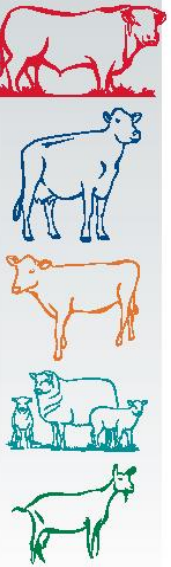
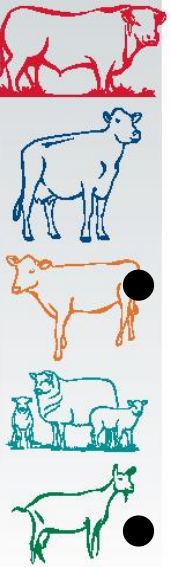


Excelflore

Esenciální oleje,
které volí Sanders

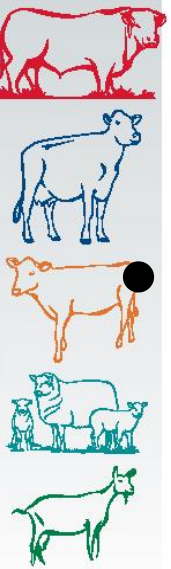
SANDERS INTERNATIONAL



Obsah

- Definice
- Působení
- Výsledky
- Premixy a jejich použití

SANDERS INTERNATIONAL



Definice

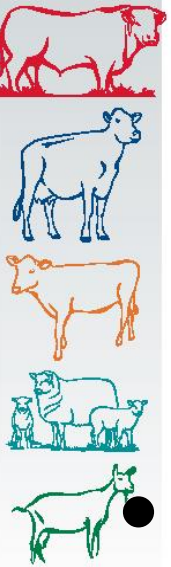
- **Čemu se říká esenciální olej**
  - **Koncentrované rostlinné výtažky**
  - **Důvodem používání je prospěšný účinek na trávení**
  - **Esenciální oleje, které Sanders volí u skotu, nesou značku « Excelflore »**

