



Optimálna mliečna úžitkovosť pri stabilnom zdravotnom stave a nízkych nákladoch vďaka primeranej výžive

Nitra, 18. máj 2016



SK FARM Partners s.r.o.
Gallayova 11, 841 02 Bratislava



Telefón
+421 (0) 2 / 212 92 095



Fax
+421 (0) 2 / 212 92 096



Email
info@skfarm.sk



Web
www.skfarm.sk



špeciálny hosť spoločnosti

Prof. Dr. habil. M. Hoffmann
Sächsischer Landeskontrollverband e.V.
Lichtenwalde



s podporou spoločnosti



SK FARM Partners s.r.o.
Gallayova 11, 841 02 Bratislava



Telefón
+421 (0) 2 / 212 92 095



Fax
+421 (0) 2 / 212 92 096



Email
info@skfarm.sk



Web
www.skfarm.sk

Ciele pri produkcii mlieka

- Mliečna úžitkovosť kg mlieka / dojnica a rok
optimum je špecifické pre každý podnik
- Dlhovekosť
> 3,5 laktácie
- Celoživotná efektivita
> 15 kg mlieka / deň života
- Miera brakácie *
< 30 %
- Príjem objemového krmiva (suš.) laktujúcej kr.
> 14 kg / zviera a deň (650 kg ž.hm.)
- Efektivita krmiva (konverzia na mlieko)
> 1,5 kg mlieka / kg sušiny KD

* (počet kráv na začiatku roka + zaradené jalovice + nákupy) - počet kráv na konci roka x 100

Náklady pri výrobe mlieka

	Podiel %	Celkové náklady cent/kg mlieka	
		30	25
Brakácia	20,0	6,0	5,0
Krmivo	38,0	11,3	9,5
Veterinár, Lieky	2,5	0,8	0,6
Inseminácia	2,5	0,8	0,6
Elektrika, voda	4,0	1,2	1,0
ost. náklady	3,0	0,9	0,7
variabilné náklady spolu	70,0	21,0	17,4
Mzdové náklady a náklady na stroje a príslušné vstupy	15,0	4,5	3,8
Fixné náklady	15,0	4,5	3,8
Mzdové náklady... + fixné	30,0	9,0	7,6
Náklady spolu	100,0	30,0	25,0

M. Hoffmann, LKV Sachsen, 2016 (Vyhodnotenie podnikov s poradenstvom)

Náklady na výrobu mlieka Sasko		
	Ct / kg mlieka	
	Mlieko + Odchov	Mlieko bez Odchovu
Náklady krmivo	16 - 22	12 - 18
Celkové náklady	34 - 52 Ø 45	29 - 44 Ø 38
mod. Heber, I., 2014		
M. Hoffmann, LKV Sachsen, 2015		

Podiel na nákladoch (%) rôznych skupín krmív

kg mlieka / rok	8 000	9 000	10 000
Objemové krmivo	51	48	46
Koncentráty	40	41	42
Doplňky *	9	11	12

