

Soluções 2019

Açores



PIONEER®



Crescendo juntos



CORTEVA™
agriculture

Agriculture Division of DowDuPont™

Visite-nos em corteva.com

®, SM São marcas comerciais ou de serviço da Dow AgroSciences, DuPont ou Pioneer e das suas empresas afiliadas ou dos seus respectivos proprietários. ©2019 Corteva Agriscience™.

UM LÍDER MUNDIAL EM INOVAÇÃO

Nosso propósito: enriquecer a vida dos que produzem e dos que consomem, assegurando o progresso das gerações futuras.

Corteva Agriscience™, surge da fusão de duas das mais importantes empresas químicas do mundo e a subsequente diversificação das atividades de ambas em três diferentes divisões: novos materiais, tecnologias e agricultura.

A partir de junho de 2019, a Corteva Agriscience™ converter-se-á numa companhia independente que agrupará os negócios de sementes e proteção de culturas das empresas-mãe aos quais irá adicionar uma nova área de serviços digitais, oferecendo o portfólio de produtos mais completo do mercado. Pioneer será a marca líder em sementes de Corteva Agriscience™.

Uma oferta completa e equilibrada de produtos e serviços



Produtos **Pioneer** comercializados em Portugal

Milho

Variedade	Novo	OGM	CRM			FAO	Densidade de plantas/ha	Vigor à nascença (1 - 9)	Resposta às densidades (1 - 9)	Aptidão para silagem (1 - 9)	Peso específico (kg/ha)	Rendimento na classe (1 - 9)	
			floração	maturação	colheita								
Mesurol			116	119	118	600	85.000	7	8	9	8	8	
			x	116	119	118	600	85.000	7	8	9	8	
			107	115	117	600	87.000	8	9	7	6	7	
			x	107	115	117	600	87.000	8	9	7	6	
			117	114	117	600	82.000	6	8	9	8	9	
Mesurol			117	119	116	600	83.000	7	8	8	7	9	
			115	115	115	600	82.500	7	8	8	9	7	
			x	115	116	115	600	82.500	7	8	9	7	
			116	116	115	600	82.500	7	8	9	8	9	
			x	116	115	600	82.500	7	8	9	8	9	
Mesurol			117	116	115	600	85.000	9	9	8	7	9	
			117	116	115	600	85.000	9	9	8	7	9	
			115	115	115	600	85.000	8	8	7	9	9	
Mesurol			115	115	115	600	85.000	8	8	7	9	9	
			115	115	115	600	85.000	6	8	6	5	9	
			115	115	115	600	85.000	6	8	6	5	9	
Mesurol			119	114	115	600	82.000	6	8	7	9	7	
			119	114	115	600	82.000	7	8	9	8	9	
Mesurol			115	113	114	600	82.000	8	8	7	8	9	
			112	111	110	500	86.000	8	8	8	9	6	
Mesurol			x	108	110	110	500	90.000	8	8	7	7	9
			111	109	109	500	85.000	7	7	7	7	8	
			110	109	109	500	86.000	8	9	8	8	9	
Mesurol			x	110	109	109	500	86.000	8	9	8	8	9
			108	109	108	500	90.000	8	8	8	6	9	
Mesurol			x	108	109	108	500	90.000	8	8	8	6	9
			108	109	108	500	90.000	8	8	8	6	9	
Mesurol			112	110	107	500	85.000	9	8	9	8	7	
			x	108	109	108	500	90.000	8	8	8	7	
Mesurol			112	110	107	500	85.000	9	8	9	8	7	
			x	108	109	108	500	90.000	8	8	8	7	
Mesurol			110	109	109	500	90.000	8	9	8	9	9	
			106	106	106	400	87.000	9	8	9	9	6	
Mesurol			x	104	104	103	400	87.000	7	8	7	6	9
			104	104	103	400	87.000	7	8	7	6	9	
Mesurol			x	104	104	103	400	87.000	7	8	7	6	9
			102	103	103	400	90.000	7	8	8	9	7	
Mesurol			x	102	103	103	400	90.000	7	8	8	9	7
			103	103	102	400	87.000	8	8	9	7	8	
Mesurol			x	102	100	100	300	90.000	7	8	8	7	9
			100	100	100	300	90.000	8	8	9	7	9	
Mesurol			x	99	99	100	300	90.000	8	8	8	9	9
			99	99	99	300	90.000	8	8	8	8	9	
Mesurol			x	99	99	99	300	90.000	8	8	8	7	9
			98	98	98	300	90.000	8	8	8	8	7	
Mesurol			x	93	94	93	300	90.000	9	8	7	9	8
			93	94	93	300	90.000	9	8	7	9	9	
Mesurol			x	90	91	90	200	95.000	7	8	8	-	9
			86	85	86	200	95.000	7	8	8	-	9	
Mesurol			x	84	82	82	200	95.000	7	8	8	-	9

