

Grobfuttermittel

grün-siliert-getrocknet
Ökonomie

Sächsischer Futtertag 2022

Stefan Neumann



KOESLING-ANDERSON

Ihr Unternehmen
für professionelles
AGRAR MANAGEMENT

1

Gliederung

- Kosten Grundfutter
- Einfluss der steigenden Energiepreise
- Kosten Frischgras
- Kosten Trockengrün
- Einfluss auf Fütterung, Futterkosten und Milchmenge

10.03.2022

2

KOESLING-ANDERSON

Ihr Unternehmen
für professionelles
AGRAR MANAGEMENT

2

Was kostet Grundfutter?

- allgemeine Zahlen passen nie, denn jeder Betrieb ist individuell in Direktkosten, Arbeiterledigung und Flächen
- Zahlen aus Feldbaumanager Auswertung von 2017-2020
- betriebsindividuelle, fruchtartspezifische Auswertung
- Datengrundlage sind 16.000 ha Maissilage, 14.000 ha Grassilage und 2.000 ha GPS
- Vergleich der Silagen in den Erlösen und Kosten über den Durchschnitt der Betriebe und die 25 % besten Betriebe



10.03.2022

3

KOESLING-ANDERSON

Ihr Unternehmen
für professionelles
AGRAR MANAGEMENT

3

Kosten Grassilage 2017-2020

Positionen		2017	2018	2019	2020
Ø Flächenkosten inkl. Pachtansatz		150	160	210	180
Ertrag in t Trockenmasse/ha	Durchschnitt	7,2	5,0	7,6	7,4
Kosten pro t Trockenmasse		173	338	260	240
Ertrag in t Trockenmasse/ha	25 % beste Betriebe	10,1	5,1	10,3	9,3
Kosten pro t Trockenmasse		141	265	134	170

Ertrag ohne Stilverluste

Ein Plus von 100 €/ha Flächenkosten bedeutet
ein Plus von ca. 12 €/t Futter in den Vollkosten

10.03.2022

4

KOESLING-ANDERSON

Ihr Unternehmen
für professionelles
AGRAR MANAGEMENT

4

Kosten Maissilage 2017-2020

Positionen		2017	2018	2019	2020
Ø Flächenkosten inkl. Pachtansatz		210	210	400	350
Ertrag in t Trockenmasse/ha	Durchschnitt	15,4	10,5	10,2	11,2
Kosten pro t Trockenmasse		104	170	182	151
Ertrag in t Trockenmasse/ha	25 % beste Betriebe	18,0	12,8	14,4	15,7
Kosten pro t Trockenmasse		84	134	127	123

Ertrag ohne Sillerverluste

Ein Plus von 100 €/ha Flächenkosten bedeutet
ein Plus von ca. 8 €/t Futter in den Vollkosten

10.03.2022

5

KOESLING-ANDERSON

Ihr Unternehmen
für professionelles
AGRAR MANAGEMENT

5

Kosten GPS 2017-2020

Positionen		2017	2018	2019	2020
Ø Flächenkosten inkl. Pachtansatz		200	300	260	300
Ertrag in t Trockenmasse/ha	Durchschnitt	7,7	6,8	7,8	5,9
Kosten pro t Trockenmasse		160	213	172	199

Ertrag ohne Sillerverluste

10.03.2022

6

KOESLING-ANDERSON

Ihr Unternehmen
für professionelles
AGRAR MANAGEMENT

6

Einfluss steigender Kosten bei Diesel und Dünger auf die Kosten von Gras- und Maissilage in den 25 % besten Betrieben

	Vollkosten in €/t TM Ø 2017-2020*	Diesel in €/t TM		Dünger in €/t TM		Summe in €/t TM	% uale Steigerung auf Vollkosten
		2020	+ 30 %	2020	+250%		
Anwek-silage	148	15	+ 4	16	+ 40	44	ca. 30 %
Mais-silage	111	11	+ 3	8	+ 24	26	ca. 25 %

* ohne 2018

Konzentrate steigen um 40-50 % oder höher
- gutes Grundfutter lohnt sich immer!

10.03.2022

7

KOESLING-ANDERSON

Ihr Unternehmen
für professionelles
AGRAR MANAGEMENT

7

Beispiel-Kalkulation Grünfutter

- Ladewagen, Frontmähwerk
- arrondierte Fläche: > 20 ha < 2 km vom Betrieb
- intensive Nutzung: > 4 Schnitte über 180 Tage
- Verfahren: Mähen, Abladen, in TMR einmischen



10.03.2022

8

KOESLING-ANDERSON

Ihr Unternehmen
für professionelles
AGRAR MANAGEMENT

8

Beispiel-Kalkulation Grünfutter

- Grundlage: Ø-liche Kosten der Grassilageproduktion der **25 % besten Betriebe** aus 2017-2020 (ohne 2018) mit 148 €/t TM
- abzüglich 7 €/t Kosten für Silofolie, Siliermittel etc.
- um 15 % geringere Silierverluste
- Was ist bei der Kalkulation der Arbeitserledigung zu beachten:
 - Höhere Kosten bei Abschreibung (Nutzung des Ladewagens, Traktor usw.) und Personal gegenüber Grasernte
 - Niedrigere Kosten bei Unterhalt und Treibstoffe
 - Wir haben hier in Einzelfällen fast gleiche Kosten für Arbeitserledigung gesehen
- Deswegen ziehen wir hier nur Silierverluste und Kosten für Silobereitung ab
- **Dann liegen die Kosten für Frischgras bei 119 €/t TM**

