

# TMR SILO

## VERBESSERT DIE EIWEISSAUTARKIE REGIONAL

### SELBSTVERSORGUNG :

- Trockenmasse
- Protein

### AUF EBENE :

- des Betriebes
- der Region

### BETRIFFT :

- Kraftfutter
- Grobfutter
- Herdenmanagement

*Lokale, flüssige Nebenprodukte können in einem TMR Silo mit Futter und trockenen Produkten konserviert werden, um ein qualitatives Futter zu geringen Kosten anzubieten.*



© C. Battheu Noirfalise

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ANWENDUNG

- Ausreichend Platz um die Komponenten zu mischen und ein Silo vorzuhalten
- Möglichkeit preiswert und lokal Nebenprodukte zur gleichen Zeit zu bekommen

## ERWARTETE LEISTUNGEN

### Tierhaltung



- Gute Schmackhaftigkeit und Aufnahme
- Keine Verringerung der Milchleistung
- Keine Korrektur durch Kraftfutter notwendig

### Wirtschaftlichkeit



- Unternehmenskosten 4€/t
- 20-30€/1000l Milch geringere Kosten
- Kauf von 100t Nebenprodukten auf einmal

### Arbeitsleistung



- Bedarf an 15-20 Min. Zeit pro Tag zum Füttern

### Umwelt



- Nutzung lokaler Produkte
- Keine Trocknung der Nebenprodukte

### Legende



## ERFAHRUNGSBERICHTE

« Ich habe einen Betrieb mit 120 Milchkühen und einer Durchschnittsleistung von 10.000 l. Ich baue etwas Mais an aber vor allem das Eiweiß ist für mich sehr teuer. Ich habe mit meinem ersten TMR Silo in einem schlechten Jahr begonnen als das Getreide mir ausging. Die Ration setzt sich zusammen aus 17 kg TMR, 14 kg Grassilage, 8 kg Mais und der Rest kommt von der Weide. Die Leistung bleibt bei 32l und die Milchmenge steigt sogar ein bisschen! Der große positive Punkt sind die Kosten der Ration. In einer trockenen Ration werden nur Sojabohnen oder Raps als Eiweiß genutzt. Hier sind die Nebenprodukte lokal. Für die Kühe ist die Ration stabil und das Fehlerrisiko ist gering, weil immer große Mengen gemischt werden. »

**Florian BASTIN**  
Be, Haute Ardenne

## KONKRET

Produkt	TM	MJ NEL	Darmverdauliches Eiweiß g/kg TS
Trockenschlempe Weizen	32,5	6,7	140
Trockenschlempe Mais	52	7,14	78
Pressschnitzel	17,5	7,22	100
Biertreber	28	6,8	100
Kartoffelpülpe	18	7,42	72

Flüssige Nebenprodukte  
+ Trockenprodukte  
+ betriebseigenes Futter



### 3 Typen von Silage

1. Totale Mischration - ausgeglichene Ration
2. Energiebetonte Silagen (vergleichbar mit Mais)
3. Eiweißbetonte Silagen (vergleichbar mit Eiweißkonzentraten)

#### SYNERGIEN MIT ANDEREN VERFAHREN

- Silierzusätze
- Gute Grassilage produzieren

#### WEITERE INFORMATIONEN

- Vergleichender Einsatz von Mischsilagen und Einzelvorlage der Futterkomponenten in der Fütterung von Milchkühen  
Maierhofer R., Obermaier A., Spann B.  
LfL Bayern, 2000

Autoren : CRA-W und Idele

Folgen Sie uns :

> auf unsere Internetseite [www.autoprot.eu](http://www.autoprot.eu)

> auf facebook

Juni 2021

Layout : Isabelle GUIGUE, Idele  
Réf. 0021 302 013