SANDERS INTERNATIONAL

Obsah

- Definice
- **Působení**
- Výsledky
- Premixy a jejich použití

SANDERS INTERNATIONAL

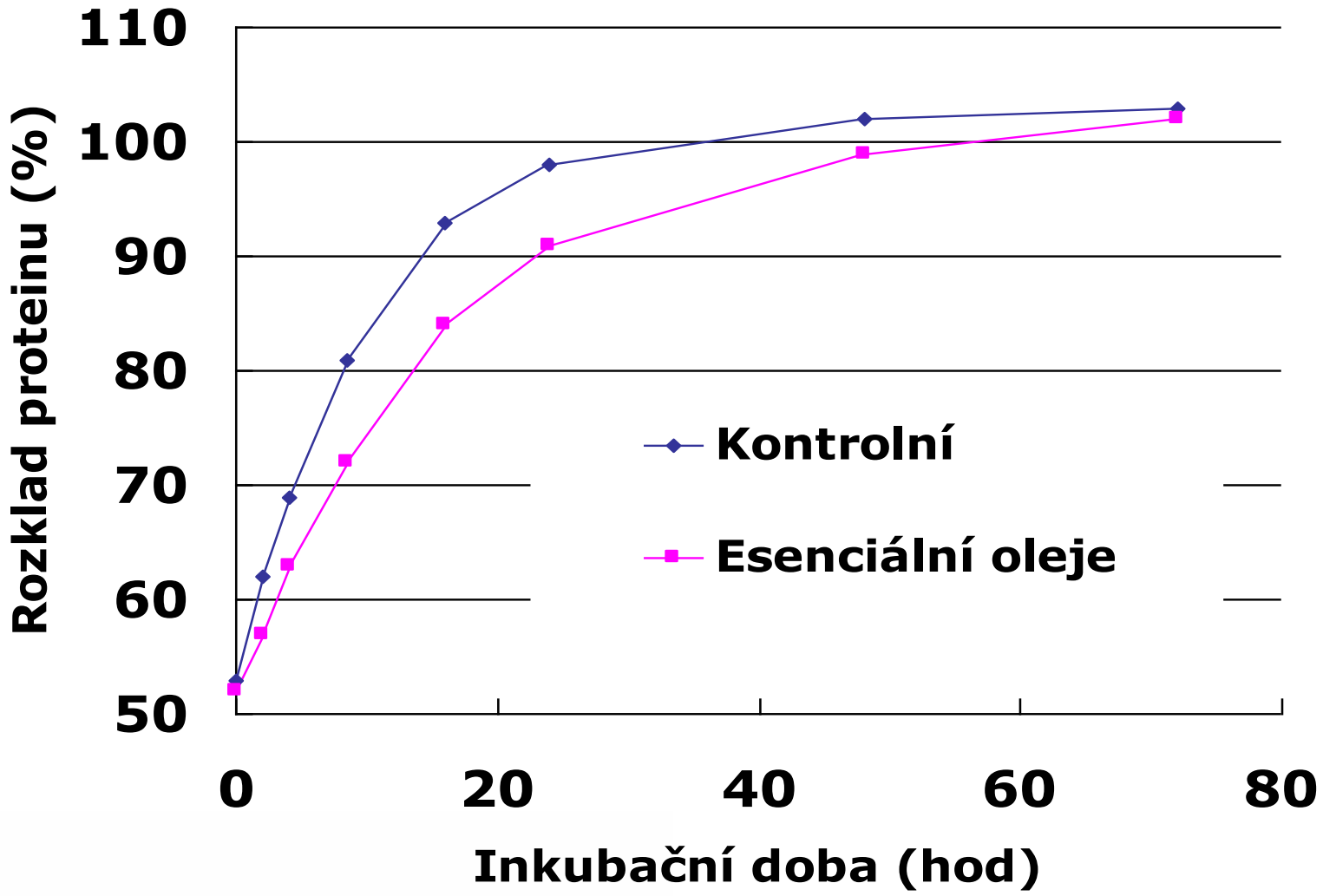


Působení

- **Působí na flóru, případně i na trávicí enzymatické šťávy**

SANDERS INTERNATIONAL

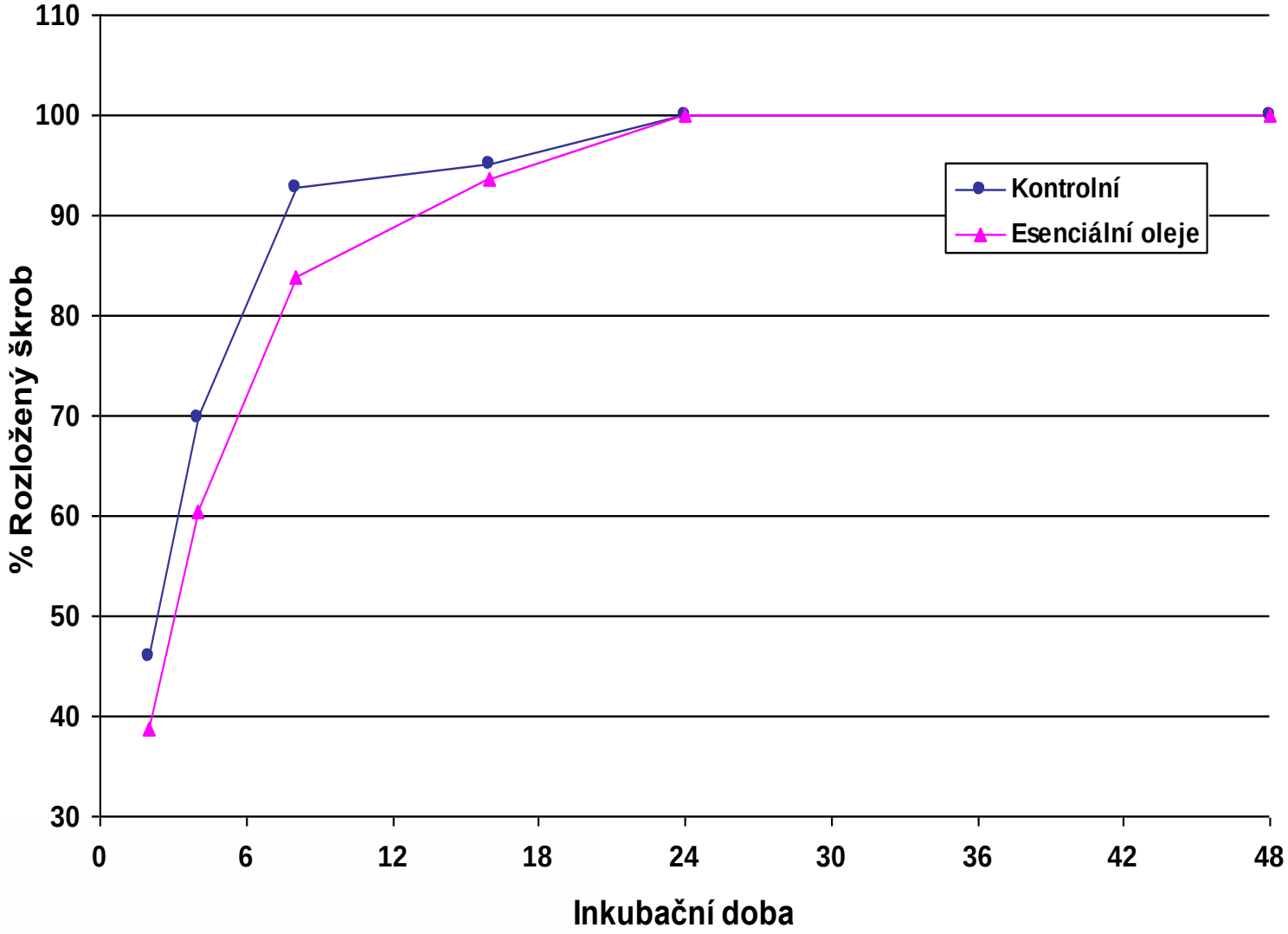
Snížení rozkladu proteinu
Příklad: hrách



Pramen: Autonomous University of Barcelone (1998)

