NOACK
GROUP OF COMPANIES

Your Partner in
Animal Nutrition & Food Safety

Animal Feed
Agro-Food Diagnostics
Veterinary Diagnostics
Analytical Instruments

www.noackgroup.com

Visiolait – Pohled na obsahové složky mléka jako na odraz úrovně výživy a zdraví dojnic

Milan Douša, NOACK ČR, spol. s r.o.

Hustopeče 6.11.2014

VISIOLAIT®



Inovativní analytická metoda pro zlepšení krmných dávek!

z mléka do krmení

VISIOLAIT®

Každý měsíc se důkladně rozboruje mléko při KU

Visiolait® přináší:

- **Operativně sleduje efektivitu produkce**
  mléka a proteinu (litry mléka-kg proteinu/kg sušiny)
- **Monitoruje a pomáhá zlepšovat zdraví**
  Acidóza, rozdoj, plodnost, imunita
- **Zvyšuje faremní profitabilitu**
  Vyšší efektivita, nižší náklady na léky a ID

› Více než 4.000 farem zapojených v Evropě

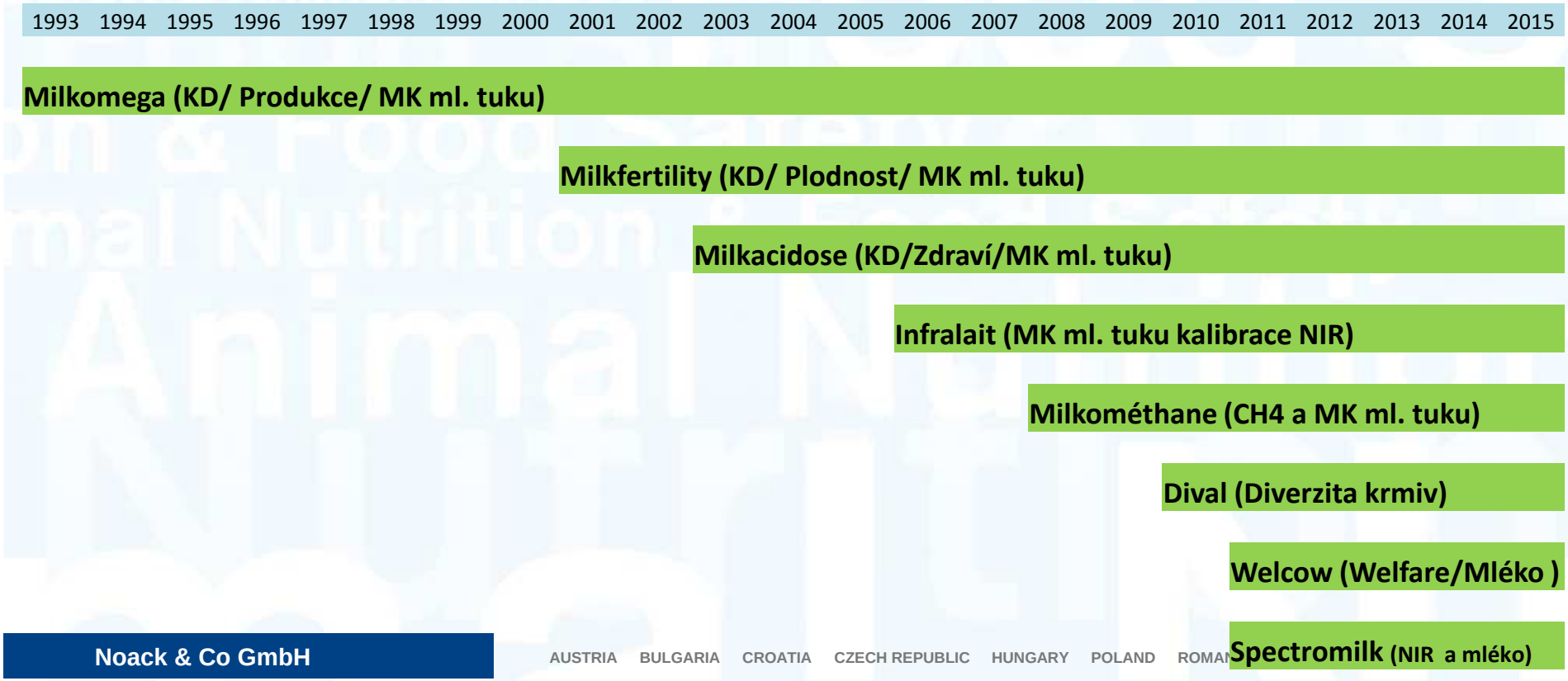
REPUBLIC HUNGARY POLAND ROMANIA SERBIA SLOVAKIA SLOVENIA

Visiolait byl vyvinut za značných V&V investic firmy Valorex

Výzkumné projekty „Milk“ Valorex

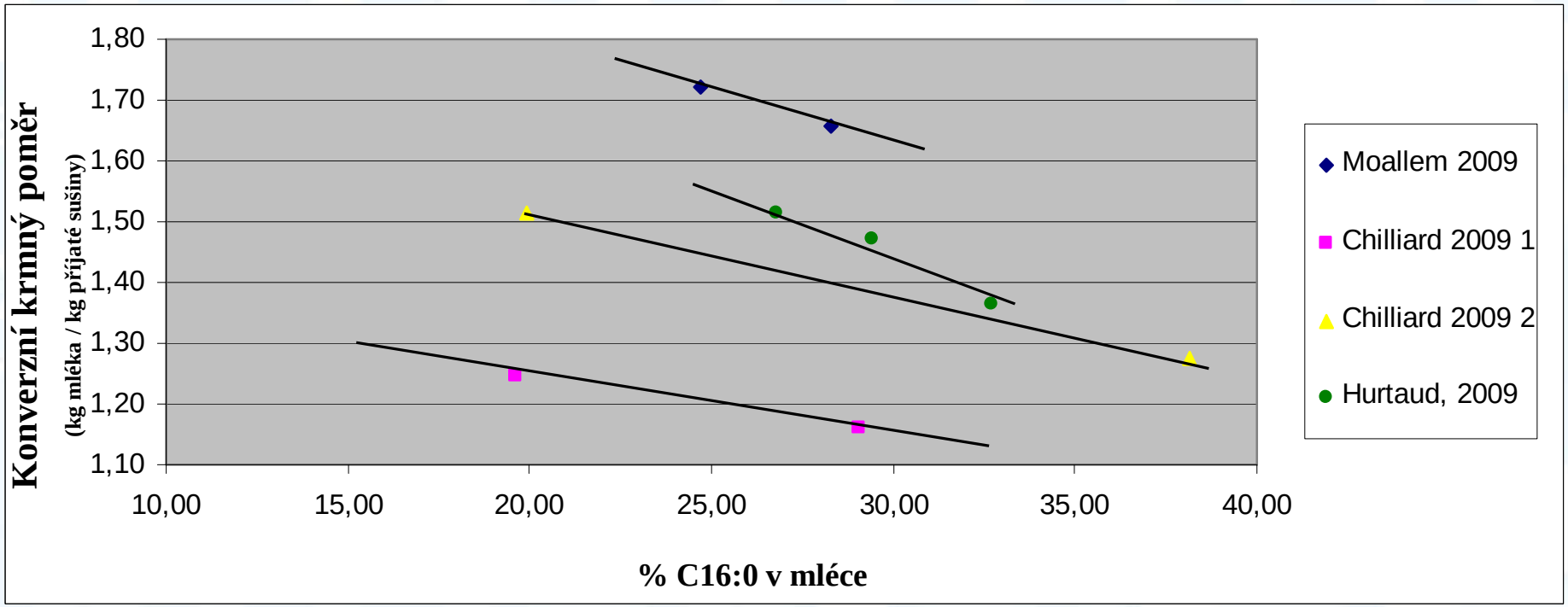
Legenda

Název projektu
Publikace
Experimenty
Faremní pokusy



Milkomega program

Když v mléce klesne obsah C16:0, stoupne užitkovost



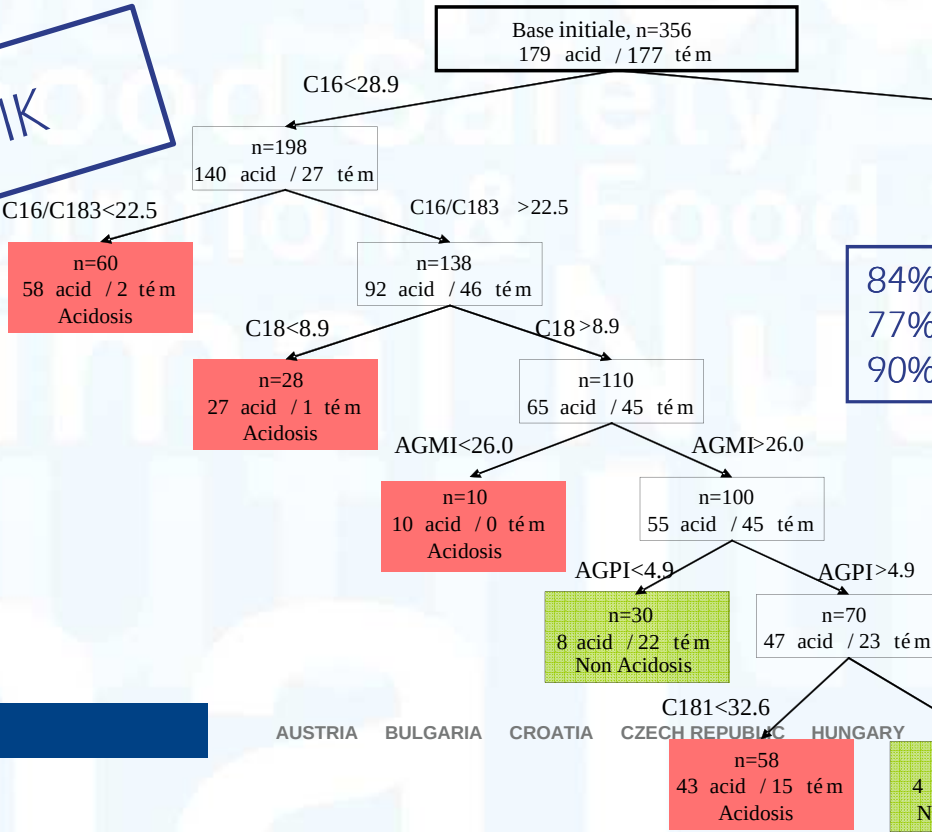
- Pokud C16:0 v mléce klesne, konverzní krmný poměr stoupne.
- Pro příjem 20 kg sušiny, pro každé % poklesu SFA získáme 0,4 litrů mléka.

MILKACIDOSE

Výsledky

- **Typické použití**
  - Acidóza je predikována z profilu mléčného tuku (MK)

Schéma MK



84% krmiv identifikováno
77% případů acidóz zachyceno
90% zdravotních problémů rozeznáno

Visiolait je nástroj k přímé aplikaci vědeckých poznatků do praxe

Visiolait v krocích





Stažení dat z KU (MIR)

VISIOLAIT

Report farmáři

Report pro poradce

Webové rozhraní okamžitě přeloží výsledky z laboratoře do «zootechnického» jazyka.

- Výsledky jsou dostupné online

Ideální využití Visiolait / Easylin projekt

První analýza před změnou KD



Změna dávky po použití Easylin (min. 3 týdny)



