

POWERSTART[®]
instant


Genus



**Wir beraten
Sie gerne**
Telefon, gebührenfrei:
00800 - 2474 2698



AGRIBOX[®]

www.agribox.com

POWERSTART® instant

POWERSTART® instant ist eine Weiterentwicklung aus dem früheren POWERSTART® mit dem Vorteil, dass POWERSTART® instant sofort verwendbar ist und somit keine Brauzzeit erforderlich ist.

POWERSTART® instant enthält homofermentative Milchsäurebakterien, *Lactobacillus* ABER F1, welche sowohl einfache, als auch komplexe Zuckerverbindungen in Milchsäure umsetzen können.

POWERSTART® instant wird nach dem letzten Entwicklungsstand für gefriergetrocknete Siliermittel produziert.

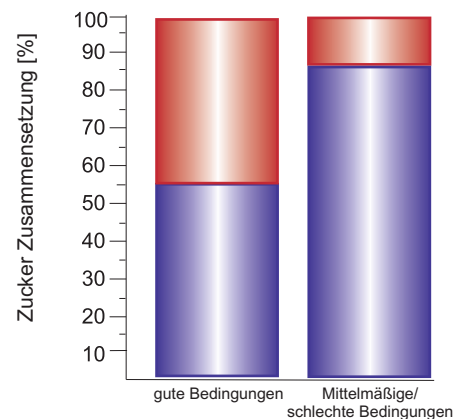
POWERSTART® instant enthält spezielle Wachstumsstimulanzien, welche das Bakterienwachstum kräftig unterstützt, damit die Silage optimal fermentiert wird.



POWERSTART® instant und die Zuckerverwertung im Gras.

- ➔ Gras enthält zwei Zuckerarten: einfache wie z.B. Glukose, Fruktose und mehrfache wie Fruktan Zucker.
- ➔ Der Gehalt an einfachen Zuckerarten variiert je nach Witterung zwischen 15% und 45%. Einfache Milchsäurebakterien können diese Zuckerarten verwerten.
- ➔ Bei einer kalten und dunklen Witterung kann der Anteil an Fruktan Zucker auf bis zu 85% ansteigen, welcher für einfache Milchsäurebakterien unverwertbar ist (Abb. 1).
- ➔ Der *Lactobacillus* ABER F1 aus POWERSTART® instant kann alle Zuckerarten in Milchsäure umsetzen.

Abb. 1: Verfügbare Zucker unter guten und mittelmäßigen Bedingungen



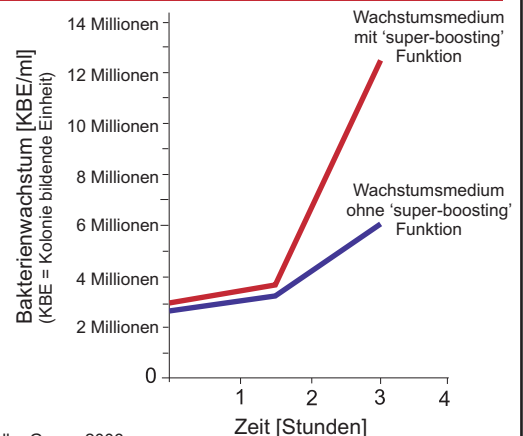
Quelle:
Waite und
Boyd 1953

Glukose, Fruktose & Saccharose (Einfachzucker)
Fruktan (Komplexer Zucker)

POWERSTART® instant unterstützt das Wachstum der Bakterien optimal durch ein spezielles 'super-boosting' Wachstumsmedium.

- ➔ Normal gefriergetrocknete Bakterien brauchen viel Wasser um sich zu entwickeln. Diese Entwicklung braucht Zeit und dadurch gibt es eine "Verzögerungsphase".
- ➔ Durch die Wachstumsstimulanz mit 'super-boosting' Funktion in POWERSTART® instant wird die Anzahl der Bakterien innerhalb von 3 Stunden vervierfacht (Abb. 2).
- ➔ Die Bakterien in POWERSTART® instant verrichten schon ihre Arbeit, während die Bakterien anderer Siliermittel noch in der "Verzögerungsphase" stecken.