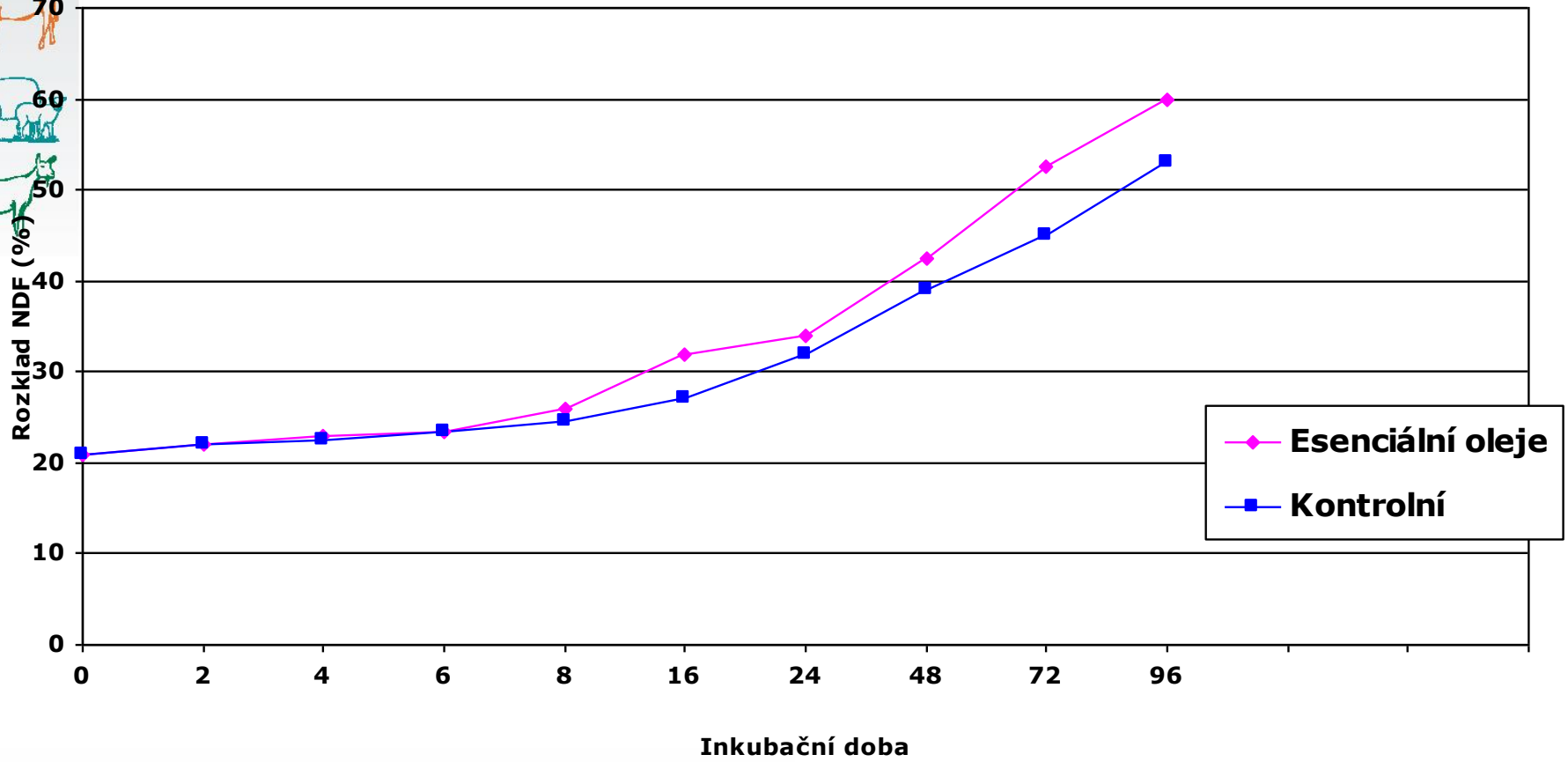
SANDERS INTERNATIONAL

Snížení rozkladu škrobu



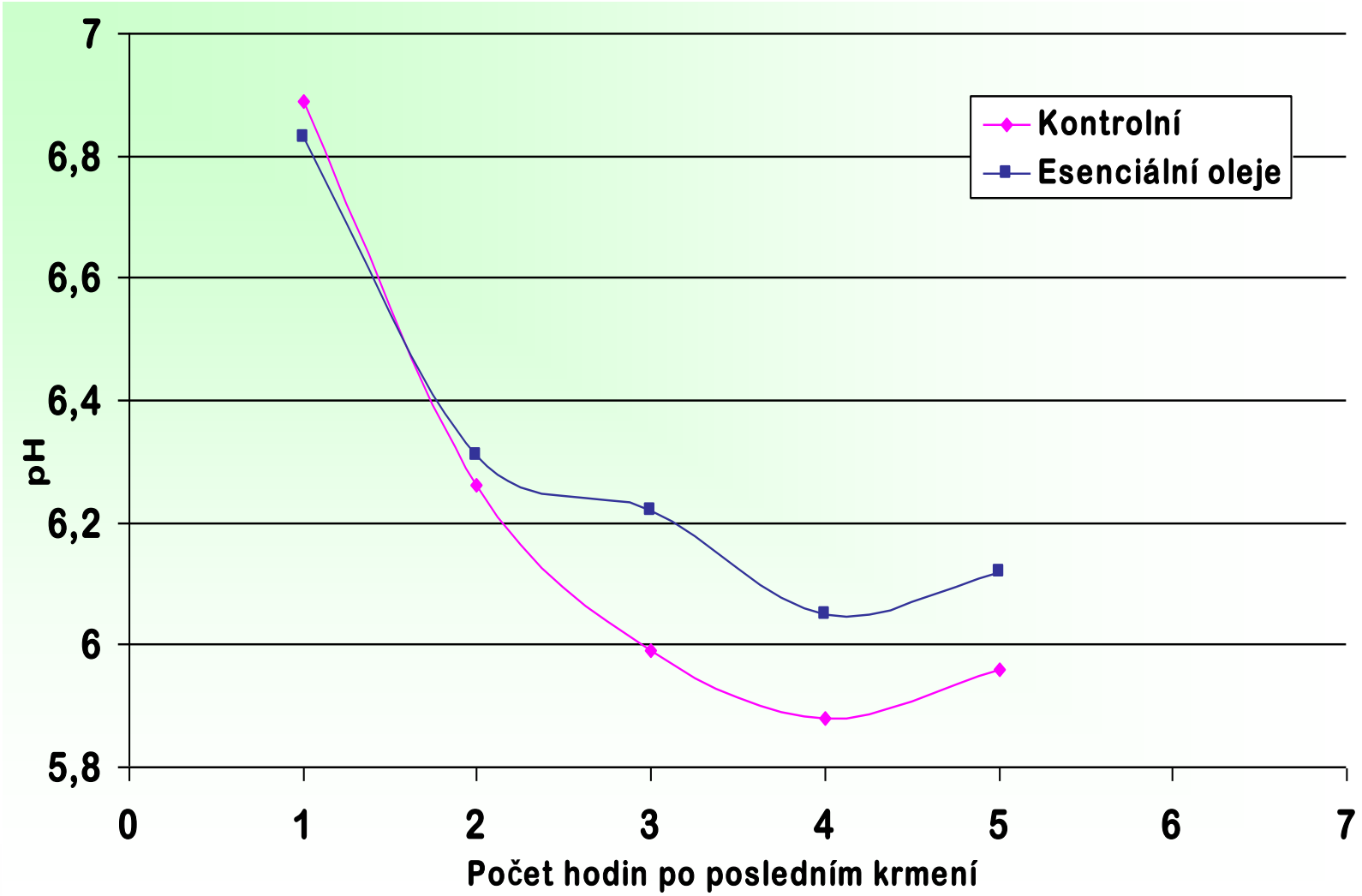
Pramen: Ecole Nationale Vétérinaire, Toulouse, Francie (1999)

Zlepšení rozkladu NDF (seno)



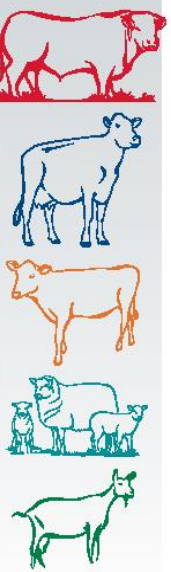
SANDERS INTERNATIONAL

Zlepšení pH v bachoru



Pramen: Ecole Nationale Vétérinaire, Toulouse, Francie (1999)

Účinek esenciálních olejů na desaminaci



Silná populace
Slabá aktivita

NEBO

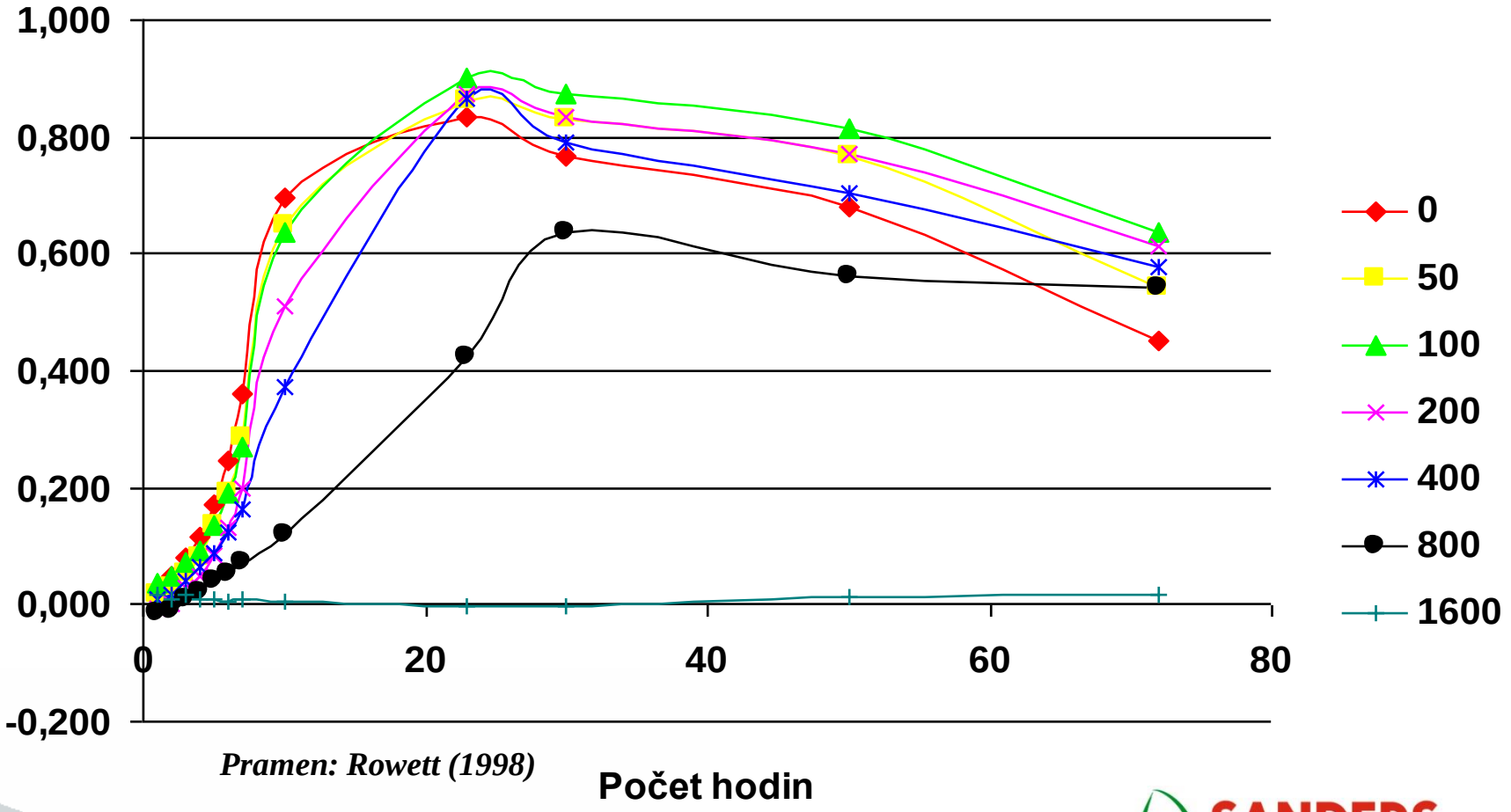
Slabá populace
Vysoká aktivita

Esenciální oleje působí jako selektivní inhibitory na růst bakterií – hlavních producentů amoniaku v bachoru