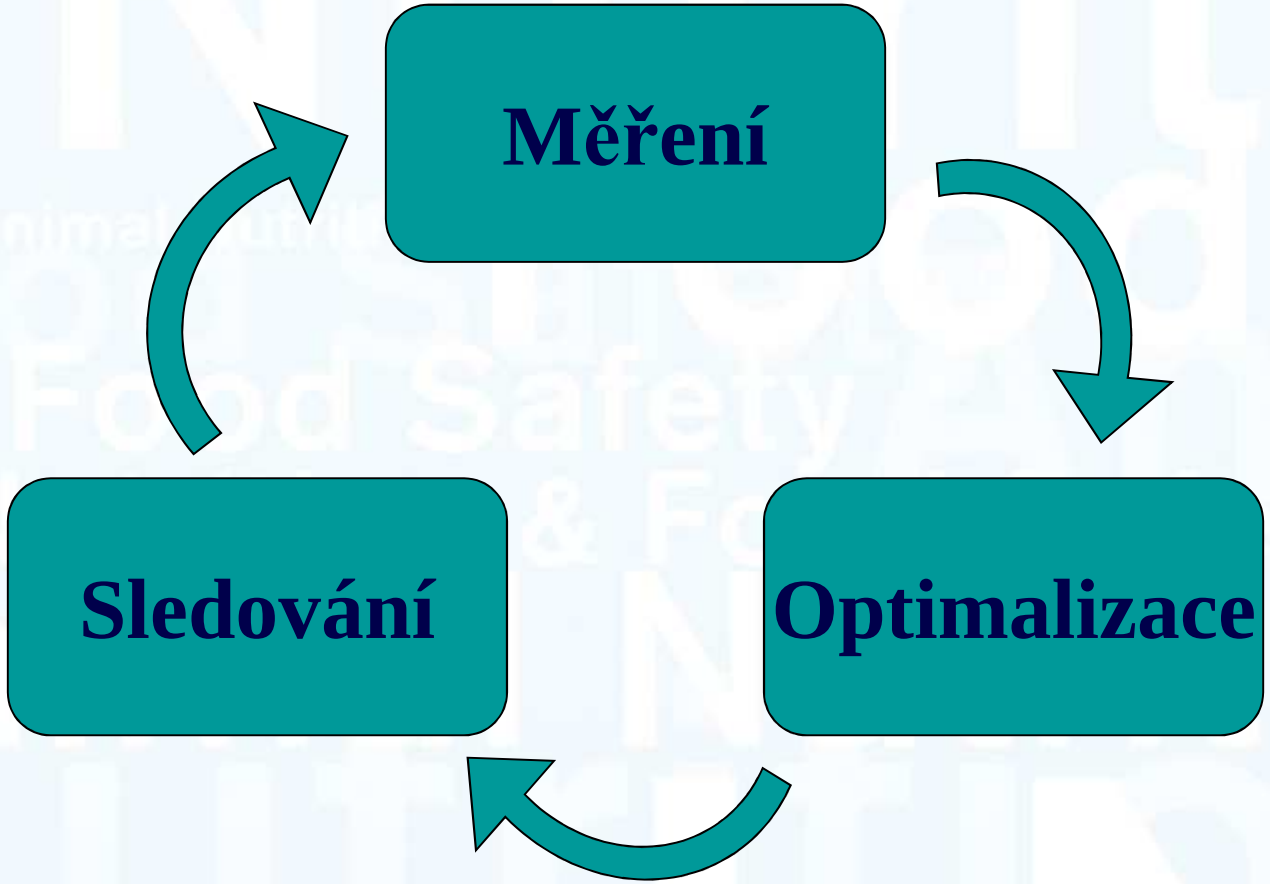
Důkazy o výhodách Easylinu uvidíte každý další měsíc

Feeding Dairy Cows with Visiolac

Wyn Morris

Wednesday 22nd October 2013

Před optimalizací je třeba nejdříve získat podklady !



- Je třeba zapojit do systému farmáře, plemenáře, veterináře a výživáře

Měření metabolických a produkčních parametrů





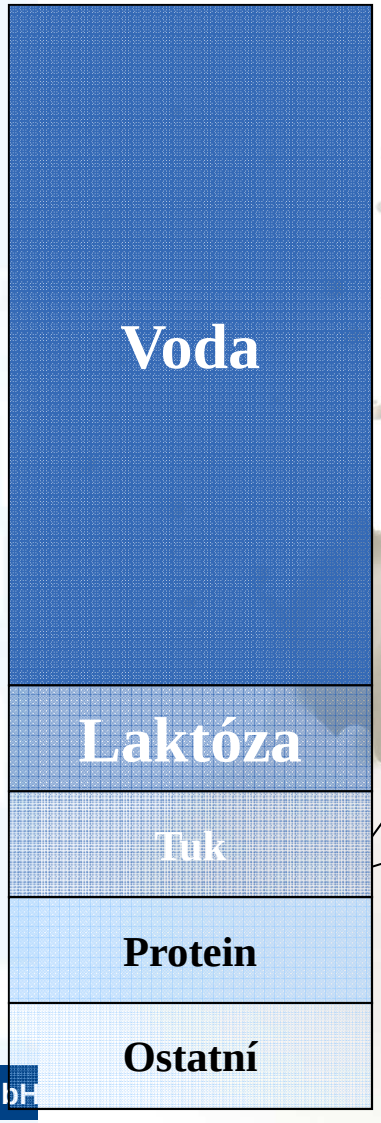




Využití syrového mléka pro rychlou diagnostiku výživného a zdravotního stavu dojnic



