da Europa.
- Contém Trevo Encarnado, Bersim e da Pérsia.
- Baseado na variedade de azevém Westerwold Barspectra II.
- Adequado também para pastoreio (ligeiro).

### Composição:

Azevém Westerwold	45%
Azevém italiano	25%
Mistura de trevos anuais	30%



### Especificações

- *Tipo de solo: solos bem drenados com pH > 5.5*
- *Período de sementeira: Agosto - Outubro*
- *Densidade de sementeira: 35 Kg/ha*
- *Profundidade de sementeira: 0,5 a 1 cm*