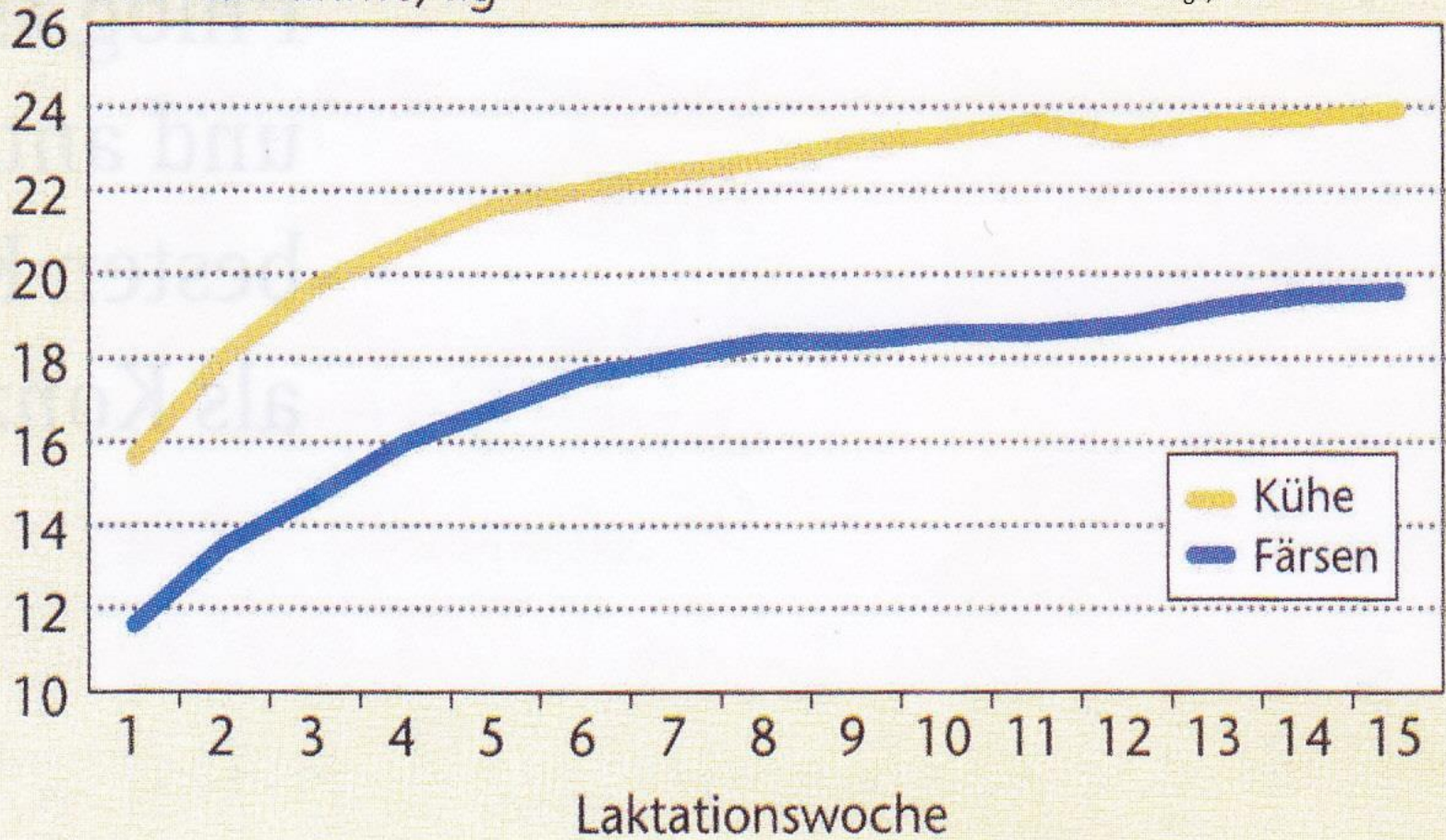
* vrátane minerálneho krmiva

Podniky s poradenstvom, Náklady na krmivo bez odchovu, Rozpočet celkových nákladov 2015

M. Hoffmann, LKV Sachsen, 2016

TM-Aufnahme, kg

Mahlkow-Nerge, 2005



Posúdenie kvocientu Tuk : Bielkovina (KÚ - PLIS)

Podozrenie na:	acidotické zaťaženie		deficit energie, ketóza	
tuk : bielkovina kvoc.	< 3,8 % tuk < 1,1		< 3,2 % bielkovina > 1,5	
kg mlieka /zviera/deň	< 30	> 30	< 30	> 30
Podiel zvierat v %				
Laktačný deň				
6. - 30.	< 10	< 15	< 10	< 10
30. - 100.	< 10	< 15	<5	<5
102. - 200.	< 5	< 10	<5	<5
nad 200.	< 5	<5	< 1	< 1
Celé stádo	< 10	< 15	< 5	< 5

**Obsah močoviny v mlieku, mliečna úžitk. a obsah bielkovín v mlieku
vo vybraných podnikoch (ročný priemer, KÚ)**

Podnik	Mlieko / Krava kg	Močovina mg / l	Bielkovina %
1	11 804	186	3,32
2	11 214	194	3,44
3	10 840	156	3,39
4	10 785	138	3,28
5	10 763	148	3,41
6	10 652	201	3,39
7	10 487	168	3,44
8	10 320	175	3,38
Cieľ:		> 50 < 250	

