

fenaco

Pflanzenbau
www.pflanzenbau.ch

Bessere Futterqualität dank Lupro-Grain

Dürrfutter
KONSERVIERUNG



Landi
www.landi.ch

Wie? Das
erfahren Sie
in diesem
Merkblatt.

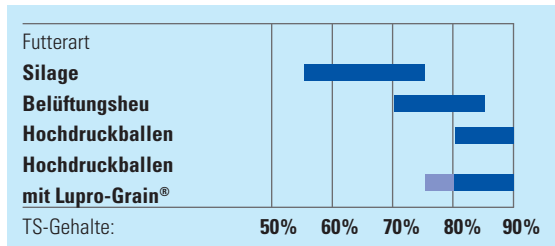


Lupro-Grain®

Lupro-Grain ist ein Produkt auf der Basis von Propionsäure und dient der Verbesserung der Qualität von Dürrfutter, wie Heu, Emd und Stroh. Die Säure hemmt die Entwicklung von Pilzen und Bakterien und reduziert gleichzeitig die Staubbildung. Damit wird die Schmackhaftigkeit des Futters verbessert. Der Geruch der Säure wird vom Tier als angenehm empfunden, was sich auf die Fresslust auswirkt. Angewendet wird das Produkt mit speziellen Applikationsgeräten auf Ballenpressen.

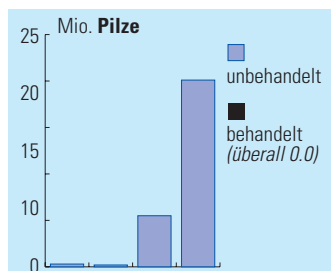
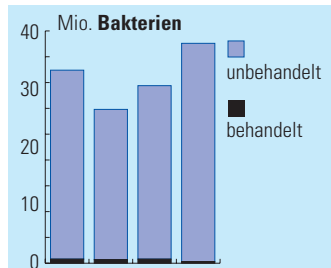
Dürrfutterkonservierungsarten und TS-Gehalte

Der Wassergehalt für Lupro-Grain® behandelte Hochdruckballen liegt im Bereich von Bodenheu, d.h. bis max. 20% Feuchtigkeit. Im Ausnahmefall können 25% toleriert werden. Bei darüberliegenden Werten raten wir dringend, das Dürrfutter auf dem Feld nachzutrocknen.



Pilz- und Bakterienkeime im Heu

Mikrobiologische Untersuchungen an Proben aus Quaderballen, mit und ohne Lupro-Grain® behandelt, deckten den Einfluss der Behandlung auf die Qualität des Heu's auf. Die angegebenen



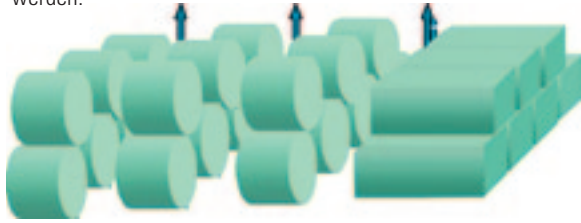
Werte in der Grafik zeigen die Keimzahl pro g Heu. Gemäss Angaben der LUFA Speyer (D), gelten die Keimgehalte als deutlich überhöht ab 3 Mio bei den Pilzen und ab 250 Mio bei den Bakterien. Die über dem kritischen Wert liegenden Pilzgehalte konnten mit einer Behandlung deutlich verbessert werden.

Lupro-Grain®-Dosierungstabelle für Dürrfutter

Wassergehalt des Dürrfutters	bis 20%	21-25%	über 25%
Aufwandmenge (Liter pro Tonne)	5 l/t	8 l/t	nach-trocknen

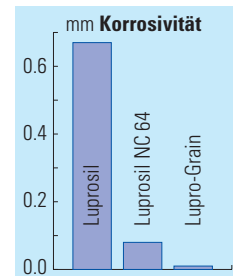
Zwischenlagerung der Ballen

Nach dem Pressen entwickelt sich Kondenswasser, das sich an der Ballenoberfläche sammelt. Damit dieses Wasser entweichen kann, müssen die Ballenstapel frei stehen. D.h. sie dürfen nicht direkt auf dem Boden liegen und müssen an einem Ort mit guter Durchlüftung stehen. Nach der Zwischenlagerung von mindestens 4 Wochen, können die Ballen definitiv gelagert werden.



Günstige Korrosionsdaten – ein Vorteil von Lupro-Grain®

Die BASF hat die Korrosivitätswirkung von Lupro-Grain® im Vergleich zu anderen propionsäurehaltigen Produkten geprüft. Gemessen wurde die lineare Korrosionsgeschwindigkeit bei 30°C in mm pro Jahr. Geprüfter Werkstoff: Kesselblech mit der Bezeichnung H II (Nr. 1.0425). Die Beständigkeitsgrenze für Kesselblech liegt bei 0,1 mm/Jahr. Der Korrosionswert von Lupro-Grain® liegt deutlich unter dieser Grenze. Es sind Werte, die für einen schonenden Umgang der Säure mit den Ballenpressen sprechen.



Einsatz von Lupro-Grain® im Käseereibetrieb

Propionsäure kommt im Magensystem der Wiederkäuer auf natürliche Weise vor. Der Anteil, der über behandeltes Futter aufgenommenen Propionsäure, bildet nur einen geringen Teil an der Gesamtmenge im Verdauungstrakt einer Kuh. Die unterschiedliche Menge an Propionsäure in der Milch wird vom Tier reguliert. Es findet keine zusätzliche Belastung der Milch statt. Gewisse Käse-Labelanbieter lassen die Behandlung des Dürrfutters nicht zu. Die Labelanforderungen sind darum genau zu beachten.



Kanister
30 Liter

Fass
200 Liter

Container
1000 Liter