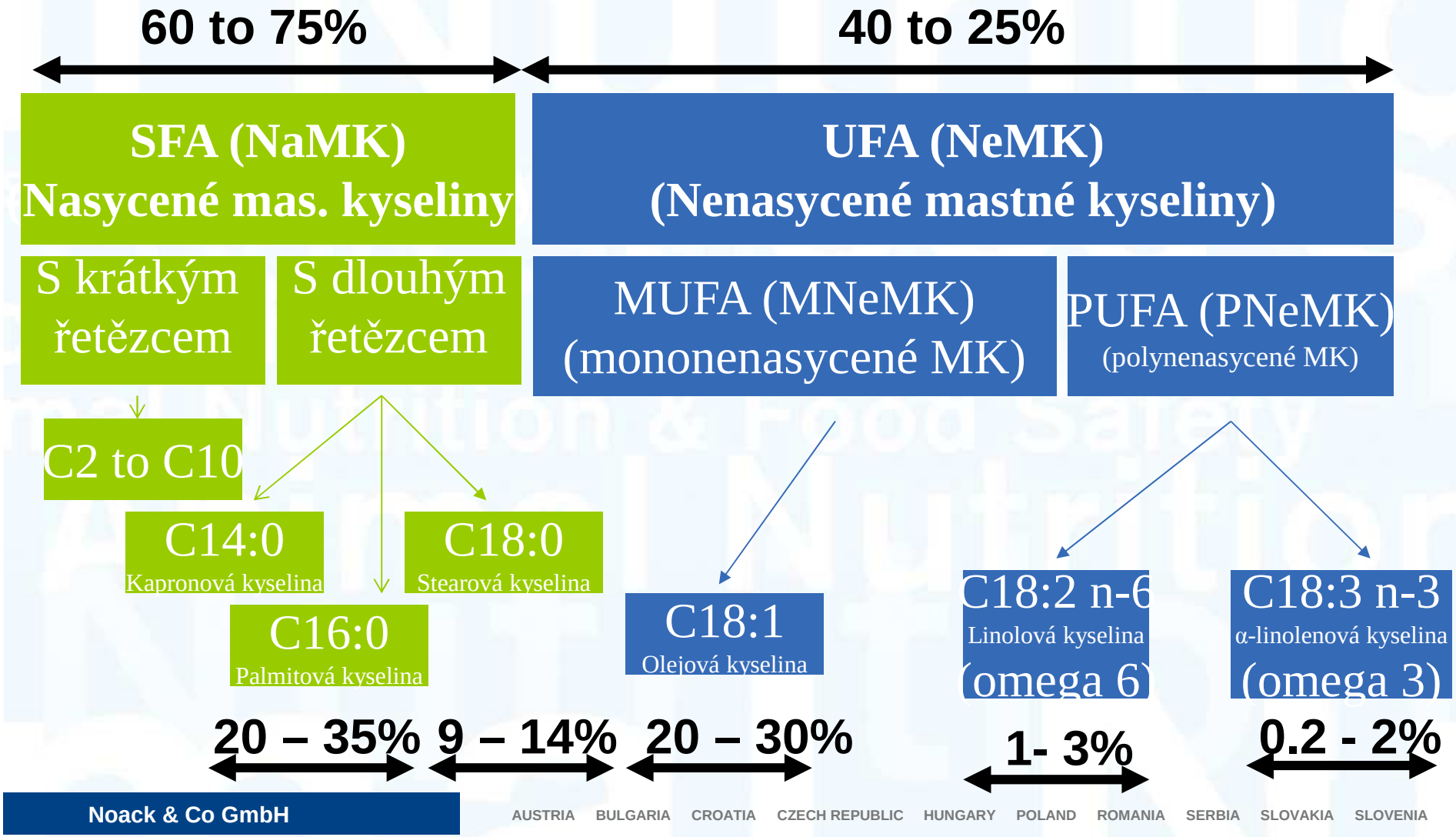
Složení mléka



cca 95% tuku tvoří MK

Složení MK je značně ovlivněno výživou jedince

