



Feedtech F20

El Inoculante superior

Silage
Feedtech®

age
with

Distintos Silajes

A- Silajes de invierno-primavera

-Silajes de verdeos de invierno

- Cebada
- Avena
- Trigo

-Silajes de primavera

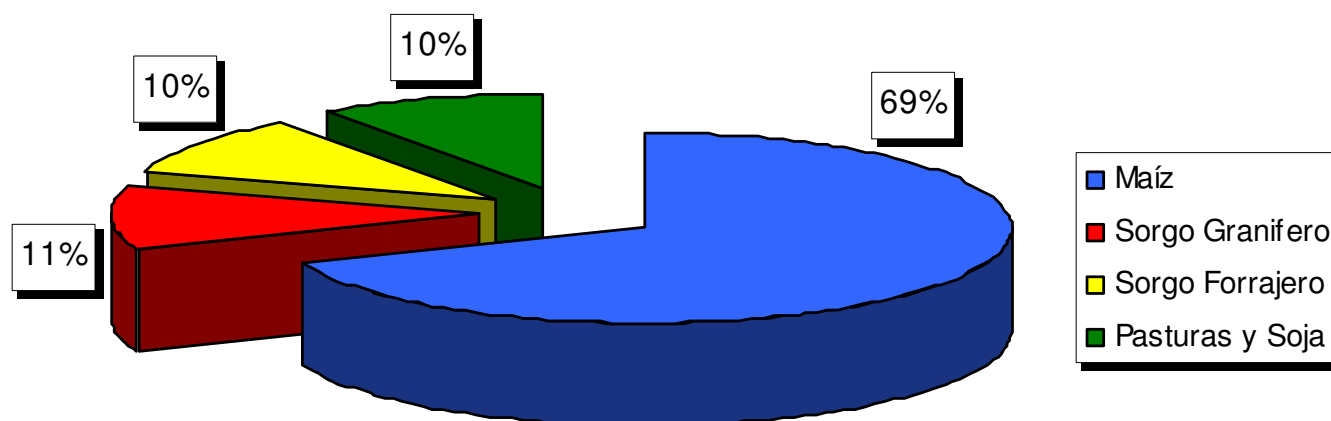
- Puras
- Consociadas

B- Silajes de verano-otoño

- Maíz
- Sorgo
- Soja

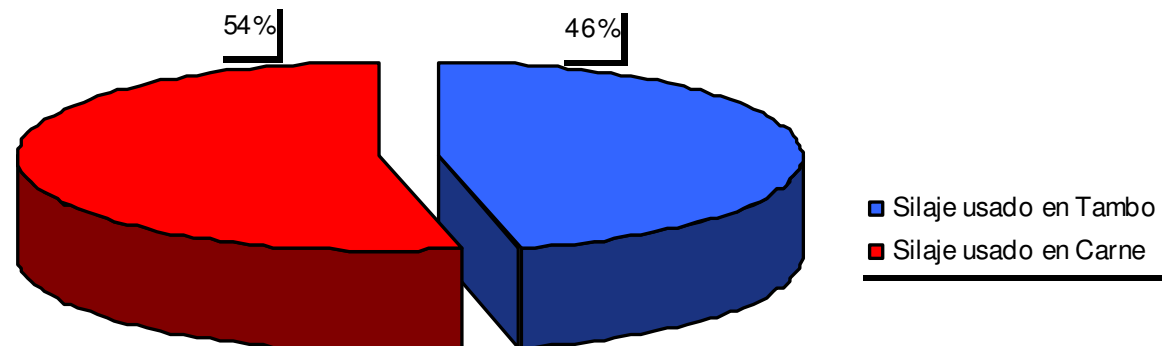
Ensilado por cultivos

	Has/Año	% s/total
Maíz	546.000	69%
Sorgo Granifero	87.000	11%
Sorgo Forrajero	80.000	10%
Pasturas y Soja	79.000	10%
	792.000	100%



Ensilado según destino (leche o carne)

	Has/Año	% s/total
Silaje usado en Tambo	367.000	46%
Silaje usado en Carne	425.000	54%
	792.000	100%



Ventajas de inocular los silos

- **Permite un rápido descenso del pH del silo.**
- **Permite ensilar de manera apropiada leguminosas**
- **Aumento en la MS, Energía y PB. Descenso de FDA y FDN**
- **Permite empezar a comer el silo a la semana de confeccionado**
- **Corta el ciclo de Clostridiales**
- **Representa menos del 0,1% del costo total del ensilado**



Qué tiene Feedtech F20?