Tento jev vede k nižší tvorbě amoniaku

SANDERS INTERNATIONAL

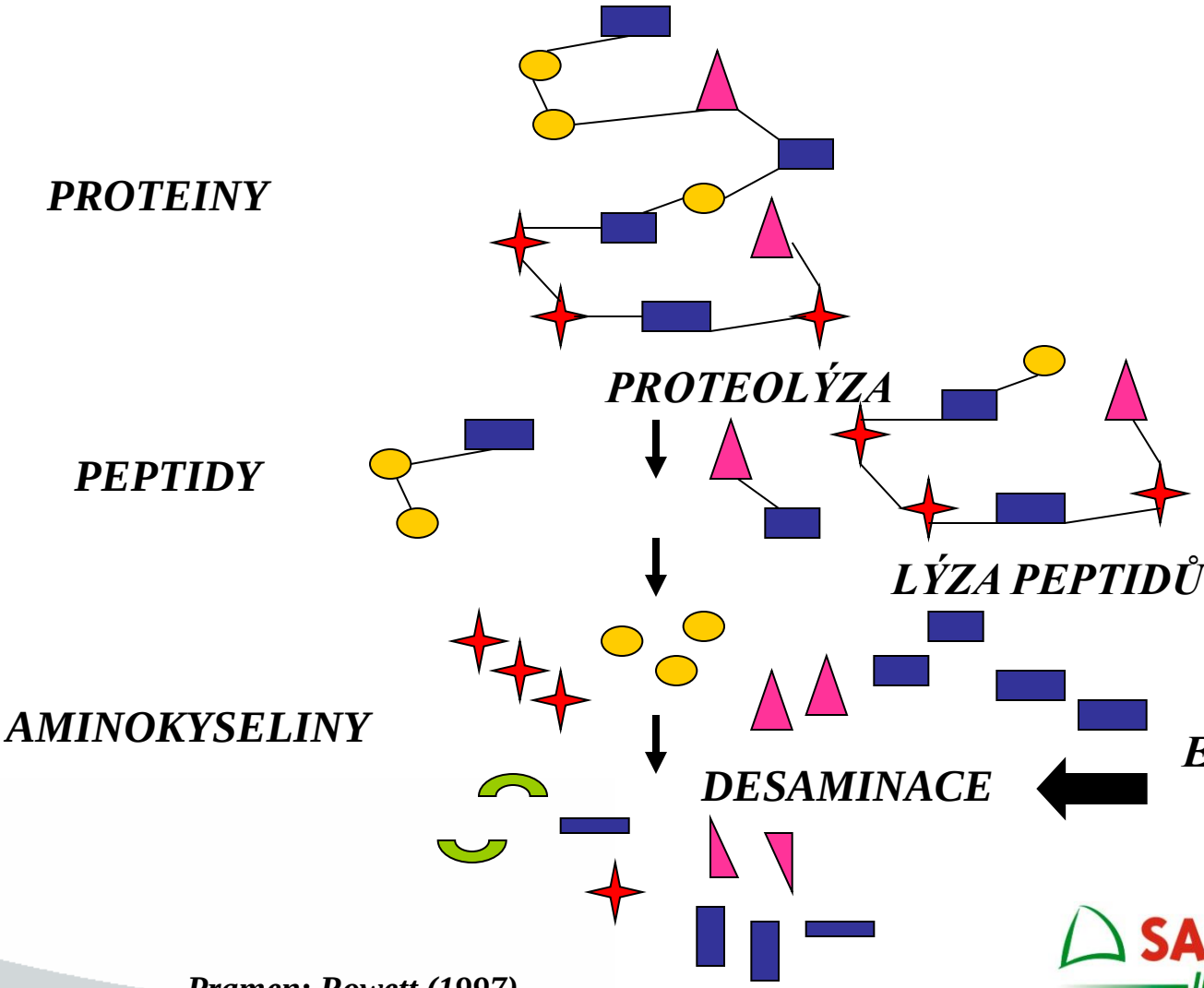
Účinek vyšší hladiny esenciálního oleje na vývoj *Peptostreptococcus anaerobius* 27337



Pramen: Rowett (1998)

SANDERS INTERNATIONAL

Účinek esenciálních olejů na rozklad proteinu - příklad:



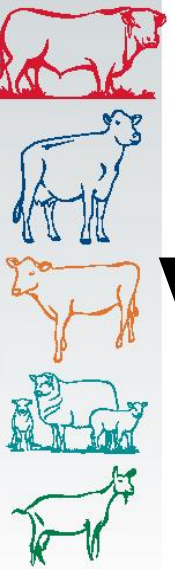
Pramen: Rowett (1997)

SANDERS INTERNATIONAL

Obsah

- Definice
- Působení
- **Výsledky**
- Premixy a jejich použití

SANDERS INTERNATIONAL



Výsledky

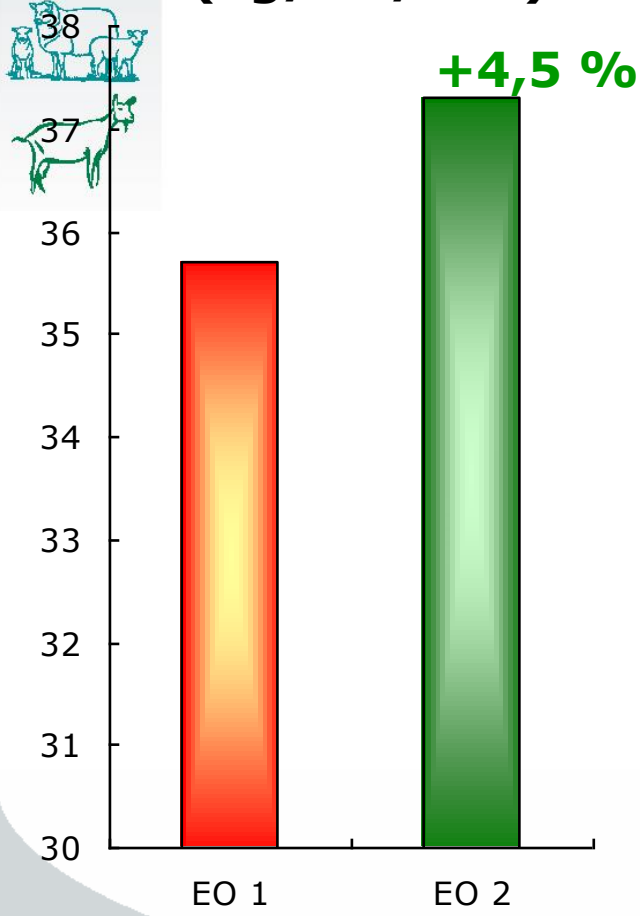
Výsledek č. 1: mléčný skot (Sources)

		Kontrolní	Esenciální oleje
Dojivost	kg/DC/den	36,8	37,6
Obsah tuku	g/kg	39,6	42,2
Obsah bílkovin	g/kg	31,3	31,0
Močovina v mléku	mg/ ml	340	346
Somatické buňky	1 000/ ml	254	144