Posúdenie zásobenia NL na základe obsahu močoviny v mlieku (KÚ)

Obs. bielkovín v mlieku %	Obsah močoviny v mlieku mg / l		
	< 150	150 - 300	> 300
> 3,8	nedostatok	optimal	prebytok
3,2 - 3,8	nedostatok	optimal	prebytok
< 3,2	nedostatok	optimal	prebytok
		???	
Odporúčenie	< 50 > 250		

Zmena kvality dusíkatých látok prostr. proteolýzy a desmolázy pri silážovaní

► rozklad bielkovín prostredníctvom rastline vlastných a bakteriálnych proteáz

- Prírastok NPN - zlúčenín (vrátane amoniakálneho dusíka)
- Redukcia využiteľných NL a UDP

► Dekarboxylácia aminokyselín

(Eliminácia oxidu uhličitého z α -uhlíka aminokyseliny za vzniku primárn. amínov)

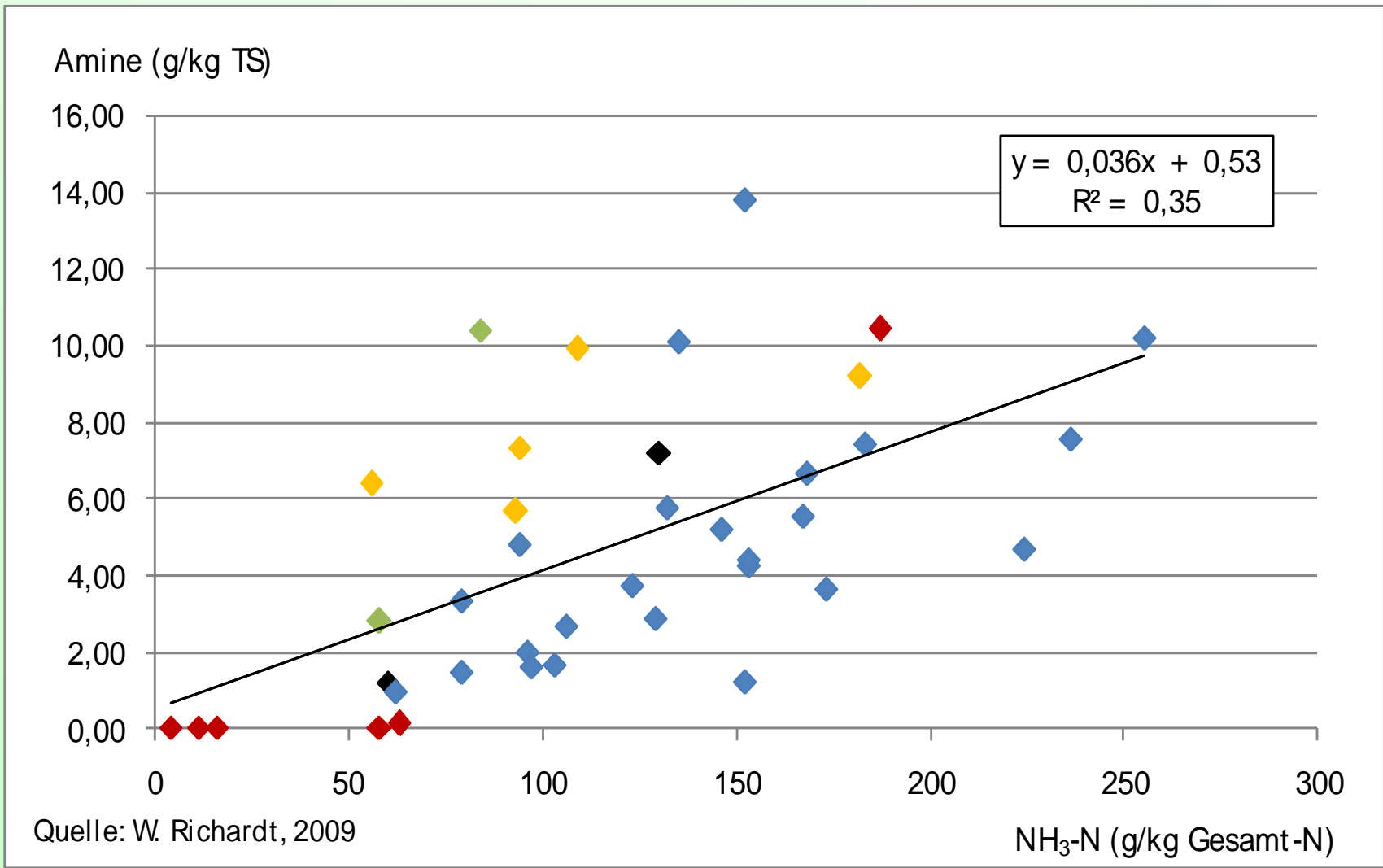
- Vznik biogénnych amínov

► Deaminácia aminokyselín a.i. N-zlúčenín

(odštiepenie amino-skupiny $-NH_2$)

- Tvorba kyseliny maslovej a amoniaku NH_3

Korelácia medzi biogenými amínmi a obsahom amoniaku v trávnych a leguminózných senážach