- ***Lactobacillus plantarum***
 - BAL más poderosa
 - Es la más usada
- ***Pediococcus acidilactici* 33-06.**
 - Rápido inicio de la fermentación
- ***Enterococcus faecium* M 74.**
 - Rápido inicio de la fermentación
- ***Lactococcus lactis* SR3.54.**
 - Acción patentada contra clostridios



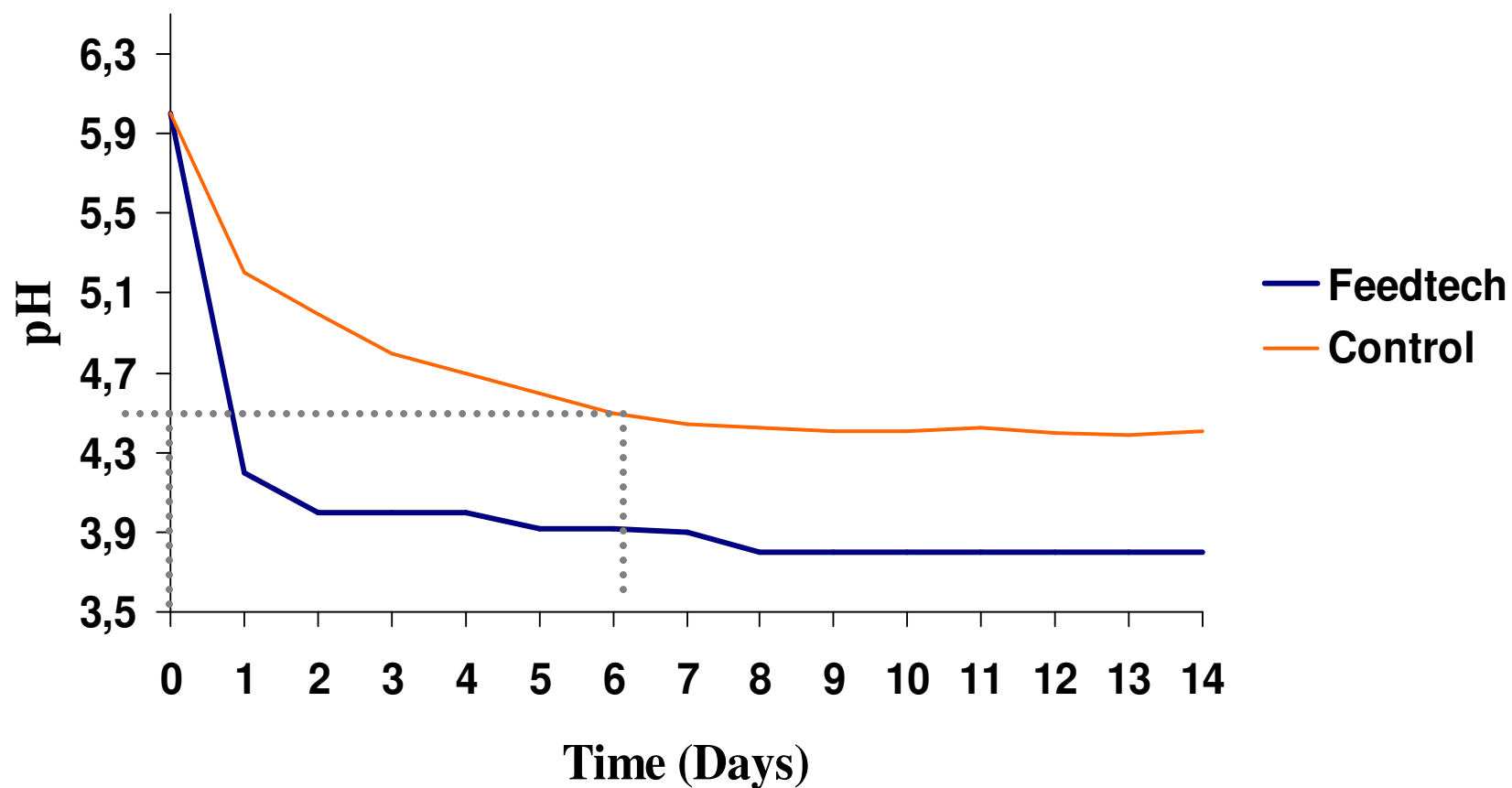
Qué es Feedtech F20?