© Mesurol 200 SC é uma marca registada da Bayer Crop Science.

Sorgo

Variedade	Novidade	Ciclo	Cor do grão	Segmento
NICOL (877F)				Híbrido de Sorgo x Erva do Sul
PR849F				Sorgo Híbrido, Forrageiro
PR88Y20		Precoce	Branco	Sorgo híbrido, Grão
PR88P68		Precoce	Ruivo	Sorgo híbrido, Grão

Luzerna

Variedade	Ciclo
PR58N57	Não dormente
PR59N59	Não dormente
PR57Q53	Semi dormente

Inoculantes

Produto	Objetivo
11CFT	Silagem de Milho
11C33	Silagem de Milho
11GFT	Silagem de Erva
11G22	Silagem de Erva
11AFT	Silagem de Luzerna
11H50	Silagem de Luzerna
11S5	Feno Gramíneas/Leguminosas
11B91	Pastone grão/integral
11A44	Silagem de Milho e Erva

Produtos
2019

Índice

Milho

- 5 P1921 - P1574
- 6 P0725 - P1063
- 7 P0640 - P0362
- 8 P0023 - P9911

Sorgo

- 9 PR877F - PR849F

Luzerna

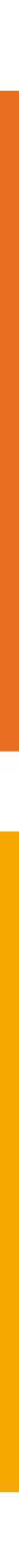
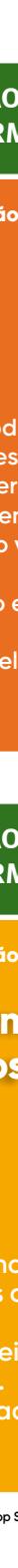
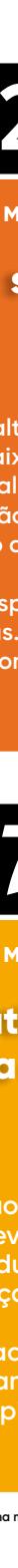
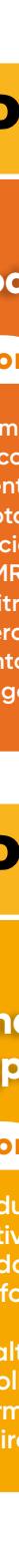
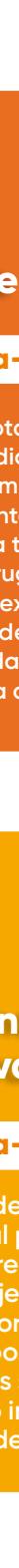
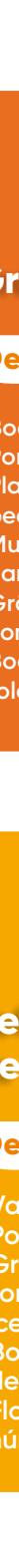
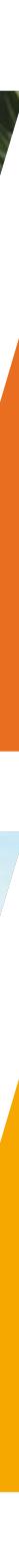
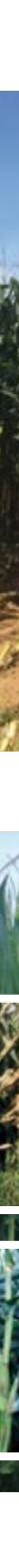
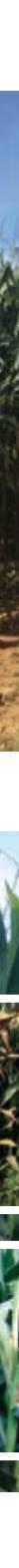
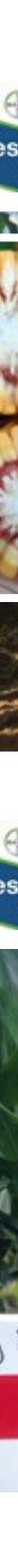
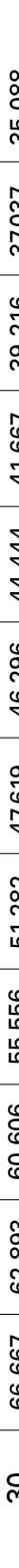
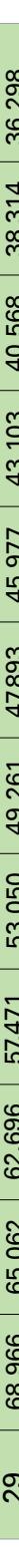
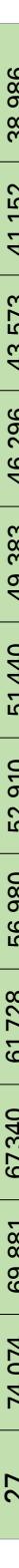
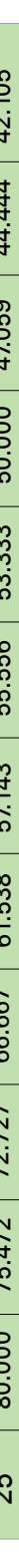
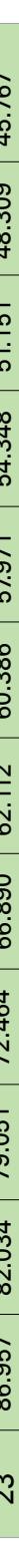
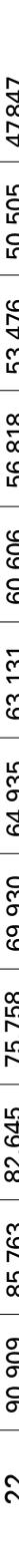
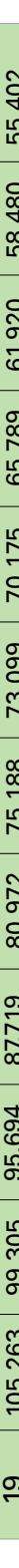
- 10 PR58N57