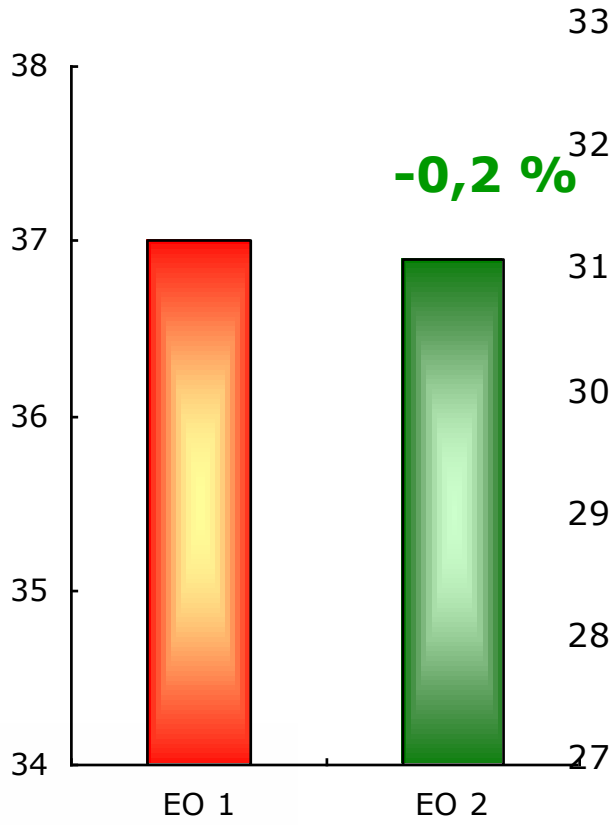
SANDERS INTERNATIONAL

Výsledek č. 2: mléčný skot(Sources)

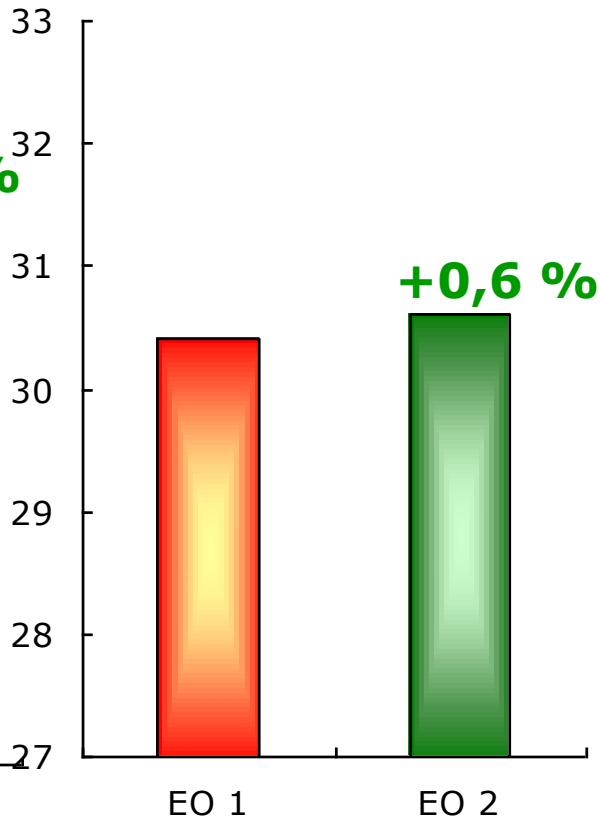
Dojivost (kg/DC/den)



Obsah tuku (g/kg)



Obsah bílkovin (g/kg)

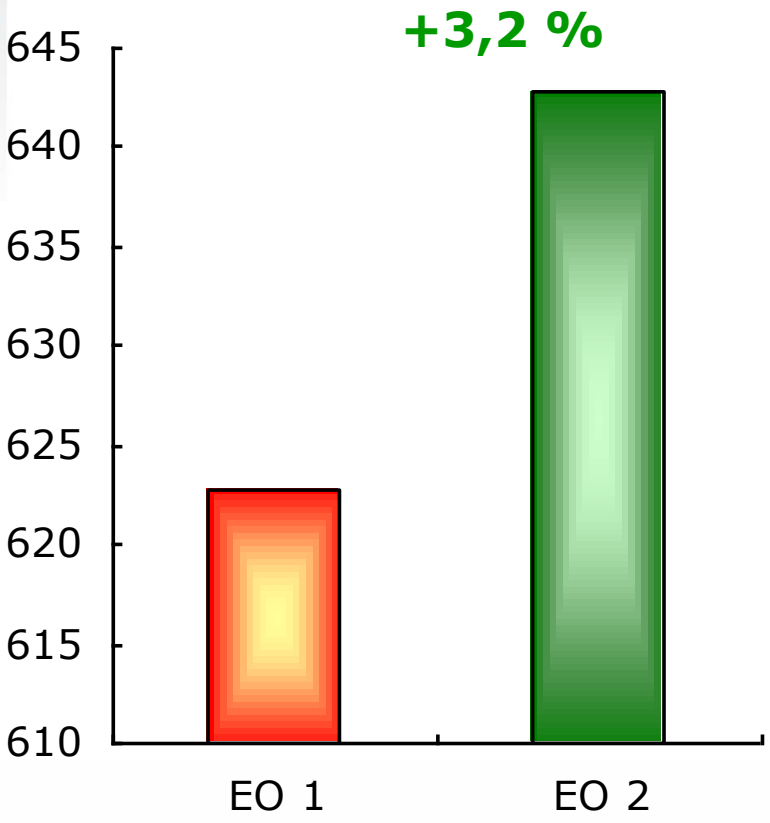


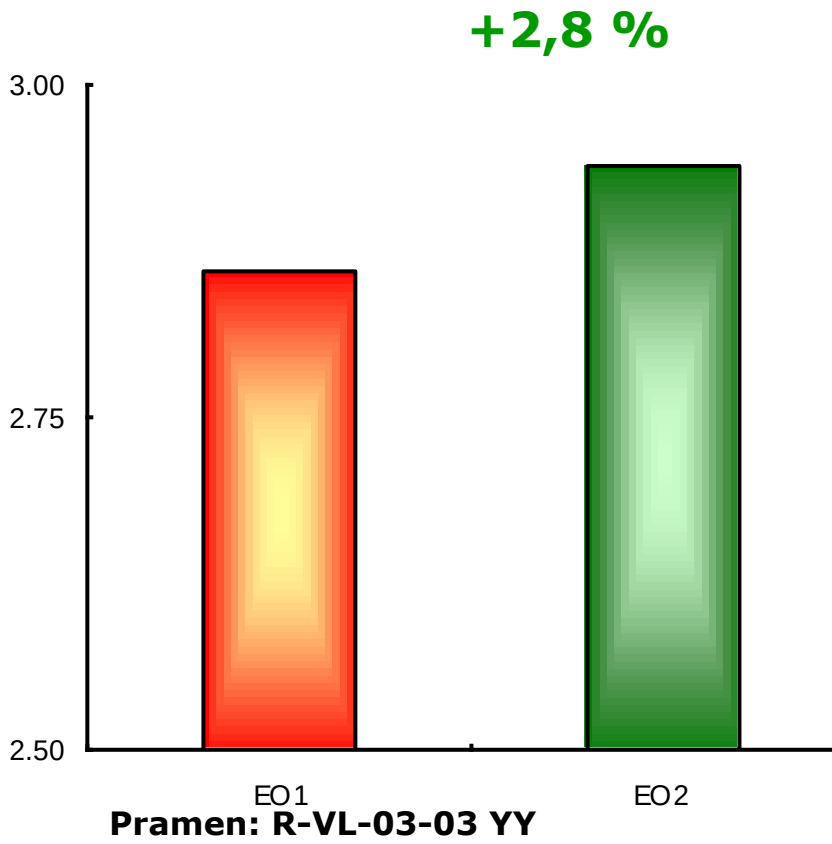
Pramen: R-VL-03-03 YY

SANDERS INTERNATIONAL

Výsledek č. 2: mléčný skot (Sourche)

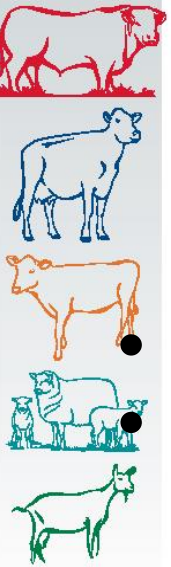
Konečná živá hmotnost (kg/DC/den)