- Garantía de 200,000 UFC/gr de ensilaje
- 8.0×10^9 ufc/gr *E. faecium*, *P. acidilactici*, *L. plantarum* y 100,000 UFC de Lactococcus Lactis
- Usar en cualquier tipo de forraje
- El único producto con acción patentada contra clostridios, hongos y levaduras



USDA FORAGE RESEARCH CENTER

Ensilaje de Alfalfa con 31% de MS



Utilización de Inoculante Feedtech F20 en ensilajes de Maíz, Sorgo, Alfalfa y Ryegrass

Ing. Luis Gutiérrez, Depto. Producción
Animal, Inta Balcarce, Argentina

Objetivo:

Evaluar la aplicación del aditivo Feedtech F20 para ensilajes, sobre la calidad fermentativa y nutricional de ensilajes de pradera, alfalfa, planta entera de maíz y planta entera de sorgo.

Diseño Experimental:

Se utilizó un diseño aleatorio (DCA) con 3 repeticiones por muestra, donde se efectuarán los análisis de varianza (ANVA).

Unidad experimental:

La unidad experimental fueron microsilos de los materiales ensilados en recipientes de PVC de 5 lt de capacidad y en anaerobiosis total con 3 repeticiones por tratamiento.

Utilización de Inoculante Feedtech F20 en ensilajes de Maíz, Sorgo, Alfalfa y Ryegrass

Ing. Luis Gutiérrez, Depto. Producción
Animal, Inta Balcarce, Argentina

Procedimiento:

Los materiales a evaluar fueron cortados y picados antes del ensilado en el momento óptimo para cada especie. Se aplicó el aditivo antes del ensilado y luego se sellaron los microsilos, previa extracción del aire con bomba de vacío (20 kg/cm²).

Tratamientos:

Ensilaje de Pradera y Alfalfa

- | | | |
|--------------------------|---|------------|
| 1) Testigo s/aditivo | 3 | MICROSILOS |
| 2) Dosis recomendada F20 | 3 | |

Ensilaje de Maíz y Sorgo

- | | | |
|--------------------------|---|------------|
| 1) Testigo s/aditivo | 3 | MICROSILOS |
| 2) Dosis recomendada F20 | 3 | |

La apertura de los microsilos se efectuó a los 60 días de confeccionados (estabilización total).

Utilización de Inoculante Feedtech F20 en ensilajes de Maíz, Sorgo, Alfalfa y Ryegrass

Ing. Luis Gutiérrez, Depto. Producción
Animal, Inta Balcarce, Argentina

Resultados:

F20 EN ENSILAJE DE MAIZ: Resultados del Laboratorio Depto P.A. INTA Balcarce.

	MS (%)	MO(%)	PB(%)	FDN(%)	FDA(%)	pH	N-NH3/NT (%)	AL(%)	DMO(%)	EM.(Mcal/ KgMS)
Ensilaje Maíz s/F20	32.8 a	94.0 a	6.9 a	48.2 a	32.1 a	4.8 a	4.5 a	16.7 a	62.5 a	2.25 a
Ensilaje Maíz c/F20	34.2 a	95.0 a	7.6 b	42.5 b	30.1 b	3.9 b	0.2 b	17.9 b	67.4 b	2.43 b

* Letras diferentes en c/columna, indican diferencia significativa ($p < 0.05$).

Degradabilidad del Ensilaje de Maíz en horas en horas.

Degradabilidad (%)	3 hs	6 hs	12 hs	24 hs	48 hs	72 hs
Ensilaje de Maíz s/F20	3.3 a	10.1 a	22.6 a	48.7 a	58.3 a	62.5 a
Ensilaje de Maíz C/F20	5.2 b	15.4 b	27.9 b	52.1 b	62.1 b	67.4 b

* Letras diferentes en c/columna, indican diferencia significativa ($p < 0.05$).