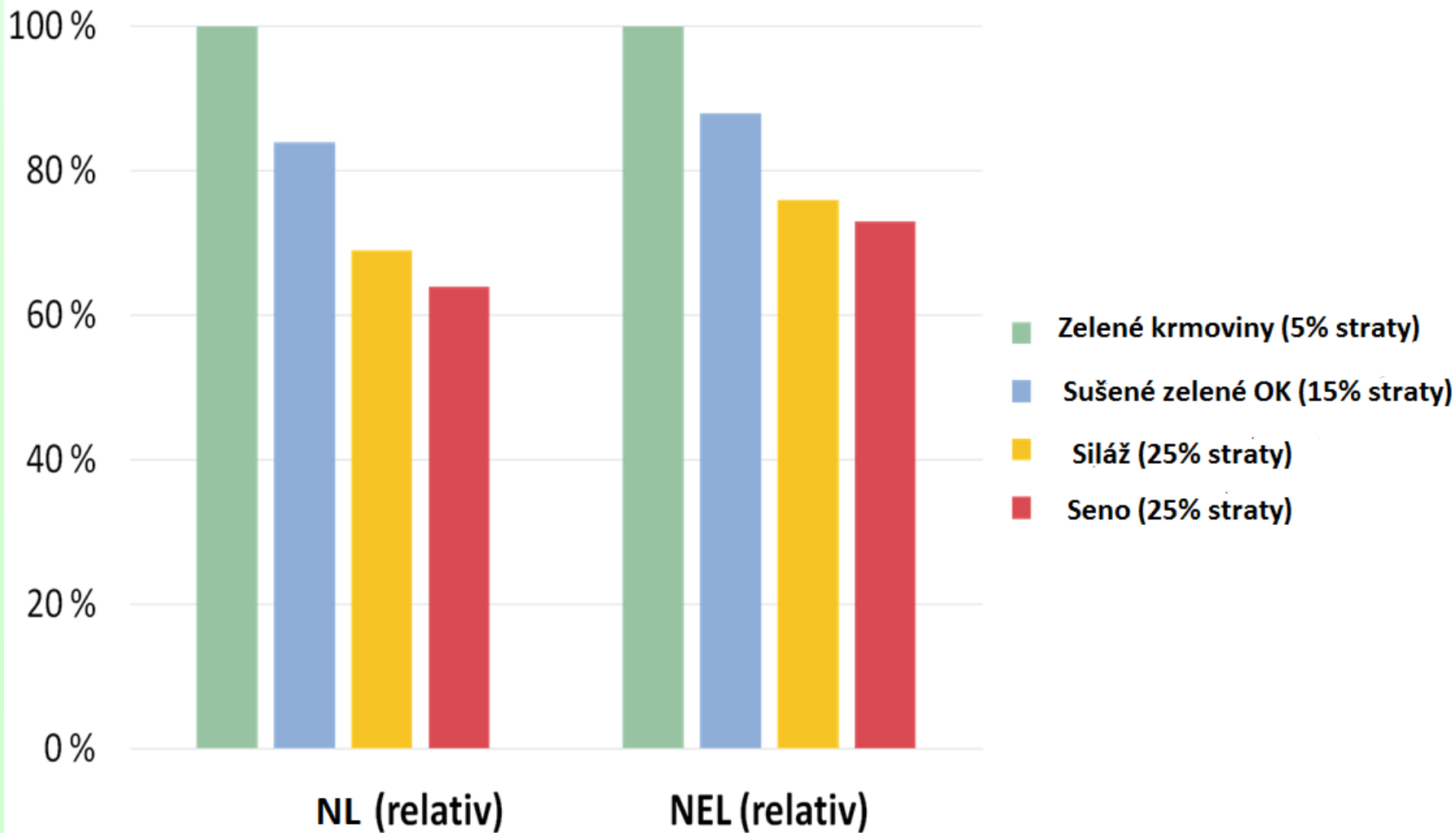
Quelle: W. Richardt, 2009

NH₃-N (g/kg Gesamt-N)

Štyri dôvody pre nasadenie sušeného zeleného objemového krmiva v dávkach pre dojnice:

- 1. z pohľadu zdravotného stavu je siláž vyrobená zo zelených krmovín spojená s rizikami**
- 2. vysoký stupeň vývoja a vyspelosti riadiacej a regulačnej techniky pokiaľ ide o energeticky efektívne postupy sušenia pod strechou prostredníctvom rozmanitých zdrojov energie na produkciu sušeného zeleného objemového krmiva ako objemového krmiva o vysokej kvalite**
- 3. na základe sušenia minimálne straty živín a vysoká plošná produktivita**
- 4. Zachovanie a využitie špecifických látok obsiahnutých v zelených krmovinách**

Výnosy živín pri rôznych úžitkových formách zelených krmovín (priemerné hodnoty za trávny, ďatelinotrávny, lucerky)



Možné komponenty kombinovaného preparátu určeného na profylaxiu ketózy

Dextróza

rýchla energia pre bachorovú mikroflóru

Glukoplastické substancie (Propylénglykol, Propionát, Glycerín) rýchlo rezorbovateľné z bachora, zvýšia obsah glukózy v krvi, zmiernia účinky ketolátok

Niacín (6 g)

spomaľovač lypolýzy, klesá mobilizácia ketolátok, podporuje tvorbu glukózy, podporuje premenu energie a proteosyntézu v bachore