Inoculantes

- 11 Rápid React
- 12 11CFT
- 13 11A44
- 14 11G22
- 15 11GFT
- 16 11H50



Tabela de densidades Milho



P 0725

- FAO 500
- CRM 107



Elevado potencial produtivo em todas as condições

Destaca-se por:

- Porte alto com inserção média/alta da espiga.
- Boa sanidade, tanto no caule como na espiga.
- Folhas muito erectas, de excelente verðor final à maturação, que facilitam a sua utilização em diferentes compassos de sementeira e a maior densidade final de plantas.
- Espiga com tendência a abrir as brácteas no final do ciclo, facilitando a perda de humidade do grão.
- Muito boa tolerância ao morrão da bandeira e a fungos no grão, que lhe asseguram boa qualidade e um elevado peso específico.
- Boa adaptação a zonas, tanto de elevado potencial produtivo, como em zonas marginais com eventual stress hídrico até à floração.



P 1063

- FAO 500
- CRM 110



Agradável surpresa na produção de grão e silagem em ciclos médios

Destaca-se por:

- Híbrido de porte médio-alto com inserção média-alta da espiga.
- Grande uniformidade de espiga, normalmente de grande diâmetro.
- Espiga de floração indeterminada, com grande capacidade de compensar as baixas densidades de plantas que accidentalmente possam ocorrer.
- Boa robustez de caule.
- Assinalável tolerância ao vírus do nanismo rugoso (MRDV).
- Grande tolerância ao stress hídrico.
- Bom verðor à maturação.



P 0640

- FAO 40
- CRM 106



Notável potencial produtivo

Destaca-se por:

- Porte alto com inserção média a alta da espiga.
- Espiga de grande diâmetro.
- Gão dentado e de grandes dimensões com rápida secagem após a maturação fisiológica.
- Muito boa tolerância ao *Helminthosporium*.
- Produção de silagem com elevado teor em amido.
- Híbrido recomendado para zonas de elevado potencial produtivo, onde se impõem sementeiras tardias ou a obrigação de colher precocemente.
- Boa estabilidade produtiva mesmo em sementeiras muito tardias.

P 0362

- FAO 40
- CRM 102



Precocidade e potencial produtivo em evidência

Destaca-se por:

- Potencial e regularidade de produção.
- Planta de porte médio com inserção média da espiga.
- Caules e raízes muito consistentes.
- Boa tolerância a doenças da folha.
- Bom verðor à maturação fisiológica.



P 0023

- FAO 300
- CRM 100



A versatilidade de um ciclo precoce

Destaca-se por:

- Bom vigor de emergência.
- Híbrido de porte médio-baixo com inserção médio-baixa da espiga.
- Apreciável tolerância à acama pelo caule.
- Bom verdar à maturação fisiológica.
- Potencial produtivo, estabilidade e precocidade no seu ciclo.



P 9911

- FAO 300
- CRM 100



Nova genética em ciclos precoces

Destaca-se por:

- Híbrido de porte médio-alto com inserção média da espiga.
- Bom vigor de emergência.
- Espigas longas.
- Grão de muito boa qualidade e elevado peso específico.
- Boa tolerância à acama pelo caule.
- Boa sanidade à maturação.
- Grande capacidade produtiva de matéria seca por hectare em silagem com elevada percentagem de amido.
- Enorme potencial produtivo nas mais variadas condições.



NICOL (Forrageiro)

Destaca-se por:

- Híbrido de Sorgo x Erva do Sudão.
- Ciclo médio-precoce à floração.
- Planta de estatura média-alta.
- Planta com panicula aberta.
- Boa tolerância a doenças do caule e raízes e ao morrão.
- Muito rápido crescimento após os cortes ou pastoreio.



PR877 F

Sorgo

Híbrido de sorgo forrageiro

Destaca-se por:

- Elevada produção de matéria seca.
- Bom vigor de emergência e rapidez de crescimento.
- Tolerância às principais doenças.
- Grande capacidade de adaptação a condições de cultura mais limitantes.

Luzerna

Destaca-se por:

- Porte ereto.
- Selecionada pela sua resistência aos nemátodos da raiz.
- Resistente ao *Fusarium*, *Phytophthora*, Antracnose e afídeos.
- Especialmente recomendada para zonas não sujeitas a longos períodos de formação de geada.

