



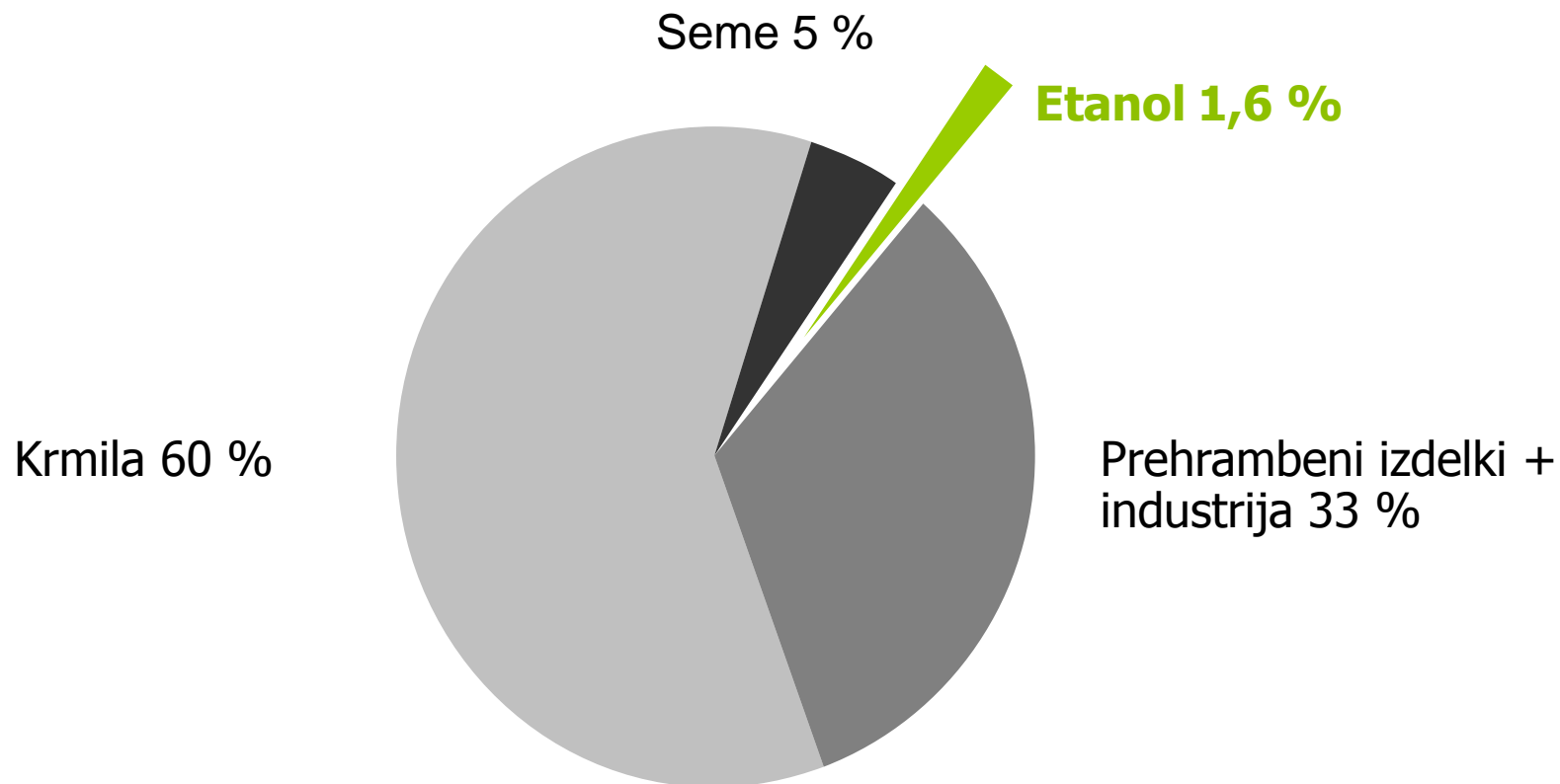
Uporaba Actiprota v prehrani goveda

Dr. Gerhard Kochseder

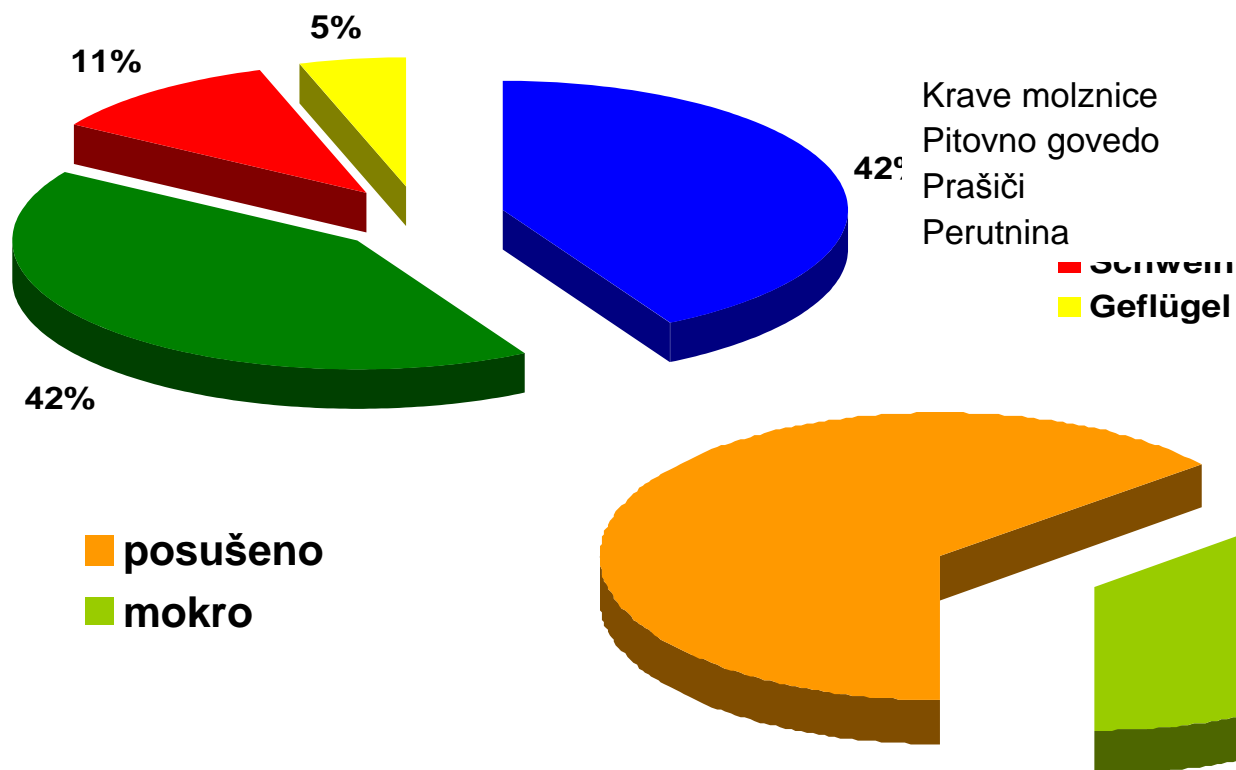




- Izmenjava vrednosti ActiProt-a glede na energijo in surove beljakovine
 - 1kg ActiProt = 0,62kg sojine moke 44 + 0,33 kg ječmena
 - 1kg ActiProt = 0,85kg oljne ogrščice + 0,24 kg ječmena



Krmljenje z žitnimi tropinami po svetu



(Združenje obnovljivih goriv 2007)

„Tipično“ krmilo za prežvekovalce



Krmilo	XP g/kg TM	nXP g/kg TM	UDP %	RNB
Travnata silaža	165	137	15	4,5
Koruzna silaža	85	130	25	-7,2
RES	380	232	30	21
SES	510	350	30	32,3
Pšenica	138	172	20	-5,4
Pesni rezanci z melaso	126	164	30	-6
Actiprot	346	277	45	11



- Vretje povrzočajo kvasovke rodu *Saccharomyces cerevisiae*
- Kvasna celica: vsaka celica vsebuje fermente, rastne in varovalne snovi
- Učinki kvasa:
 - boljša konzumacija krme
 - boljši izkoristek krme zaradi menjave stvari
 - povečana odpornost živali
 - zaščita pred kužnimi boleznimi
 - izboljšana plodnost
 - boljši rezultati pitanja