Pramen: R-VL-03-03 YY

SANDERS INTERNATIONAL



Esenciální oleje v produkci masného skotu

Výsledky ze SOURCHES (2003/2004)

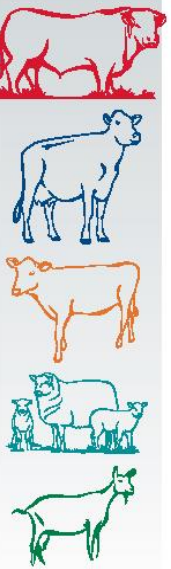
90 kusů mladého hovězího skotu Charolais

Délka pokusu 120 dní, hmotnost 334 až 520 kg

Krmná dávka: obilniny (kukuřice-zrno nebo mačkaná pšenice)

	Kontrolní	Esenciální oleje	Rozdíl
ADG	1500 g	1610 g	+ 7 %
CI	6,40	6.07	- 5 %

SANDERS INTERNATIONAL



Výsledky - produkce jehňat

Přísun esenciálních olejů a redukce FU masa - 5 % (89 FUM)

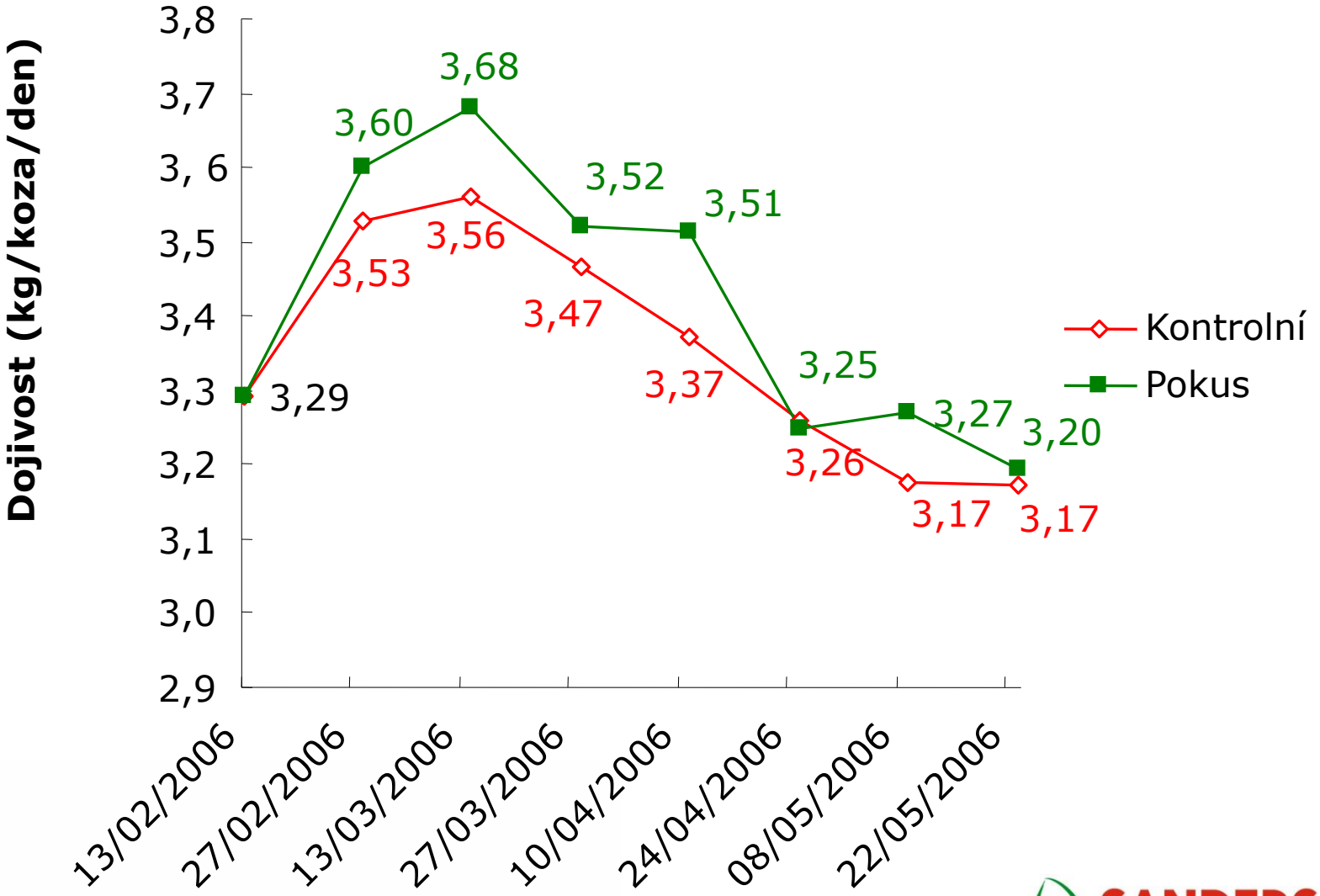
Účinek při začlenění 0,3% esenc. olejů:

1 - Nižší náklady krmiva při stejné produkci
2 - Méně vad týkajících se zbarvení tuku

		Kontrolní	PM Oleo
Věk na konci	**dny**	**101**	**101**
Trvání pokusu	**dny**	**72**	**72**
Konečná hmotnost	**kg**	**36.9**	**37,2**
Celkem ADG	**g/den**	**317**	**321**
CI krmiva	**kg/kg masa**	**3,65**	**3,69**