Recomendações de sementeira:

Semear de 25 a 30 kg/ha., de modo a assegurar uma população superior a 300 plantas por m².



Os inoculantes Pioneer® 11C33, 11G22 e 11B91 com a Tecnologia da Estabilidade Aeróbica* **Rapid React™** são o novo avanço da Pioneer. Esta inovação permite ter um alimento estável em apenas 7 dias. E, à semelhança de todos os inoculantes Pioneer, ajuda-o a aumentar o valor das forragens produzidas na sua exploração.

TECNOLOGIA DA ESTABILIDADE AERÓBICA RAPID REACT™



Tecnologia da Estabilidade Aeróbica

• Atinge a estabilidade aeróbica rapidamente.

A Tecnologia Rapid React contém estirpes patenteadas que atuam rapidamente deixando o alimento pronto em apenas 7 dias.

As vantagens desta tecnologia incluem:

Acesso mais rápido ao mais valioso alimento da exploração

- Frente do silo consistentemente fresca.
- Vida do silo prolongada.

• Aumenta a qualidade do alimento.

A Tecnologia Rapid React com a nova geração de *L. buchneri* permite-lhe que obtenha mais de cada dia e de cada tonelada:

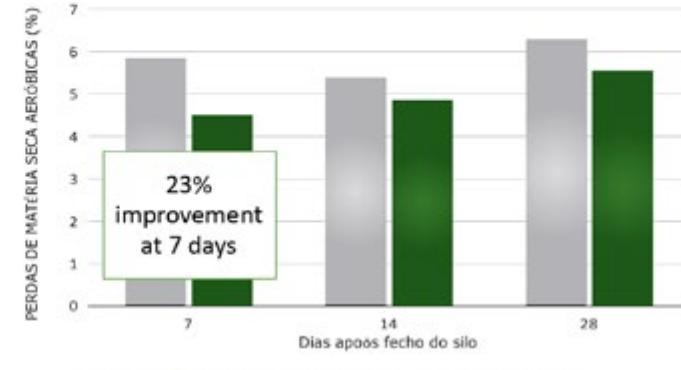
- Aumenta a eficiência de fermentação.
- Minimiza as perdas de matéria seca.
- Reduz a deterioração nos topos e laterais dos silos.
- Produz um alimento com uma consistente palatabilidade.

A trabalhar para si.

Permitem-lhe obter a estabilidade aeróbica mais cedo de maneira a garantir consistência e acesso mais rápido ao novo alimento, aumentando a flexibilidade na gestão dos recursos alimentares da exploração.

PERDAS DE MATÉRIA SECA AERÓBICAS INOCULANTE PIONEER 11C33 COM A NOVA

TECNOLOGIA DA ESTABILIDADE AERÓBICA RAPID REACT™ 9 ENSAIOS DE SSILAGEM DE MILHO



Inoculante

Silagem de Milho**Aspectos chave/Vantagens da utilização****Com a nova geração de *L. buchneri* concebido para:**

- Reduzir aquecimentos, aumentando a estabilidade aeróbica
- Melhorar a qualidade da silagem permitindo um pH final baixo e o perfil de ácidos gordos voláteis adequado.

Disponível em formato solúvel em água e aplicável em sistemas Pioneer Appli-Pro®.



O inoculante **Pioneer® 11C33** contém uma mistura única de estirpes de *Lactobacillus buchneri* e *Lactobacillus plantarum* patenteadas e formuladas no sentido de:

- Melhorar a fermentação de silagem de milho, conduzindo a um melhor perfil ácido, ajudando a melhorar a estabilidade aeróbica, recuperação de matéria seca e conservação.
- Minimizar as perdas de matéria seca.

Com tecnologia **Rapid React®** incorporada. Permite-lhe abrir um silo estável em apenas 7 dias*

Fonte: Pioneer Livestock Nutrition Center, Iowa. Summary of two trials. Dry matter recovery, aerobic stability, and nutrient composition were determined for uninoculated (Control) corn silage and for corn silage inoculated with Pioneer® brand 11C33 Corn Silage Inoculant (11C33).