Složení mléčného tuku



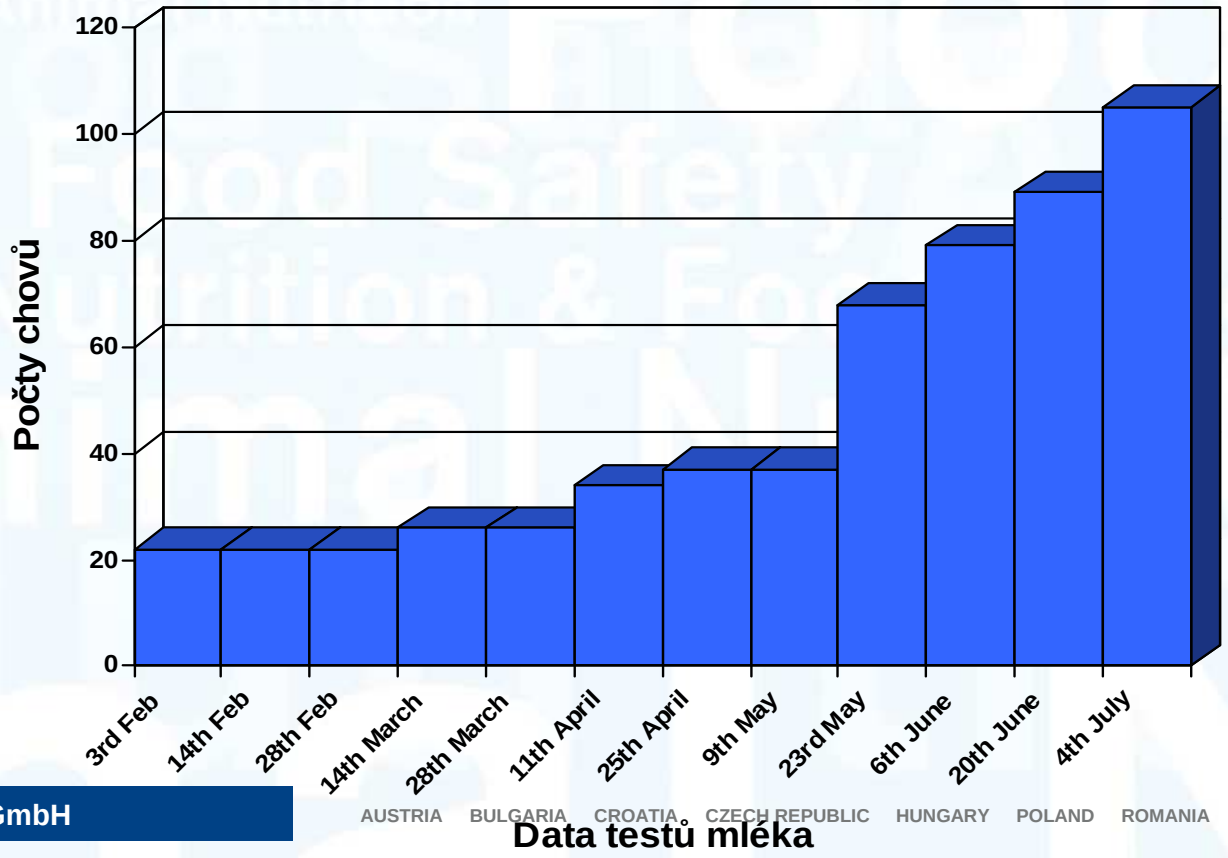
NOACK
GROUP OF COMPANIES



Pilotní studie v UK 2011

Počátky testování