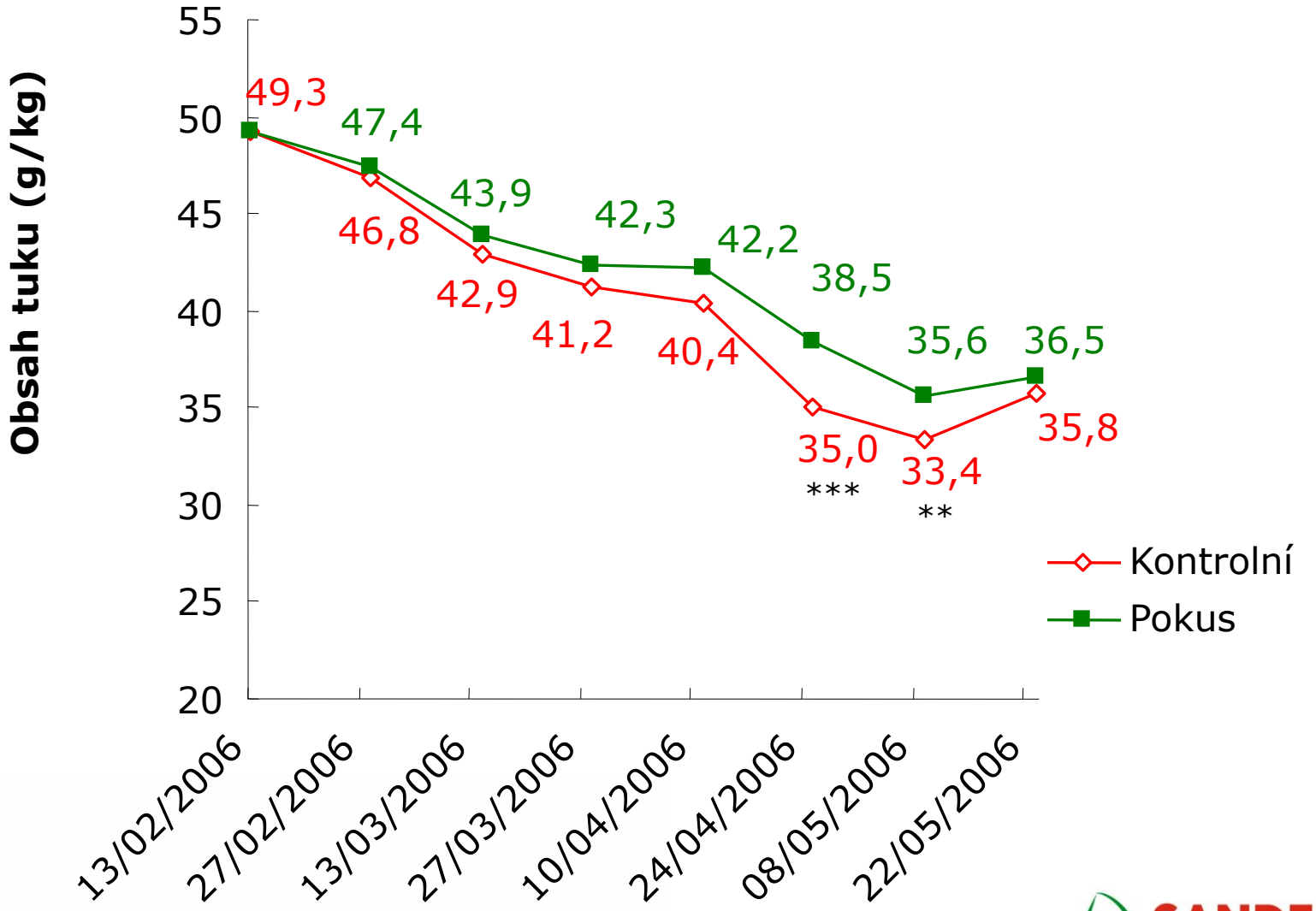
SANDERS INTERNATIONAL

Výsledky u mléčných koz
Mléko: + 2 %



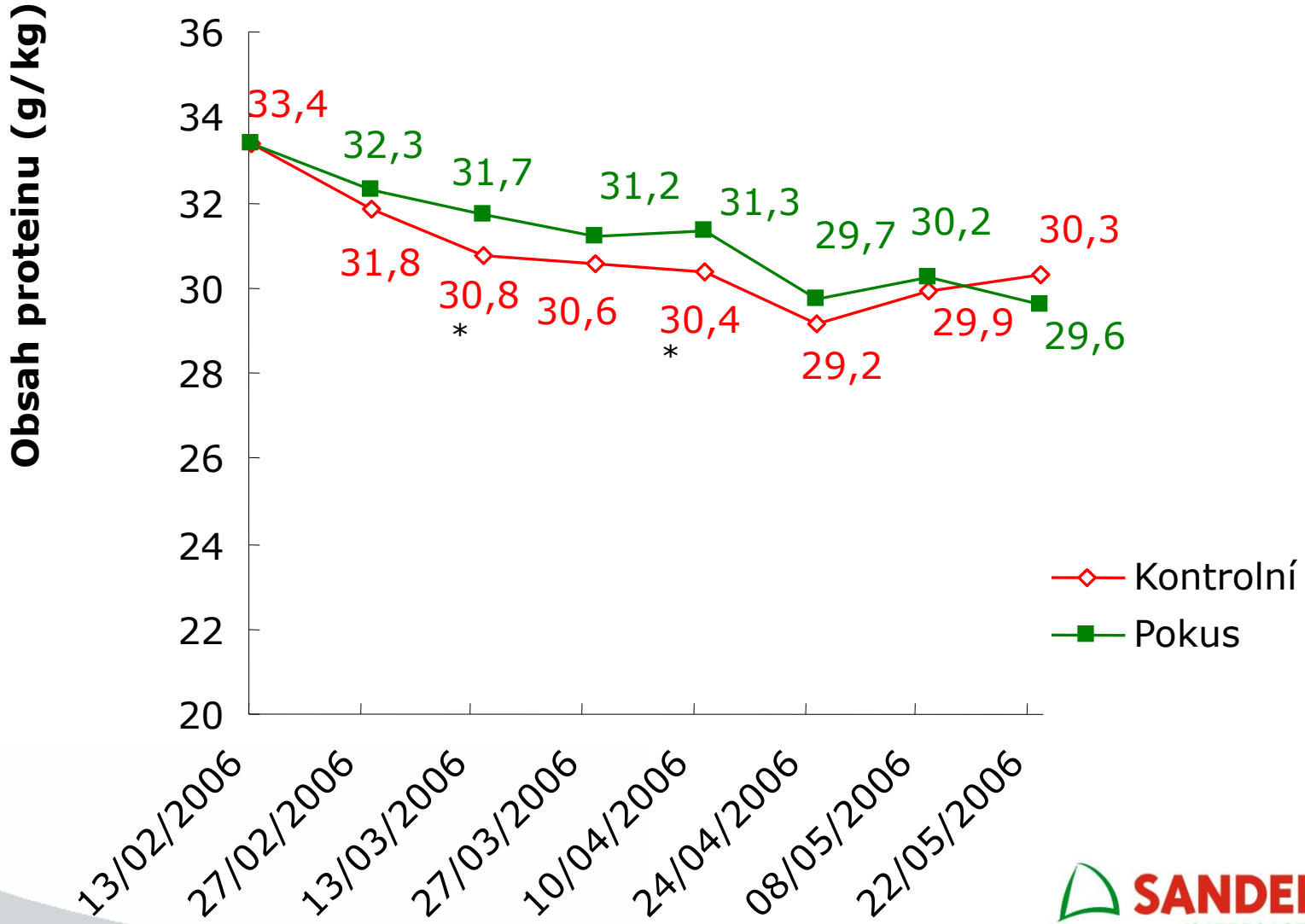
SANDERS INTERNATIONAL

Produkce kozího mléka - výsledky
Obsah tuku: +3,8 %



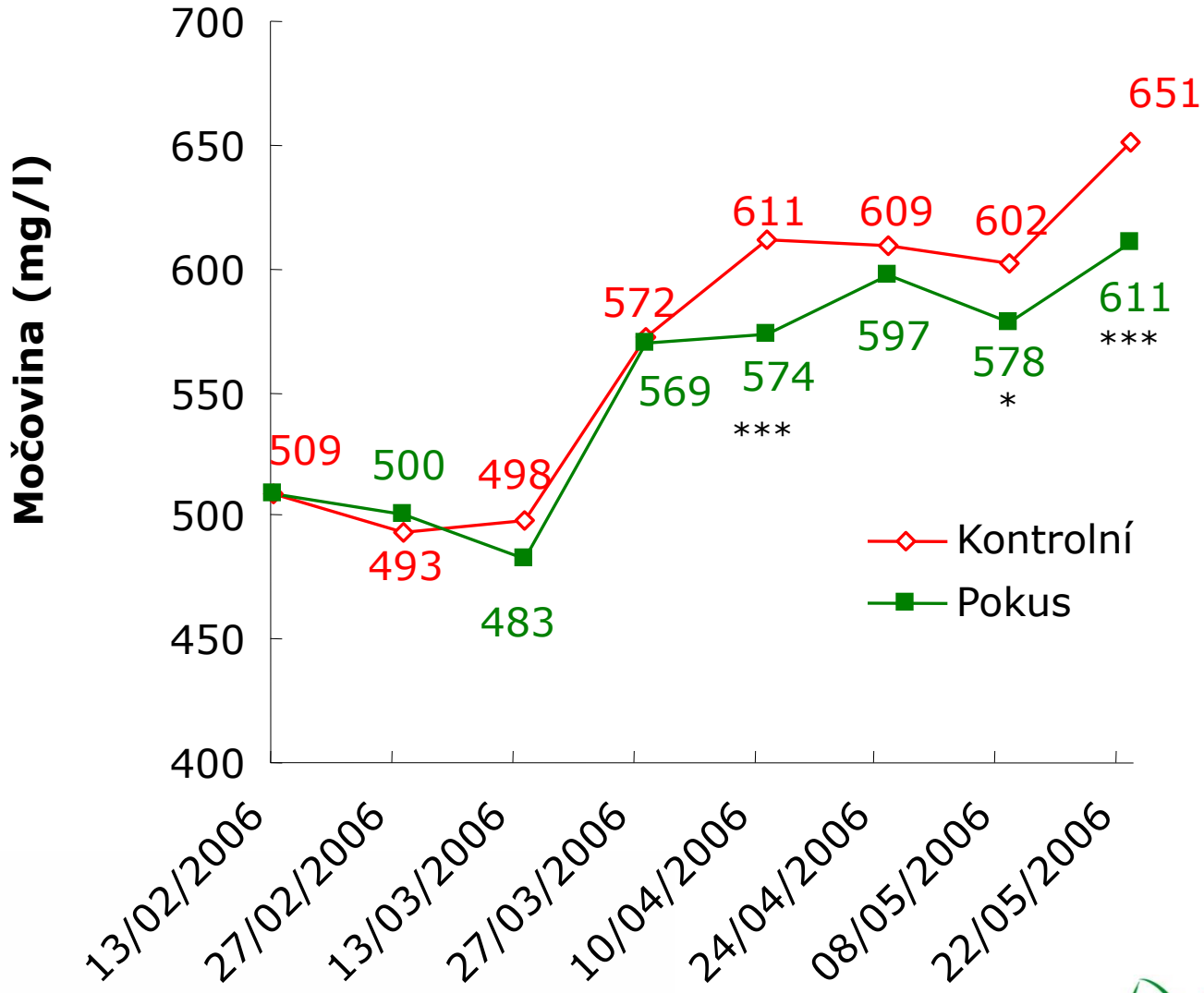
SANDERS INTERNATIONAL

Produkce kozího mléka - výsledky
Obsah proteinu: +1,3 %



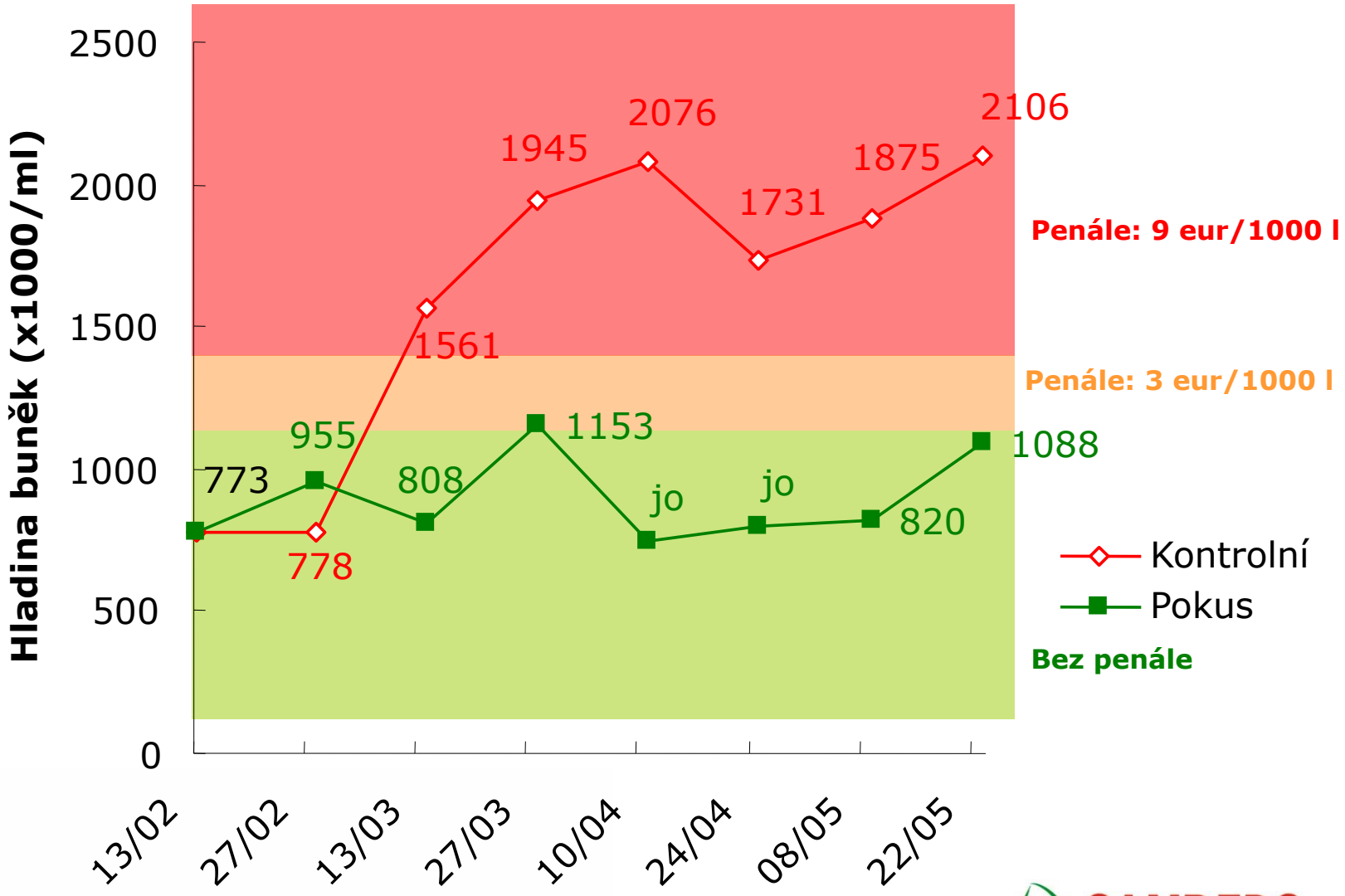
SANDERS INTERNATIONAL

Produkce kozího mléka - výsledky
Obsah močoviny v mléce: - 3 %



SANDERS INTERNATIONAL

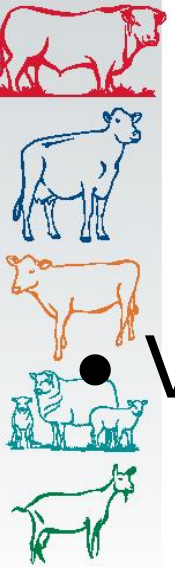
Produkce kozího mléka - výsledky
Somatické buňky - 47 %



Obsah

- Definice
- Působení
- Výsledky
- **Premixy a jejich použití**

SANDERS INTERNATIONAL



Premixy

- V mléčné produkci (krávy, ovce, kozy)

➢**Premix esenciálních olejů R**

➢Kód 4118

✓Dávkování

✓mléčný skot: 20 g na den

✓kozy a mléčné ovce: 4 g na den

SANDERS INTERNATIONAL

Premixy

- V produkci masného skotu (hovězí, jehněčí)

➢**Premix Oleo Bovin**

➢Kód 4117

➢Dávkování

✓produkce hovězího masa: 6 g na 100 kg živé hmotnosti

✓jehněčí: 0,3 % v koncentrátu

SANDERS INTERNATIONAL

Shrnutí

- **Esenciální oleje Excelflore**

➢ **Lepší využitelnost krmné dávky**

- ✓ **více mléka**
- ✓ **více užitečné hmoty (obsah tuku a proteinu)**
- ✓ **lepší ADG**
- ✓ **nižší index konverze**

➢ **a bezpečnější trávení**

- ✓ **nižší hladina somatických buněk**
- ✓ **nižší rizika v důsledku trávení**

SANDERS INTERNATIONAL