

## ENTSCHEIDUNGSHILFE – VERFAHRENSWAHL

	Fermentation im landwirtschaftlichen Betrieb	Zukauf von Pig SLK (N)
Prozesskontrolle	+++	+
Hygiene und Sorgfalt	+++	++
innerbetriebliche Rohkomponenten	+++	–
Zeitaufwand	+++	+
Kosten	+++	+
Risiko der Fehlgärung	++	+

(Verfahrensanforderungen: + gering; ++ mittel; +++ hoch)

## DAS GILT ES ZU BEACHTEN:

Fermentation im landwirtschaftlichen Betrieb	Zukauf von Pig SLK (N)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Batchverfahren</li> <li>• regelmäßige Verfahrenskontrolle</li> <li>• Temperaturoptimum einhalten</li> <li>• Fermentationszeit einhalten</li> <li>• konsequentes Management</li> <li>• Kalkulation der Investition</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• hygienisch einwandfreier und säurebeständiger Tank</li> <li>• nicht rühren</li> <li>• Sauberkeit und Sorgfalt in Fütterung und Stall</li> </ul>



Futterkonservierung in Perfektion.

## WIR BERATEN SIE GERN ZU FOLGENDEN THEMEN:

- Konservierung
- Hygienisierung
- Aufschluss

**0251 . 682 - 1188**

[www.silierung.de](http://www.silierung.de)



## NEBENPRODUKTE

- Einsatz von hochwertigen Nebenprodukten der Lebensmittelindustrie in der Fütterung von Schweinen und Rindern.

**Hotline: 0251.682-1177**

[www.lemirex.de](http://www.lemirex.de)

AGRAVIS Raiffeisen AG  
Industrieweg 110 . 48155 Münster

Ansprechpartner  
Frau Dr. Rahn  
Telefon: 0251 . 682 - 2289



Futterkonservierung in Perfektion.

## Futterfermentation für Schweine



## DAS KONZEPT



Mit Hilfe der Fermentation können verschiedene Futterkomponenten gezielt mikrobiell aufgeschlossen werden. Infolge der erwünschten Milchsäuregärung verringert sich der pH-Wert und unerwünschte Bakterien werden ausgeschaltet. Außerdem verbessert sich die Nährstoffverfügbarkeit, was wiederum die Futterkosten senkt. Durch fermentierte Futtermittel wird das Flüssigfutter gleichzeitig hygienisiert und ist haltbarer.

## VORTEILE DER FERMENTATION:

- schnelle Absenkung des pH-Wertes (< 4) infolge gezielter Milchsäuregärung
- verbesserte Futterhygiene durch Hemmung unerwünschter Bakterien
- verbesserte Schmackhaftigkeit, Nährstoffverfügbarkeit und Futteraufnahme infolge natürlicher Säuerung
- gesicherte Homogenität und reduzierte Futterkosten

## FÜR DEN EINSATZ FERMENTIERTER FUTTERMITTEL GIBT ES ZWEI POTENTIELLE VORGEHENSWEISEN:

1. Fermentation im landwirtschaftlichen Betrieb mit der Starterkultur **Proferm HC – FL**
2. Zukauf der bereits fermentierten Flüssigfutterkomponenten **Pig SLK (N)**

## Proferm HC-FL®

## DIE WIRKSAME STARTERKULTUR

**Proferm HC – FL** ist ein biologisches Siliermittel für die kontrollierte Fermentation. Die in Proferm HC – FL gezielt ausgewählte Kombination homofermentativer Milchsäurebakterien steuert den Verlauf der Fermentation, schließt die Nährstoffe mikrobiell auf und verbessert derart die NSP-Verdaulichkeit. Das Futter ist schmackhafter und wird besser gefressen.

## EINSATZBEREICH

- Starterkultur für die Fermentation von unvergorenen hygienisch einwandfreien Futtermitteln
- besonders empfehlenswert für die Fermentation von stärke- und kohlenhydratreichen Substraten

## DOSIERUNG

- In Abhängigkeit von den Dosiermöglichkeiten kann Proferm HC-FL flüssig oder granuliert eingesetzt werden.

### Proferm HC-FL

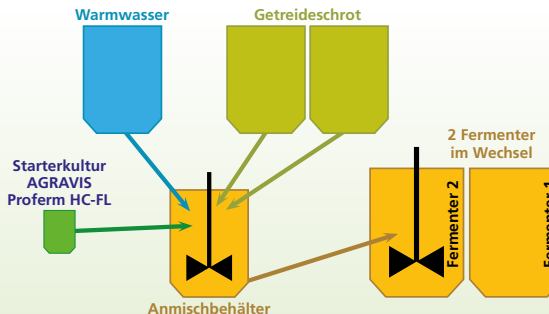
- 200 g je Beutel, ausreichend für 100 m<sup>3</sup> Ferment
- 2 g Proferm HC – FL je 1.000 Liter Ferment

### Proferm HC-FL Granulat

- 25 kg je Sack, ausreichend für 50 m<sup>3</sup> Ferment
- 500 g Proferm HC-FL Granulat je 1.000 Liter Ferment

### Allgemeine Hinweise:

- Prozesstemperatur: 30–35 °C (je höher die Temperatur, desto kürzer der Prozess)
- Fermentationsdauer: 10–24 h
- kontrollierte Rührtechnik mit reduziertem Sauerstoffeintrag



Schematische Darstellung des Fermentationsprozesses

## Pig SLK (N)®

## DAS FLÜSSIGE FERMENTIERTE ERGÄNZUNGSFUTTERMITTEL

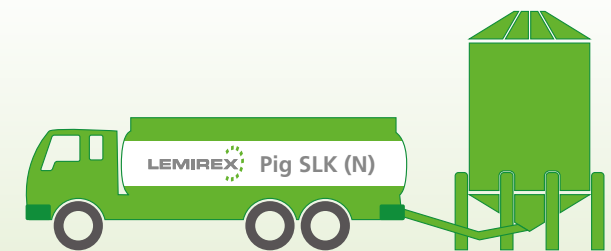
**Pig SLK (N)** ist ein flüssiges Ergänzungsfuttermittel aus bereits fermentierten Nebenprodukten. Durch eine gezielte Auswahl hochverdaulicher Einzelkomponenten für die Fermentation ist **Pig SLK (N)** besonders schmackhaft. Hohe Futteraufnahmen bei gleichzeitig bester Nährstoffverfügbarkeit sind garantiert. Infolge der natürlich ablaufenden, kontrollierten Milchsäuregärung, wird der pH-Wert schnell abgesenkt (< 4), was sich positiv auf die Tiergesundheit auswirkt. Aufgrund des besonderen Produktionsverfahrens kann **Pig SLK (N)** in einem säurebeständigen, hygienisch einwandfreien Tank bis zu 14 Tage ohne Entmischung der Komponenten zwischengelagert werden.

## EINSATZBEREICH

- **Pig SLK (N)** kann in der Fütterung von Sauen, Ferkeln und Mastschweinen eingesetzt werden

## DOSIERUNG

- Der Trockensubstanzgehalt von **Pig SLK (N)** liegt bei ca. 27 % TS. Es kann bis zu 20 % anteilig auf 88 % TS in der Ration eingesetzt werden.



Pig SLK Anlieferung