1 Os valores são expressos através de regressão por mínimos quadrados.

2 Perda de matéria seca medida durante o teste de estabilidade aeróbica.

a,b Entre colunas, para o mesmo parâmetro dentro do mesmo tratamento. Médias sem uma letra sobreposta comum diferiram entre si ($P < 0,05$).



O inoculante **Pioneer® 11CFT** é o 1º inoculante da nova geração de inoculantes pois actua para além da fermentação.

Além da estabilidade aeróbica que proporciona à silagem, já conhecida dos nossos inoculantes, alia um aumento da Digestibilidade da Fibra (NDFd) e da ingestão de M.S. Desta forma temos um aumento da quantidade de silagem ingerida por bovinos de leite ou carne.

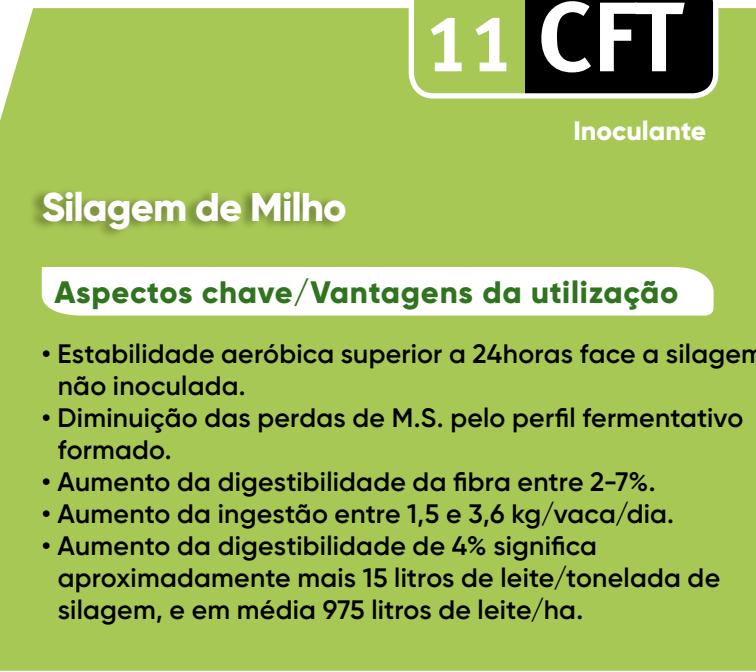
As enzimas ferulato e acetil esterase, produzidas pela nova estirpe do *Lactobacillus buchneri*, que modificam a fibra das paredes celulares desagregando-a da lenhina, permitem uma digestão mais completa da fibra por parte das bactérias do rúmen.

Utilização

Para utilização em silagem de milho, após um período mínimo de fermentação de 60 dias, de forma a permitir que as bactérias produzam as enzimas e outros produtos finais da fermentação potenciando a digestibilidade da fibra e estabilidade aeróbica.

Como actua?

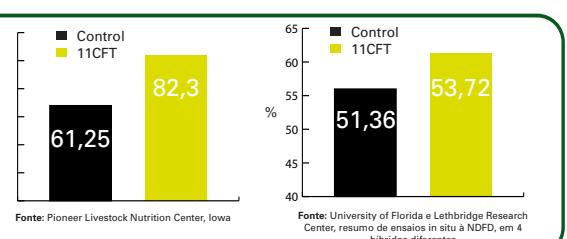
Na sua composição tem, para além do *Lactobacillus casei*, uma nova estirpe do *Lactobacillus Buchneri* capaz de produzir enzimas (ferulato e acetil esterases) que quebram as ligações entre a lenhina e a celulose e hemicelulose, à medida que se replicam na silagem. Isto permite uma digestão mais completa da fibra quando as bactérias ruminais degradam a silagem.

**Silagem de Milho****Aspectos chave/Vantagens da utilização**

- Estabilidade aeróbica superior a 24 horas face à silagem não inoculada.
- Diminuição das perdas de M.S. pelo perfil fermentativo formado.
- Aumento da digestibilidade da fibra entre 27%.
- Aumento da ingestão entre 1,5 e 3,6 kg/vaca/dia.
- Aumento da digestibilidade de 4% significa aproximadamente mais 15 litros de leite/tonelada de silagem, e em média 975 litros de leite/ha.