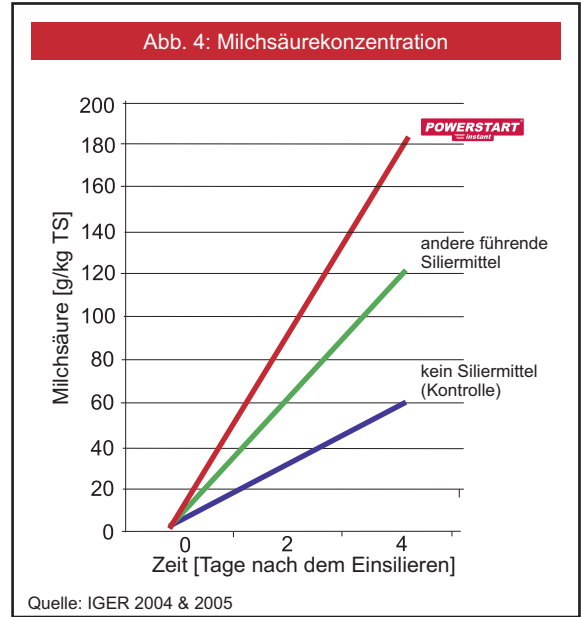
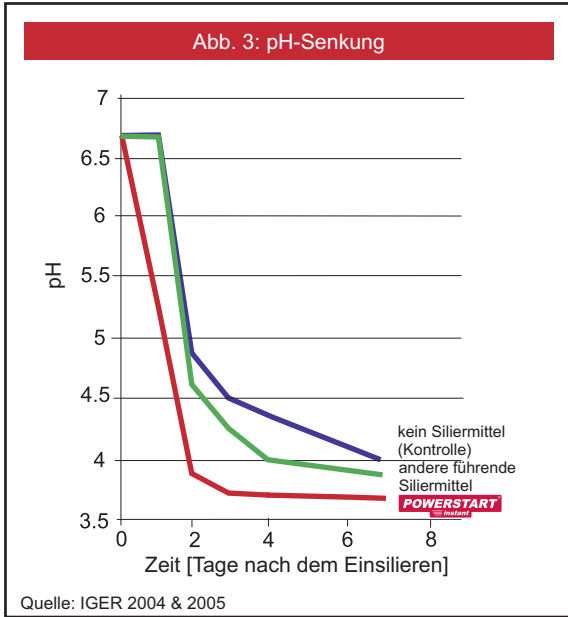
Abb. 2: Der Effekt eines 'super-boosting' Wachstumsmedium auf POWERSTART® instant Bakterien



Quelle: Genus 2006

POWERSTART® instant senkt den pH-Wert schnell und effizient.

Je schneller ein Siliermittel den pH-Wert absenkt, desto mehr wird die Entwicklung von negativen Bakterien unterdrückt (Abb. 3). Dadurch ist die Ausbeute an Milchsäure bis zu 50% höher (Abb. 4).

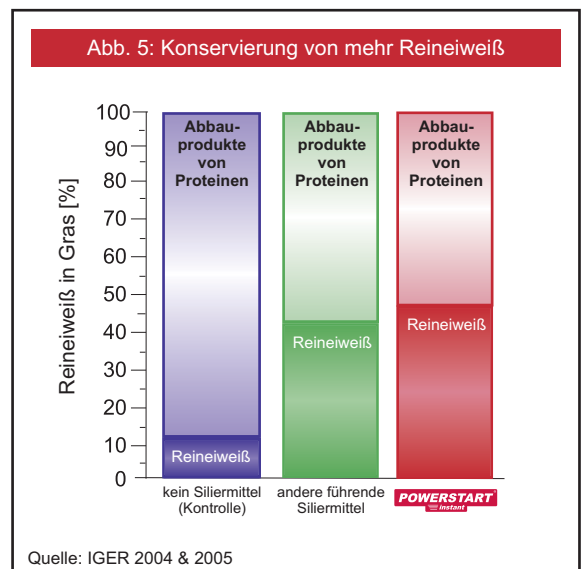


POWERSTART® instant Silage enthält mehr Reineiweiß.

Protein im Gras enthält zwei Komponenten:

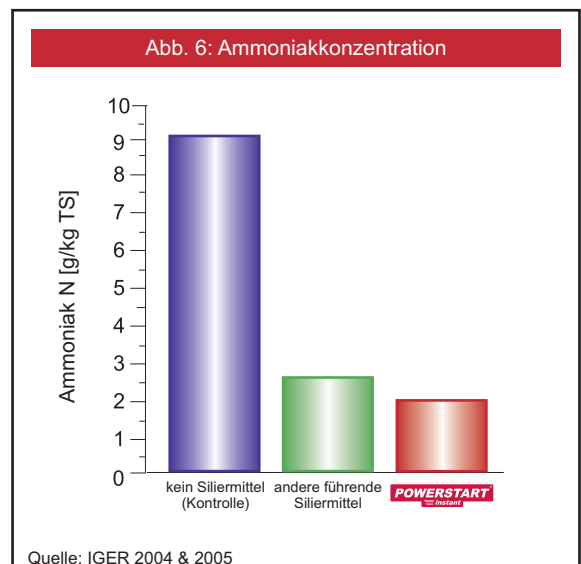
- Reineiweiß bzw. darmverträgliches Eiweiß (DVE); Reineiweiß wird benötigt für Wachstum, Milchproduktion und Fruchtbarkeit.
- Andere Abbauprodukte von Proteinen wie z.B. Amide und Ammoniak, welche für Kühe weniger verträglich sind.