Utilización de Inoculante Feedtech F20 en ensilajes de Maíz, Sorgo, Alfalfa y Ryegrass

Ing. Luis Gutiérrez, Depto. Producción
Animal, Inta Balcarce, Argentina

Resultados:

FEEDTECH F20 EN ENSILAJE DE SORGO FORRAJERO BMR. Resultados del Laboratorio INTA Balcarce.

	MS(%)	CNES(%)	P.B(%)	FDN(%)	DMO(%)	NNH3/NT (%)	EM (Mcal/KgMS)	FDA(%)	pH
SORGO BMR s/F20	35.4 a	15.8 a	7.8 a	43.0 a	61.2 a	7.2 a	2.24 a	31.0 a	4.9 a
SORGO BMR c/F20	37.3 b	17.3 b	9.0 b	39.8 b	63.9 b	2.1 b	2.32 a	27.9 b	4.2 b

*Letras distintas en c/columna, indican diferencia significativa ($p < 0.05$).

Curvas de degradabilidad del ensilaje de Sorgo en horas:

Degradabilidad (%)	3 hs	6 hs	12 hs	24 hs	48 hs	72 hs
S sorgo s/F20	6.9 a	14.2 a	30.1 a	49.7a	56.4 a	61.2 a
S sorgo c/F20	7.9 b	19.2 b	36.8 b	56.2 b	62.4 b	63.9 b

Utilización de Inoculante Feedtech F20 en ensilajes de Maíz, Sorgo, Alfalfa y Ryegrass

Ing. Luis Gutiérrez, Depto. Producción Animal, Inta Balcarce, Argentina

Resultados:

FEEDTECH F20 EN ENSILAJE DE ALFALFA. Resultados del laboratorio de Producción Animal. INTA Balcarce.

	pH	MS (%)	MO (%)	CNES (%)	DMO (%)	N-NH3/NT (%)	P.B (%)	FDN (%)	FDA (%)	EM (Mcal/Kg I)
Ensilaje Alfalfa s/F20	5.7 a	32.5 a	87.0a	2.5 a	70.1 a	9.2 a	14.6 a	40.2 a	28.9 a	2.5
Ensilaje Alfalfa c/F20	4.7 b	34.5 b	88.1a	4.2 b	76.6 b	0.7 b	16.8 b	38.5 b	26.7 b	2.7

* Letras diferentes en c/columna, indican diferencias significativas ($p < 0.05$).

Curvas de degradabilidad del ensilaje de alfalfa en horas:

Degradabilidad (%)	3 hs	6 hs	12 hs	24 hs	48 hs	72 hs
Alfalfa s/F20	4.4 a	8.9 a	22.7 a	32.1 a	58.7 a	70.1 a
Alfalfa c/F20	5.6 b	13.1 b	29.9 b	43.8 b	67.6 b	76.6 b

Letras diferentes en c/columna, indican diferencias significativas ($\alpha = 0.05$).

Utilización de Inoculante Feedtech F20 en ensilajes de Maíz, Sorgo, Alfalfa y Ryegrass

Ing. Luis Gutiérrez, Depto. Producción
Animal, Inta Balcarce, Argentina

Resultados:

FEEDTECH F20 EN ENSILAJE DE RAYGRASS. Resultados de Laboratorio Depto P.A. INTA Balcarce:

	MS (%)	M.O (%)	pH	DMO (%)	CNES (%)	P.B (%)	E.M (Mcal/kgMS)	FDN (%)	FDA (%)
Ensilaje Raygrass s/F20	35.6 a	88.2 a	5.7 a	57.9 a	6.3 a	9.5 a	2.09 a	51.9 a	31.0 a
Ensilaje Raygrass c/F20	36.4 b	89.9 a	4.8 b	66.5 b	13.4 b	9.7 a	2.4 0 b	47.2 b	29.7 b

Curvas de degradabilidad del ensilaje de Raygrass en horas:

	3 hs	6 hs	12 hs	24 hs	48 hs	72 hs
Degradabilidad (%)						
Ensilaje Raygrass s/F20	3.8 a	7.9 a	15.9 a	25.2 a	45.3 a	57.9 a
Ensilaje Raygrass c/F20	5.2 b	16.9 b	20.1 b	36.8 b	58.1 b	66.5 b