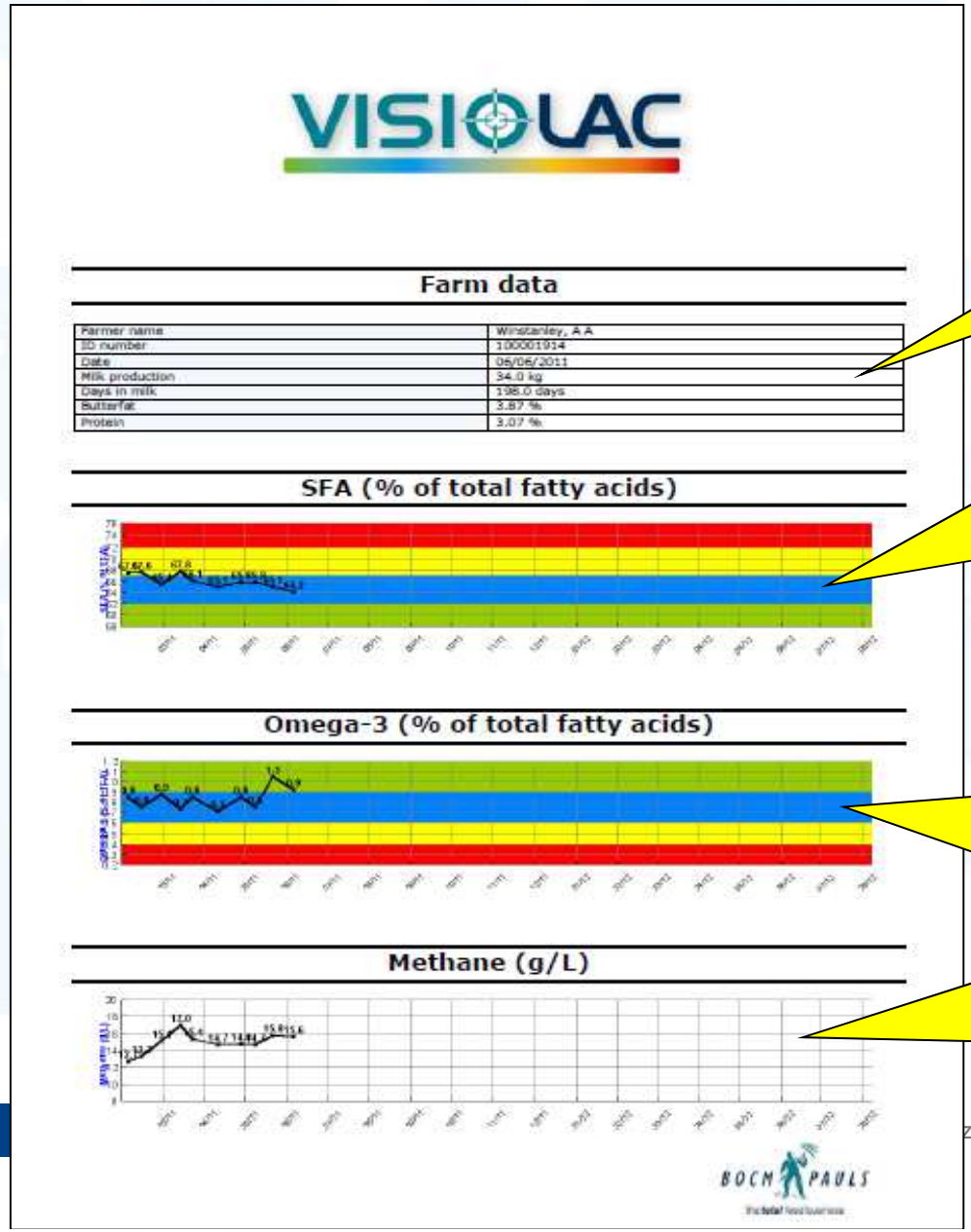
- Začátek s 9 dojniceni a 20 farmami
  - Nyní je zapojeno přes 800 subjektů