Wenn die Fermentation schneller stattfindet, bleibt mehr wertvolles Reineiweiß für die Kuh erhalten. Versuche von IGER (GB) zeigen, dass Silage von **POWERSTART® instant** mehr Reineiweiß enthält (Abb. 5).



POWERSTART® instant sorgt für eine bessere Konservierung.

Eine superschnelle Umsetzung sichert dem Landwirt, dass Eiweiß und andere Nährstoffe in der Silage bleiben und keine Verluste durch die Bildung von Ammoniak entstehen. Schmackhaftere Silage sorgt für eine größere Futtermittelaufnahme und dann für eine höhere Milchproduktion (Abb. 6).



POWERSTART® instant

Eine höhere Futteraufnahme ist der Schlüssel für eine höhere Milchproduktion.

Eine gute Silage von hoher Qualität ist für einen guten Milchviehbestand eine Garantie, um mehr Milch produzieren zu können. Über eine Laktationsperiode kann dieses zu einem Mehrertrag von 500 kg Milch pro Kuh führen.

Vorteile durch den Einsatz von **POWERSTART® instant** für Grassilage:

- ➔ Schnellere Fermentation
- ➔ Niedrige Anteile an Ammoniak
- ➔ Bessere Eiweiß-Bilanz
- ➔ Höhere Futteraufnahme durch schmackhaftere Silage
- ➔ Höhere Milchproduktion
- ➔ Bessere Milcherträge pro Kuh



POWERSTART® instant für Grassilage ist einfach in der Handhabung.

Die Anwendung von **POWERSTART® instant** ist sehr einfach. Ein Beutel für 25 to. muss in ca. 10 Liter Wasser von Trinkwasserqualität eingerührt werden. Wenn der Beutelinhalt sich aufgelöst hat, wird die Flüssigkeit in den Vorratsbehälter der Dosiereinheit gefüllt und bis 50 Liter aufgefüllt (40 Liter dazugeben). Hierbei ist wieder auf Trinkwasserqualität zu achten. Die **POWERSTART®**-Lösung ist nach der Dazugabe der entsprechenden Menge Wasser sofort gebrauchsfertig. Die Dosiereinheit muss dann so eingestellt werden, dass 2 Liter **POWERSTART®**-Lösung auf 1.000 kg Siliergut (Frischmasse) appliziert werden.

Liefermenge: Eine Verkaufseinheit enthält 4 Beutel für je 25 to. Siliergut (Mindestabnahmemenge). Ab 100 to. ist eine Abnahme in 25 to. Stückelung möglich.

POWERSTART® instant ist bei Lagerung im Gefrierschrank bis zu einem Jahr nach Produktionsdatum haltbar.

Die in **POWERSTART® instant** verwendeten Bakterien sind GVO frei und dadurch auch geeignet für den Einsatz in Bio-Betrieben.



BITTE BEACHTEN!!

POWERSTART® instant kann wie jedes andere Siliermittel ein schlechtes Silomanagement oder zu schlechte bzw. für das Silieren ungeeignete Witterungsumstände nicht kompensieren.

Mindestanforderungen an das Silomanagement (Empfehlung):

- ➔ Gutes Verdichten durch eine erfahrene Person
- ➔ Verwenden einer Unterziehfolie
- ➔ Zwischen den Siliertätigkeiten nachts das Silo abdecken
- ➔ Platzieren von Silosäcken alle 3-4 Meter auf der Siloaußenfolie als Lüftbarrieren.



Für weitere Informationen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Agri-Box B.V.
Postfach 6
NL-5080 AA Hilvarenbeek

Internet: www.agribox.com
E-mail: info@agribox.com

Gebührenfrei:

Tel.: 00800 - 2474 2698
Fax: 00800 - 2474 2693

Tel.: 0031 - 13 505 2389
Fax: 0031 - 13 505 4697