

Trockenschlempe (DDGS) in der Milchviehfütterung

ActiProt®

DI Gerald Stögmüller (LK NÖ)
DI Franz Tiefenthaller (LK OÖ)
DI Marc Urdl (LFZ Raumberg-Gumpenstein)
DI Günther Wiedner (LK NÖ)
DI Karl Wurm (LK Stmk)



lk
landwirtschaftskammer
österreich

„ActiProt®“ – Neue Schlempe der AGRANA



lk
landwirtschaftskammer
österreich

Definition ActiProt®

- Trockenschlempe =
 - wertvolles Nebenprodukt bei der Herstellung von Ethanol (Anlage Pischelsdorf, NÖ)
- Eiweißfuttermittel
 - Reststoff nach der Fermentation zucker- und stärkehaltiger Rohstoffe
- Ausgangsprodukte
 - Weizen/Triticale und Mais (ca. 50 : 50)
- Gentechnikfreies Futtermittel gem. Kodex-Kommission



ActiProt® – Informationen zum Produkt

- Kommt pelletiert als Trockenfutter in den Handel
- Vertrieb über Lagerhäuser und Landesprodukthändler
- Mindesthaltbarkeit gem. Produktdatenblatt 6 Monate
- Absicherung der Qualität über regelmäßige Kontrollen (z.B. Mykotoxine)
 - Rohstoffe
 - Nebenprodukt



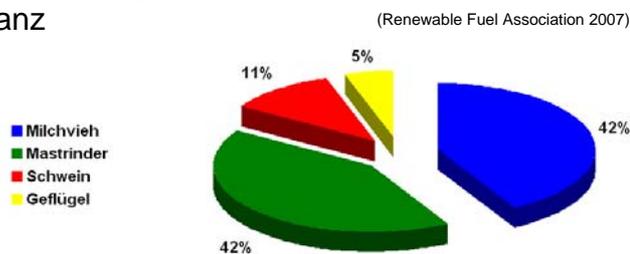
Versuchstätigkeit

- Milchvieh
 - Fütterungsversuche, Abbaubarkeit im Pansen, Verdauungsversuch mit Hammeln (LFZ Raumberg-Gumpenstein/BVW Wieselburg/LK NÖ)
- Mastrinder
 - 2 Stiermastbetriebe in Niederösterreich (LK NÖ/R.Leitgeb)
- Schweine
 - Mastversuch (BOKU)
- Milchziegen
 - Aufzucht / Laktation (LFZ Raumberg-Gumpenstein)
- Masthühner (BOKU/Vet.Med./R.Leitgeb)



ActiProt® – Informationen zum Produkt

- Gute Eignung als Wiederkäuerfutter
 - Hoher Proteingehalt
 - Hohe Pansenbeständigkeit
 - Gute Akzeptanz



Nährstoffgehalt von ActiProt® im Vergleich zu Raps- und Sojaschrot (je kg FM)

Futtermittel Nährstoffe je kg FM	TM g	XF g	XP g	nXP g	UDP %	RNB g	NEL MJ	ME MJ
Sojaextraktionsschrot 44	880	59	440	270	30	28	7,59	12,10
Rapsextraktionsschrot	880	126	335	204	30	21	6,30	10,20
ActiProt®	900	75	310	245	43	12	7,05	11,56

Mineralstoffgehalte von ActiProt® im Vergleich zu Raps- und Sojaschrot (je kg FM)

Futtermittel Nährstoffe je kg FM	Ca g	P g	Mg g	K g	Na g	Mn mg	Zn mg	Cu mg
Sojaextraktionsschrot 44	3,2	6,5	3,3	22	0,4	36	55	14
Rapsextraktionsschrot	7,7	12,0	5,1	13	0,4	65	67	6
ActiProt®	1,2	9,5	3,4	12	3,0	70	65	10

Austauschwert von ActiProt® nach Energie und Rohprotein

- 1 kg ActiProt® = 0,62 kg Sojaschrot 44 + 0,33 kg Gerste
- 1 kg ActiProt® = 0,85 kg Rapsschrot + 0,24 kg Gerste
- Beispiel Preiswürdigkeit:

Sojaschrot

€19,- = 0.62 × 40,- + 0.33 × 18,-

€19,- = 24.80,- + 5.94,-

€19,- = €30.74,-

Rapsschrot

0.85 × 18,- + 0.24 × 18,-

15.30,- + 4.32,-

€19.62,-



Austauschwert von ActiProt® nach Energie und nutzbarem Rohprotein

- 1 kg ActiProt® = 0,88 kg Sojaschrot 44 + 0,05 kg Gerste
- 1 kg Rapsschrot = 0,75 kg ActiProt® + 0,15 kg Gerste
- Beispiel Preiswürdigkeit:

Sojaschrot

€19,- = 0.88 × 40,- + 0.05 × 18,-

€19,- = 35.20,- + 0.90,-

€19,- = €36.10,-

ActiProt®

€18,- = 0.75 × 19,- + 0.15 × 18,-

€18,- = 14.25,- + 2.70,-

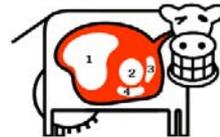
€18,- = €16.95,-



Spezielle Eigenschaften von ActiProt® in der Wiederkäuerfütterung

- Hohe Pansenstabilität des Rohproteins

Futtermittel	UDP %
Ackerbohne, Erbse	15
Sonnenblumenextraktionsschrot	25
Sojaextraktionsschrot	30
Rapsextraktionsschrot	30
ActiProt®	43
Biertreber	50



- Besonders geeignet für Rationen mit rasch verfügbarem Rohprotein (Grünfutter, Grassilage) und bei hohem Leistungsniveau



Einsatzempfehlungen von ActiProt®

- Grünlandrationen
 - Als alleiniges Eiweißfuttermittel bis zu ca. 30 kg Tagesmilchmenge möglich
 - Max. 2 kg je Tier und Tag*
 - Einmischrate in Milchleistungsfutter ca. 25%
 - Bei höheren Milchleistungen in Kombination mit Soja- oder Rapsschrot
 - Milchwahnhstoffgehalt beachten:
Zielwert = 20 bis 25 mg/100 ml Milch

* Geringer Gehalt an essentiellen Aminosäuren und relativ hoher Fettgehalt (ca. 8%)



Einsatzempfehlungen von ActiProt®

- Maissilage betonte Rationen
 - Nicht geeignet als alleiniges Eiweißfuttermittel (wegen der hohen Pansenstabilität)
 - Kombinieren mit Soja- oder Rapsschrot (z.B. 50 : 50)
 - Max. 2 kg je Tier und Tag*
 - Einmischrate in Milchleistungsfutter bis max. 20%
 - Milchwahnhstoffgehalt beachten:
Zielwert > 20 mg/100 ml Milch

* Geringer Gehalt an essentiellen Aminosäuren und relativ hoher Fettgehalt (ca. 8%)



Beispielration: Grünland



Grundfutter: 12,0 kg TM Grassilage (6.0 MJ NEL, 150 g XP)
 1,7 kg TM Heu (5.3 MJ NEL, 130 g XP)
 13,7 kg TM-Aufnahme / Kuh

kg Milch	kg FM KF I*	kg FM KF II**
15	0,8	–
20	3,0	–
25	5,3	–
30	7,2	0,3
35	8,8	1,0

*KF I Zusammensetzung:

20 % ActiProt®
 30 % Mais
 38 % Gerste
 10 % Trockenschnitzel
 2 % Mineralfutter

**KF II Zusammensetzung:

100 % Rapsschrot

Hinweis!
 Die Ration wurde nach Energie und nXP ausgeglichen
 Die RNB beträgt +30 g



Beispielsration: Grünland und Maissilage

Grundfutter: 6,3 kg TM Grassilage (6.0 MJ NEL, 150 g XP)
5,6 kg TM Maissilage (6.5 MJ NEL, 70 g XP)
1,7 kg TM Heu (5.3 MJ NEL, 130 g XP)
13,6 kg TM-Aufnahme / Kuh

kg Milch	kg FM KF I*	kg FM KF II**
15	–	0,8
20	1,2	1,5
25	3,5	1,5
30	5,8	1,5
35	8,1	1,5

*KF I Zusammensetzung:

20 % ActiProt®
15 % Rapsschrot
30 % Mais
23 % Gerste
10 % Trockenschnitzel
2 % Mineralfutter

**KF II Zusammensetzung:

50 % Rapsschrot
50 % Sojaschrot

Hinweis!

Die Ration wurde nach Energie und nXP ausgeglichen
Die RNB beträgt +20 g



Zu beachten!

Abgesicherte Einsatzempfehlungen

können nur anhand einer

Rationsberechnung

aufgrund von

Grundfutteranalysen erfolgen!

