

## Auswuchs- /Feuchtgetreide und Konservierung für die Fütterung

Beginnt das Korn sichtbar oder nicht sichtbar (Schwellung) an der Ähre zu keimen, spricht man von offenem oder verdecktem Auswuchs. Dabei wird gespeicherte Stärke in Zucker umgewandelt, was sich z.B. in einer niedrigen Fallzahl widerspiegelt.



Auswuchs an Weizen; Aufnahme vom 17. Aug. 2010

### **1. Allgemeines zum Umgang mit Auswuchsgetreide**

- Auch zur Konservierung darf das Getreide nur max. 22 % Feuchte aufweisen.
- Eine Reinigung ist unbedingt notwendig! Dabei werden auch die Keimlinge entfernt. Anschließend trocknen oder feucht konservieren.
- Einsatz von Fertigprodukten (Schaumasil, Biosil, ...) oder Säuren/Laugen.
- Bei vermahlenem/geschrotetem Getreide 10 %, bei Auswuchs 20 – 30 % höhere Säurezusätze erforderlich.
- Konserviertes Getreide getrennt von trockenen Partien lagern.

## 2. Konservierung mit Propionsäure

### Aufwand in Liter/Tonne Getreide

Feuchtigkeit %	Haltbarkeit bis zu		
	1 Monat	6 Monate	12 Monate
16	3,5	5,0	5,5
18	4,0	5,5	6,0
20	4,5	6,0	6,5
22	5,0	6,5	7,0

## 3. Konservierung mit Natronlauge („Sodagrain“)

- Im Mischwagen 40 kg NaOH/t Getreide 5 – 10 Minuten mischen (max. 3,5 t), dann unter Zugabe von 300 l Wasser/t Getreide 20 Minuten mischen (stark ätzend, Gesicht und Hände schützen!).
- Sodagrain erwärmt sich nach Zugabe von NaOH und Wasser und muss deswegen bis zur Abkühlung auf einer Betonplatte ausgebreitet (max. Schütthöhe 0,3 m) und kann erst danach eingelagert werden.
- Zur Vermeidung von Verklumpung innerhalb der ersten beiden Tage nochmals durchmischen.
- Bis zu einem Jahr lagerfähig.
- Nicht korrosionsfeste Behälter mit Folie auskleiden oder mit Siloanstrich versehen.
- TM ca. 70 – 75 %, pH von ca. 11,0; Getreide verfärbt sich dunkelbraun.

## 4. Hinweise zur Fütterung

- Nach der Ernte muss mit der Verfütterung 4 Wochen nach Trocknung bzw. 2 Wochen nach Feuchtkonservierung mit Säurezusatz gewartet werden. Grund ist die Abkühlung, der Abbau von Umsetzungsprodukten und eventuell Mykotoxinen.
- Im Vergleich zu Durchschnittswerten bei Getreide ist der Zuckergehalt bei Auswuchsgetreide höher und der Energiegehalt geringfügig niedriger.
- Einsatz bis zu 5 kg/Kuh bzw. 2,5 kg/Mastbulle und Tag möglich, Schroten oder Quetschen nicht notwendig; evtl. reduzierte Futteraufnahme, deshalb mit anderen Futtermitteln mischen.

## 5. Weiterführende Literatur

- Praxishandbuch Futterkonservierung. – DLG-Verlag Frankfurt am Main
- Internet: <http://www.lfl.bayern.de/internet/stmlf/lfl/ite/rind/09369/index.php>