Krmljenje z ActiProt-om



- Vsebnost različnih hranil ActiProt-a v primerjavi s tisto v oljčni repici in sojini moki (na kg krme)

Hranila v krmi na kg	TM g	XF g	XP g	nXP g	UD P %	RNB g	NEL MJ	ME MJ
Sojina moka 44	880	59	440	270	30	28	7,59	12,10
Oljčna repica	880	126	335	204	30	21	6,30	10,20
ActiProt	900	75	310	245	43	12	7,05	11,56



Kmetija CIGÜT
Noršinci 62
v bližini Murske Sobote

- 310 ha obdelovalnih površin
- koruza, ječmen, rž, pšenica, oves,
- vzreja bikov: 700 živali (Charolais)
- nakup teletov z 300 kg (največkrat s Češke preko trgovca)



TMR: koruzna silaža, „Landsberger Gemenge“, CCM, koruzno zrnje, seno ad lib. cca. od 2 mesecev starosti; nato 0,6 – 0,7 kg žival/dan. Od 2.11.2011 primes Actiprota v krmno mešanico.

Mešanica:

- 22,5% Actiprot
- 28% sončnične tropine
- 11% oljna ogrščica
- 27% bučne pogače
- 3% melasa
- 5% apno
- 0,4% natrijev bikarbonat
- 2,3% dodatek k krmilu (premik)
- 0,3% MgO

Na žival: 0,8-1,2 kg na dan

Obdobje pitanja: 300 dni do 750 kg žive teže



Obdobje pitanja: 300 dni do 750 kg žive teže

Prirastek: med 1.000 – 1.600 g/dan

Izjeme: do 1.800 g/dan

Vzreja: v boksih na globokem nastilju

10-40 živali na boks razvrščenih po starosti

Zakol: 59-60% izkoristek

Stopnja zamaščenosti: 2-3

Klasifikacija mesa: 50% E, 50% U

Izboljšana konzumacija krme!



- Krmljenje:
 - Osnovna krma: travnata in koruzna silaža
 - Porcije osnovne krme z TMR Mixer Keenen
 - travnata in koruzna silaža
 - slama
 - oljna ogrščica, krmni grah
 - živinski apnenec, sol
 - Energetsko krmilo se dostavi do živali preko Transponderja:
 - 40% ActiProta
 - 40% žit
 - 12% koruznih zrn
 - 1,2% mešanice mineralov
 - 2% melase
 - 1 Transponder za 40 – 50 krav, z odpustno hitrostjo 1/2kg na minuto



- Uporaba ActiProt-a (razmerje pšenice in koruze 75:25) v poskusnem krmljenju krav molznic
- Nadzor:
 - vodja projekta: DI Marcus Urdl, LFZ Raumberg-Gumpenstein
 - trajanje projekta: 2008 – 2009
- Kraj poskusa: BVW Wieselburg
- Material in metode:
 - 36 krav razdeljenih v 3 skupine
 - trajanje: 12 tednov
 - osnovna sestava krme: travnata silaža, koruzna silaža, seno, slama



- Sestava energetskega krmila:
 - 80% energije, pri vseh testnih skupinah enaka količina (ječmen, koruza, pesni rezanci, pšenica, pšenični otrobi)
 - 1,3% dodatkov k krmilu, pri vseh testnih skupinah enaka količina (živinski apnenec, živinska sol)
 - 18,7% nosilec beljakovin:
 - nadzorna skupina: oljna ogrščica, sojina moka, grah
 - **testna skupina 2**: ActiProt in 0,4% sečnine
 - **testna skupina 1**: 50% - oljna ogrščica, sojina moka, grah; 50% ActiProt

Poskusno krmljenje krav molznic



Vsebnost hranljivih snovi v energetske krmilu:

Vsebnost hranljivih snovi v ene. krmilu	Količina	Kontrola	Testna skupina 2
XP (surove beljakovine)	g/kg TM	180	184
XL (surova maščoba)	g/kg TM	32	39
XF (surove vlaknine)	g/kg TM	64	60
XX (brezdušične spojine)	g/kg TM	671	666
XA (surovi pepel)	g/kg TM	54	53
nXP	g/kg TM	183	188
UDP	% des XP	29,1	32,2
Vsebnost energije			
NEL	MJ/kg TM	8,07	8,14

Poskusno krmljenje krav molznic



- Noben izmed osnovni parametrov mlečne proizvodnje ni pokazal signifikantnih razlik

Mlečna proizvodnja	Količina	Kontrola	Poskus 1	Poskus 2
Količina mleka	kg/dan	20,76	20,36	20,36
ECM	kg/dan	21,46	21,85	21,23
Vsebnost maščobe	%	4,23	4,55	4,31
Vsebnost beljakovin	%	3,57	3,67	3,53

Referenčne kmetije



ActiProt®
EIWEISSFUTTER!

Unabhängigkeit aus Österreich!
Erhältlich im Lagerhaus und beim Landesproduktenhandel
www.actiprot.at



Betrieb Müllner,
Mollendorf



Betrieb Wagner,
Sonntagsberg



Betrieb Spiller,
Eberschwang



Betrieb Hirschböck,
Fugging



Betrieb Derler,
Piregg



Betrieb Schreiber,
Langenlebarn



Betrieb Kraushofer,
Karlstetten

Erfolgreiche Betriebe, die heimisches Eiweiß statt Soja aus Übersee füttern!

Kmetija družine Kogler



- Kmetijski obrat:
 - skupna površina: 52ha (lastna in najeta zemljišča)
 - njive: 25ha
 - pašniki: 27ha
 - nadmorska višina: 650m
 - letna količina padavin: 1000mm
 - Živina:
 - pitovno govedo: 90 živali
 - krave: 45 živali
 - mlečnost: ca. 7100kg
 - krmljenje z AGR (nadgrajen standardni obrok) za doseganje 22kg mleka dnevno. V prvih 10 tednih po kotitvi se kravam dodaja max. 2kg krmila za dodatno moč na dan





- Osnovna krma: 18kg koruzna silaža, 30kg travnata silaža, 1kg seno
- Krma za izravnavo hranilnih snovi:
 - 0,66kg ječmen; 0,66kg rž; 0,66kg tritikalo
 - 1,2kg ActiProt; 0,2kg soja; 0,6kg oljna ogrščica
 - 0,75kg suhih delcev
 - 0,12kg mineralna mešanica
- Krma za večjo zmogljivost: pšenica, koruzna semena, beljakovinske komponente
- zakaj ActiProt: "ActiProt se uporablja kot prevladujoča beljakovinska komponenta saj blagodejno vpliva na vamp ter na prebavo v tankem črevesu. ActiProt je cenovno ugodna in z beljakovinami bogata domača krma."



- Krmljenje:
 - Osnovna krma: travnata in koruzna silaža
 - Porcije osnovne krme z TMR Mixer Keenen
 - travnata in koruzna silaža
 - slama
 - oljna ogrščica, krmni grah
 - živinski apnenec, sol
 - Energetsko krmilo se dostavi do živali preko Transponderja:
 - 40% ActiProta
 - 40% žit
 - 12% koruznih zrn
 - 1,2% mešanice mineralov
 - 2% melase
 - 1 Transponder za 40 – 50 krav, z odpustno hitrostjo 1/2kg na minuto

- „ActiProt je edina beljakovinska komponenta v krmi za moje živali že vse od jeseni leta 2008. Z njo dosegam dobre rezultate tudi brez soje – točno takšno krmo sem iskal!“
Stefan Müllner, rejec lisastega goveda, Weiten, zgornja Avstrija





- Ø Peletov: **8 mm**
- Rok trajanja: pri hladnem in suhem skladiščenju min. 12 mesecev
- Lahko skladiščenje izdelka
- Lahko se melje, združuje in meša z drugimi krmili
- Lahko se uporablja tudi kot osnovno krmilo
- Pridobljen QS-certifikat

Tržišče stranskih izdelkov

Agrana Stärke & Agrana Zucker, 2011/12