10.03.2022

9

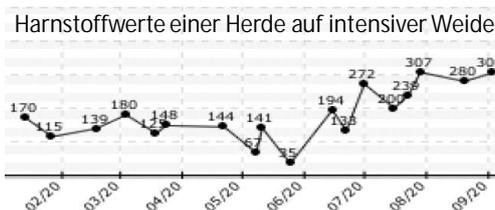
KOESLING-ANDERSON

Ihr Unternehmen
für professionelles
AGRAR MANAGEMENT

9

Risiken, Nebenwirkungen und Vorteile Frischgras

- Witterungsbedingte Nährstoffschwankungen



- TS Schwankungen
- Trockenheit

Aber bei intensiver Bewirtschaftung:

- hochverdauliche Faser
- hohe Proteinqualität

10.03.2022

10

KOESLING-ANDERSON

Ihr Unternehmen
für professionelles
AGRAR MANAGEMENT

10

Beispiel-Kalkulation Trockengrünfutter (TGF)

- Arbeitserledigung wie Frischgras, ohne Silierkosten und Silierverluste
- Anwelken und Transport bleiben
- Als Grundlage können wir dann auch von 119 €/t TM ausgehen
- Trocknungskosten sehr variabel
- Deswegen hier der Ansatz:
Was darf TGF kosten, um rentabel in der Ration verwendet zu werden?
- **Kalkulation dann mit 250/180/150 €/ t für TGF**

Risiken, Nebenwirkungen und Vorteile TGF

- gleichmäßiges und hochwertiges Ausgangsmaterial muss vorhanden sein
- passender Anwelkgrad
- passende Dimensionierung der Trocknung
- hochwertiges Protein nur bei technisch idealer Trocknung
- Wärmekonzept bei alternativen Energiequellen
- hochverdauliche Faser
- hochwertigste Proteinqualität (45 % UDP)

Kalkulation in der Fütterung – Nährstoffe und Preise

	TS %	Rohprotein g /kg TS	UDP %	Rohfaser g /kg TS	MJ NEL/ kg TS	Preis / € t FM
Maissilage	33	80	25	200	6,5	41
Grassilage	33	155	15	250	6,2	48
Frischgras	17	180	25	220	6,8	20
TGF	90	170	45	240	6,6	250/180/150

Futtermittel	Raps-extraktions-schrot (RES)	Gerste	Mais	Mineral	Futterharnstoff
€/t FM	300	210	230	500	750

10.03.2022

13

KOESLING-ANDERSON

Ihr Unternehmen
für professionelles
AGRAR MANAGEMENT

13

Rationsbeispiel – Einsatz Frischgras

Futtermittel	Basis kg TM	Einsatz Frischgras kg TM
Maissilage	8	8
Grassilage	6	3
Frischgras		3
Gerste	2	2
Mais	2	2
RES	4	4
Mineral	0,4	0,4
Futterharnstoff		
MJ NEL / kg TS	6,8	6,8
Rohprotein/kg TS	160	164
UDP %	26,1	27,3
Kosten in € / Tier und Tag	4,32	4,23
Kalk. Milchmenge in kg/Tier und Tag	35,6	36,2

10.03.2022

14

KOESLING-ANDERSON

Ihr Unternehmen
für professionelles
AGRAR MANAGEMENT

14

Rationsbeispiel – Einsatz TGF

Futtermittel	Basis kg TM	Einsatz TGF kg TM
Maissilage	8	8
Grassilage	6	4
TGF		2,5
Gerste	2	2
Mais	2	2
RES	4	3,5
Mineral	0,4	0,4
Futterharnstoff		0,05
MJ NEL / kg TS	6,8	6,8
Rohprotein/kg TS	160	161
UDP %	26,1	28,3
Kosten in € / Tier und Tag	4,32	4,61/4,40/4,32
Kalk. Milchmenge in kg/Tier und Tag	35,6	35,7

10.03.2022

15

KOESLING-ANDERSON

Ihr Unternehmen
für professionelles
AGRAR MANAGEMENT

15

Fazit

- Hochwertiges Grundfutter bleibt die Basis für eine rentable Milchproduktion
- Trotz Kostensteigerungen lohnt es sich, die Bestände intensiv zu führen
- Frischgras kann Grassilage sinnvoll ersetzen und dabei Kosten sparen und Milchleistung fördern
- TGF braucht ein tragfähiges und kostengünstiges Konzept für die Trocknung – bei Preisen für RES von 300 €/t darf es viel teurer als 150 €/t FM sein

10.03.2022

16

KOESLING-ANDERSON

Ihr Unternehmen
für professionelles
AGRAR MANAGEMENT

16

Viel Erfolg bei der Grundfütterernte in 2022 !



Kontakt: Stefan Neumann
0175 - 895 85 04
sneumann@koesling-anderson.de