Cholín (6 g), Metionín (5g), Betaín (4 g)

bachorovo stabilné, metylový donori, znižujú ukladanie tuku v pečeni

Kobalt

časť vitamínu B12, zvyšuje tvorbu glukózy; zvyšuje intenzitu bachorovej fermentácie

L - Karnitín

zvýšené spaľovanie tukov, spomaľuje lipogénu, ukladá zvyšky acetylu

Probiotiká (živé kvasinkové kultúry)

podporuje bachorovú látkovú premenu, obzvl. celulytickú aktivitu

Naše portfólio aktivít a služieb

Procesný audit chovu.
Poradenstvo priamo na farmách – Výživa zvierat.
Formulácia funkčných krmných dávok.
Formulácia minerálneho krmiva – Nákupný audit.

Kontrolné dni na farmách.
Permanent Intime MONITORING.
Poradenstvo pri produkcii objemových krmív.
Servis pri odbere vzoriek krmiva.

Poradenstvo výstavby a rekonštrukcií.
Sprostredkovanie návštev referenčných fariem.
Databáza zootechnikov





**Pri záujme o viac podrobností
z prednášky prof. Hoffmanna
kontaktujte SK FARM
Partners na nižšie uvedeníých
kontaktoch**



SK FARM Partners s.r.o.
Gallayova 11, 841 02 Bratislava



Telefón
+421 (0) 2 / 212 92 095



Fax
+421 (0) 2 / 212 92 096



Email
info@skfarm.sk



Web
www.skfarm.sk