Impacto do 11CFT em dietas

Dieta originalmente formulada para 41 kg de leite/3,6% de gordura com vacas alimentadas com 28,2 kg de silagem de milho. Foi utilizado o Programa de Formulação CNCPS 6.1.36.0 e procedemos à remoção de farinha de soja e farinha de milho na dieta, até atingirmos valores de produção de leite e produção de proteína microbiana no rúmen similares aos valores obtidos com silagens convencionais, não tratadas com 1CFT.



	Custo (€/kg)	ot. final
Diminuição da farinha de milho na dieta com 11CFT - 0,7 Kg/dia	0,36	0,252
Diminuição da farinha de soja na dieta com 11CFT - 0,45 Kg/dia	0,38	0,171
Custo/vaca/dia de 28 Kg de silagem de milho tratada com 11CFT (11CFT - 0,019 €/Kg silagem)	0,0019	0,532
Diminuição da farinha de milho na dieta com 11CFT - 0,7 Kg/dia	0,042	0,147
GANHO LÍQUIDO (ROI)		0,22 €/vacada

Note: o ROI não inclui as vantagens adicionais: maior percentagem de forragem na dieta para melhor saúde ruminal, menores perdas de matéria seca no silo e aumento da palatabilidade da dieta.

11 A44

Inoculante

Silagem de Milho e Erva

Aspectos chave/Vantagens da utilização

- Redução significativa das perdas de matéria seca que podem atingir os 25% em silagens de milho não inoculadas. Através do aumento da Estabilidade Aeróbica conseguida com o 11A44, as perdas podem ser reduzidas para apenas 5-7% (que refletem apenas as perdas de açúcares solúveis originadas pelo processo normal de fermentação).
 - O retorno de Investimento resultante da diminuição de perdas de Matéria Seca é superior, muitas vezes, a 3:1.
 - Útil em silagens excessivamente húmidas ou secas.
-



- Melhoria importante da estabilidade de frente de silo em casos de taxas de renovação inferiores às desejadas, ou seja, silos sobredimensionados.

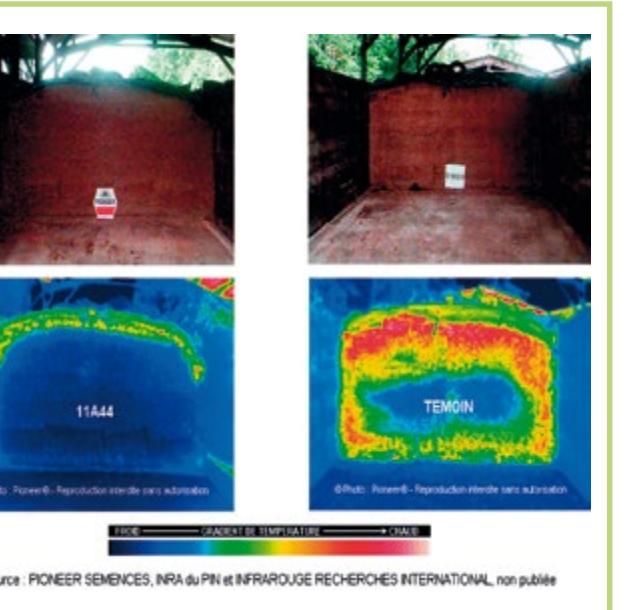
- Estabilidade térmica, em alguns casos, superior a 150 horas após desensilamento.

O inoculante **11A44** tem na sua composição a bactéria patenteada Pioneer *Lactobacillus buchneri*, que pelas suas características fermentativas reduz as perdas de M.S., limita o aquecimento da silagem e, pela estabilidade aeróbica que confere à silagem, impede a deterioração e a perda de palatibilidade que daí advém.

Esta estabilidade é o ponto forte deste inoculante.

Utilização

Aplicável em silagens de milho, erva ou cereais. O período de fermentação deste inoculante é de 3 a 4 semanas, potenciando assim a maior estabilidade aeróbica.



11 G22

Inoculante

Silagem de Erva/Luzerna/Cereais

Aspectos chave/Vantagens da utilização

- Com a nova geração de *L. buchneri* concebida para:
- Melhorar a fermentação em silagens de erva, luzerna ou de cereais, conseguindo um perfil de ácidos que minimizam as perdas de matéria seca quando exposto ao ar.
 - Deverá ser aplicado em forragens colhidas com a matéria seca adequada, para qualquer sistema de armazenamento.

