



## Ensilering

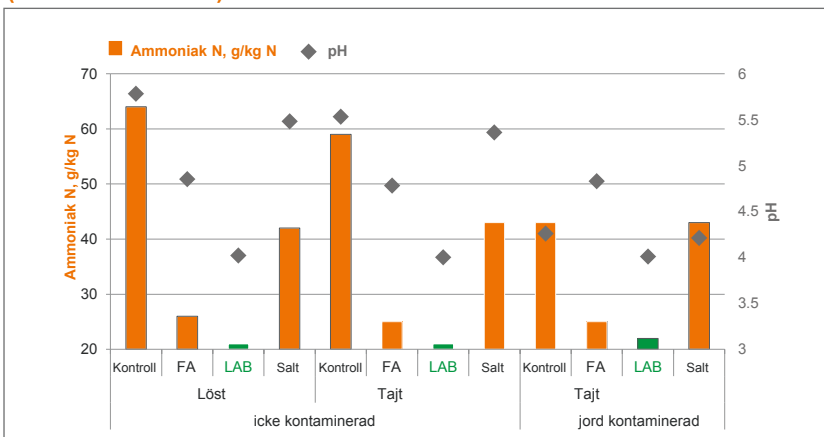
### KOFASIL<sup>®</sup> FQM

Homofermentativt bakteriemedel som förbättrar fermentationskvalitetet i ensilage.

Mjölksyrabakterier av speciellt utvalda ECPS bildande stammar (*Lactobacillus plantarum*) för snabb och säker pH-sänkning i gräs, klöver och helsädesensilage. ECPS gör att det skapas ett skyddande membran runt mjölksyrabakterierna mot negativ miljöpåverkan med att öka bakteriernas fuktupptag och förbättra näringsämneförbrukningen.

Användningen av KOFASIL FQM resulterar i en intensiv mjölksyrbildning vilket sänker pH:n snabbt och avsevärt. Detta hämmar utvecklingen av oönskade skadliga bakterier som klostridier, stoppar proteolys och minskar TS- och energiförluster. Grönmassa behandlad med KOFASIL FQM leder till ett energirikt, näringsrikt ensilage som håller god hygienisk kvalitet och är idealisk för utfodring av högpressterande nötkreatur.

**Effekt av olika tillsatser vid olika förhållanden på totala fermenteringsprodukter och socker i vall ensilage.**  
(Franco et al. 2019)



FA = myrsyra, LAB = KOFASIL FQM, Salt = Natrium bensoat, nitrit

**Fermentationsparametrar i fuktigt ensilage (16,6% TS) behandlad med olika tillsatser**

	pH	mjölksyra (% TS)	ättiksyra (% TS)	smörsyra (% TS)
Kemisk	4.21	9.87	1.88	0.27
KOFASIL FQM	3.18	21.91	2.61	0.29

(Glenz, et al. 2019)



### KOFASIL FQM

- Innehåller mjölksyrabakterier som bildar ECPS skydd

ECPS = kraftigare mjölksyrabakterier

- skydd mot negativa förhållanden
- bättre näringsämne utnyttjande
- Således:
  - kraftigare tillväxt av mjölksyrabakterier
  - bättre ensilage



## Dosering

KOFASIL FQM blandas i kranvatten och kan användas direkt. För optimal effekt bör 1-2 l färdig lösning per ton grönmassa användas. Produkten är också lämplig till mikrodosering (20-50ml/t).

KOFASIL FQM är avsedd att användas till: Vallensilage, baljväxtensilage och helsädesensilage.

Valltyp	TS-intervall	Dosering/ton grönmassa
Intensiv vall (allmän)	28 - 40 %	1 - 2 Liter*
Intensiv vall (rajgräs)	25 - 40 %	1 - 2 Liter*
Extensiv vall	30 - 40 %	1 - 2 Liter*
Helsäde (grönt)	25 - 45 %	1 - 2 Liter*
Blålusern / blandningar	33 - 40 %	1 - 2 Liter*
Klöver / blandningar	28 - 40 %	1 - 2 Liter*

\*Låg dosering rekommenderas bara för kortsnittad material

## Dosering i fält

KOFASIL FQM tillsätts direkt och vid hackning eller vid snittvagnens/balpressens pickup med hjälp av pumputrustning utan avbrott. I tillfälligt förändrade ensileringsförhållanden kan denna enkelt bytas till kemisk ensileringsmedel (Kofasil LP, Kofasil Ultra) för att säkra ensilagekvalitet.



### Risk för varmgång

Ensilage med hög TS-halt har risk för varmgång. Vi rekommenderar att behandla överste tredjedel av silon med KOFASIL STABIL.

## Tekniska Data

### Innehåll:

*Lactobacillus plantarum*  
DSM 3676

*Lactobacillus plantarum*  
DSM 3677

(min.  $1.1 \times 10^{14}$  kbe/kg)

### Dosering:

1 g/t grönmassa

### Bakterieinnehåll:

Med rätt applicering minst  $1,1 \times 10^8$  kbe/kg grönmassa

### Hållbarhet:

Förvaras mörkt och svalt. Produkten har en hållbarhet på 6 månader i rumstemperatur (20 °C, ett år i kylskåp 4 °C och två år i frysförvaring (under -18°C) Färdigblandad produkt bör användas inom 48 timmar.

### Juridisk klassifikation:

Mjölksyrabakterierna i KOFASIL FQM finns med i EU Reglering (EU) No 1119/2012 i kategorin för teknologiska tillsatser. Funktionsgrupp ensilerings tillsatser för alla djurarter med identifieringsnummer 1k20731 och 1k20732.

### Ekologisk odling:

KOFASIL FQM är godkänd för EU-certifierad ekologisk odling enligt EU Reglering 2092/91. KOFASIL FQM står även med på KRAV:s lista för godkända produkter.

### Förpackningsstorlek:

5 x 50g påsar till 250 ton grönmassa.

contact@addcon.com



**ADDCON GmbH**  
Parsevalstraße 6,  
06749 Bitterfeld-Wolfen,  
Germany  
Phone: +49 3493 96787 00  
Fax: +49 3493 96787 70  
www.addcon.com

**ADDCON EUROPE GmbH**  
Areal E / Säurestraße 1,  
06749 Bitterfeld-Wolfen,  
Germany  
Phone: +49 3493 96787 00  
Fax: +49 3493 96787 70  
www.addcon.com

**ADDCON NORDIC A/S**  
Postboks 1138 Herøya  
3905 Porsgrunn  
Norway  
Phone: +47 35 56 41 00  
Fax: +47 35 56 41 01  
www.addcon.com

**ADDCON Asia Ltd.**  
Workshop 2, 12/F,  
Winning Centre  
29 Tai Yau Street, San Po Kong  
Kowloon, Hong Kong  
Phone: +852 2368 0091  
Fax: +852 2368 0127  
www.addcon.com

**ADDCON (Dalian)**  
**Environmental Products Ltd.**  
Room 4403, Tower A, Times Square,  
No. 50 Renmin Road,  
Zhongshan District,  
Dalian 116001, China  
Phone: +86 411 82538001  
Fax: +86 411 82538010  
www.addcon.com