Disponível em formato solúvel em água e aplicável em sistemas Pioneer Appli-Pro®.



O inoculante **Pioneer® 11G22** contém uma mistura única de estirpes de *Lactobacillus buchneri* e *Lactobacillus plantarum* patenteadas e formuladas no sentido de:

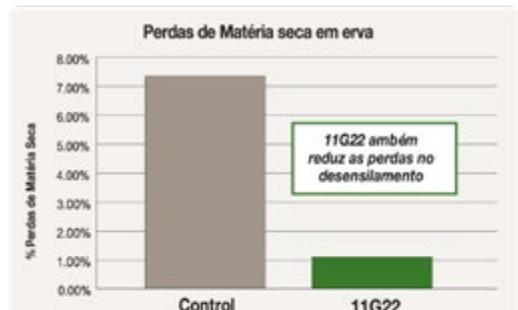
- Melhorar a fermentação de silagem de erva, luzerna ou cereais, conduzindo a um melhor perfil de ácido, ajudando a melhorar a estabilidade aeróbica e à recuperação da matéria seca e conservação
- Melhora a performance dos animais

Com tecnologia **Rapid React®** incorporada. Permite-lhe abrir um silo estável em apenas 7 dias*

Fonte: Pioneer Livestock Nutrition Center, Iowa. Summary of two trials. Dry matter recovery, aerobic stability, and nutrient composition were determined for uninoculated (Control) corn silage and for corn silage inoculated with Pioneer® brand 11G22 Corn Silage Inoculant (11G22).

Pioneer® brand products are provided subject to the terms and conditions of purchase which are part of the labeling and purchase documents.

®, TM, SM Trademarks and service marks of DuPont, Dow AgroSciences or Pioneer, and their affiliated companies or their respective owners. © 2018 PHII. 18D-1271



Parâmetros ²	Ensaios de Estabilidade Aeróbica e pH	
	Silagens de erva inoculadas e não inoculadas	11G22
M.S. %	39.55	40.03
pH	4.83	4.86
M.S. recuperação, %	89.51 ^a	92.84 ^b
Estabilidade Aeróbica, horas	25.50 ^a	116.25 ^b
Perdas de M.S. %	4.37% ^b	1.07% ^a



11 H50

Inoculante

Silagem de Luzerna

Aspectos chave/Vantagens da utilização

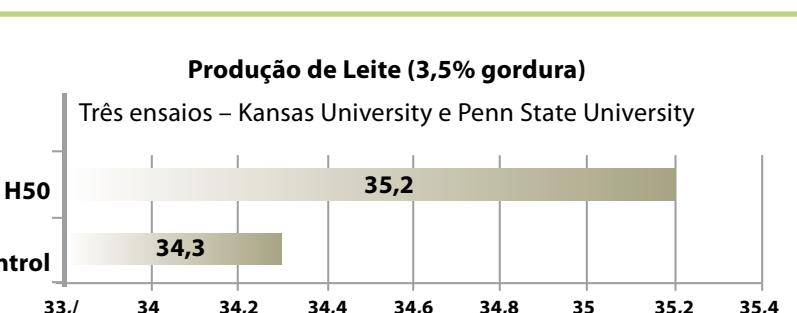
- Obtenção de um pH terminal muito inferior;
- Estabilidade aeróbica da silagem cerca de 25% superior comparativamente a silagem não inoculada;
- Redução das perdas de matéria seca em aproximadamente 4%.
- Diminuição da % de azoto amoniacal no azoto total ($\approx 2,8\%$).
- Aumento da digestibilidade aparente da M.S. em cerca de 4,7%.
- Aumento da produção de leite.



O 11H50 é o seu inoculante Pioneer® para a silagem de luzerna que tem na sua composição um conjunto de bactérias direcionadas especificamente para esta cultura, nomeadamente *Lactobacillus plantarum*. Actuam de forma a obtermos uma fermentação mais rápida e eficiente que reduz as perdas de Matéria Seca, assim como as perdas por azoto amoniacal através da melhoria da qualidade da proteína.

Utilização

Este inoculante é específico para a silagem de luzerna, compreendendo um período de fermentação de aproximadamente 40 dias.



Significado económico: O aumento médio de produção de leite com a utilização de 11H50 é de, em média, 0,9 litros leite/dia. Este aumento é muito significativo quando se verifica que por tonelada de luzerna administrada aos animais, o aumento de produção é de mais de 20 litros. A um custo de 0,3 euros/dia, o retorno do investimento é de 6 euros/ton. luzerna. A um custo aproximado de 1,58 euros/ton. do 11H50, o retorno de investimento total é de mais de 3,5:1.

Tabela de Inoculantes

Produto	Inoculantes					Rapid React™			Tecnologia NutriVital™		
	11A44	11C33	11B91	11G22	11H50	11C33	11B91	11G22	11CFT	11GFT	1AFT
Adequado para	Multi forragens	Silagem de milho	Silagem de Grão Húmido	Silagem de erva	Luzerna	Silagem de milho	Silagem de Grão Húmido / Pastone	Silagem de erva	Silagem de milho	Silagem de erva	Luzerna
	Contém estípites de <i>L. buchneri</i>		Contém estípites de <i>L. buchneri</i> de ação rápida	Contém estípites de <i>L. buchneri</i> de ação rápida	Contém estípites de <i>L. buchneri</i> de ação rápida	Contém estípites de <i>L. buchneri</i>	Contém estípites de <i>L. buchneri</i>	Contém estípites de <i>L. buchneri</i>			
Melhora a fermentação e reduz as perdas de matéria seca	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Melhora a conservação dos nutrientes	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Reduz significativamente aquecimento de frentes de silos trincheira e em rumba	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X
Ajuda a reduzir o aquecimento na manjedoura	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X
Melhora a digestibilidade da Fibra									X	X	X



Agradecimentos:

A equipa técnica da Pioneer manifesta a todos os Srs. agricultores e seus colaboradores, que de forma espontânea e desinteressada ajudaram na implementação e colheita dos ensaios, um grande Obrigado.

- MARIA DA CONCEIÇÃO TEIXEIRA
- LÚCIO MANUEL CORREIA GARCIA
- JOSÉ NATALINO PEREIRA DA CUNHA
- EMANUEL MELO
- PEDRO MIGUEL DANIEL PEDREIRO
- ÁLVARO MANUEL SILVA PICANÇO
- MANUEL GABRIEL PICANÇO CUNHA
- CARLOS MANUEL ROCHA FAGUNDES
- FERNANDO MANUEL MENESES MEDEIROS
- AGUIAR E RODRIGUES LDA
- ALTIPIRADO,S.A.
- CARLOS ALBERTO DO REGO SILVA
- VICTOR MANUEL SILVA PONTE
- CARVALHO CLÁUDIO - EXPL.AGRÍCOLA LDA
- AGRO-FERRAGENS CLEMENTINO S.V. LDA

Nutrição

Raquel Cortesão 914 391 48

Delegação Norte

Miguel Morais (Delegado) (Matosinhos, Norte) 917 358 18

Alexandrina Rodrigues

(Vale do Sousa, Vale do Ave, Trás-os-Montes) 914 391 47

José Pedro Costa (Vale do Cávado, Ave) 914 391 45

Júlio Amorim (Entre Douro e Minho) 914 391 46

Delegação Centro e Açores

Vasco Salgueiro (Delegado) (Oeste) 914 391 41

Catarina Oliveira (Centro Norte) 914 391 48

António Duarte (Beira Interior e Gândaras) 912 974 45

Tiago Marques (Vale do Mondego) 914 391 40

Diogo Vilão (Açores) 910 037 85

Delegação Sul

Mário Rui Mendes (Delegado) 914 391 46

Margarida Trindade

(Extremadura e Ribatejo, margem superior do Tejo) 914 391 47

António Canhão

(Extremadura e Ribatejo, margem inferior do Tejo) 914 391 43

Ricardo Melo (Baixo Alentejo) 910 676 51

Contacte o Assessor Agronómico Pioneer da sua zona de forma a garantir a máxima rentabilidade da sua Exploração com os produtos Pioneer.



Publicação do
Serviço Agronómico Pioneer



Serviço
Agronómico | Convosco,
para a Máxima Rentabilidade

Pioneer Hi-Bred Sementes de Portugal S.A.
Campo Pequeno, 48 - 6º Esq. 1000-081 Lisboa
Tel.: 217 998 030 - Fax: 217 998 050 - www.pioneer.com/portugal