Umístění prvních testů v UK



Visiolac byl spuštěn v červnu 2011



Výsledky za celou farmu zaměřené na užitkovost a parametry mléka

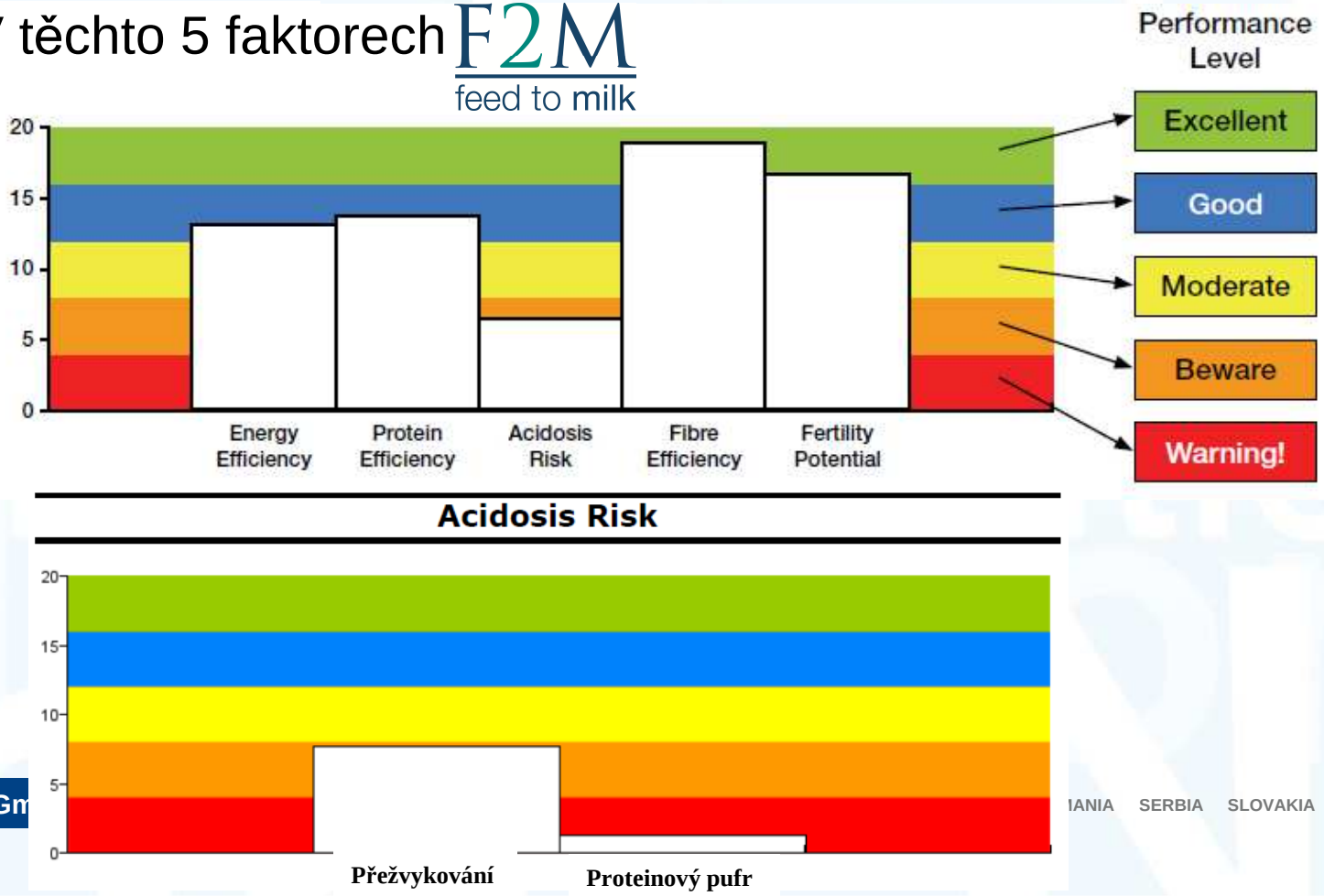
NaMK - graf vývoje
Indikátor efektivity využití energie v mléčné žláze
Cílem je snížení NaMK a tím zvýšit využití energie a její toky

Omega 3 – graf vývoje
Indikátor zdravotního stavu a plodnosti
Cíl je vysoká hladina omega 3 pro vynikající zdravotní stav

Methan – graf vývoje
Ukazatel efektivity využití energie v bachoru
Cílem je nízká produkce metanu a tím i vysoké využití přijaté energie

Visiolac byl zapojen systému mléčné efektivity (F2M)

- F2M identifikuje limitní faktory mléčné produkce a KD
  - V těchto 5 faktorech F2M feed to milk



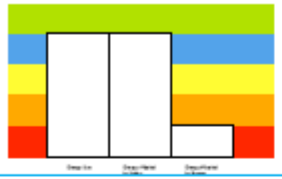
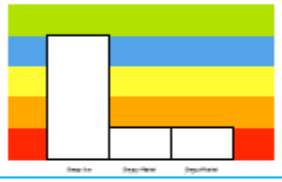
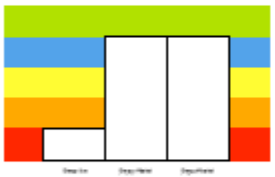
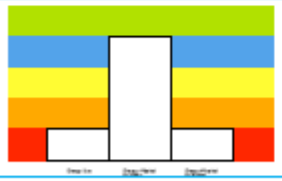
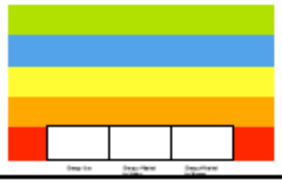
Každý F2M faktor je komponován z mnoha dílčích faktorů

Energetická efektivita	Proteinová efektivita	Riziko acidózy	Využití vlákniny	Plodnostní status
Využití energie	Produkce proteinu	Přežvykování	Kvalita vlákniny	Omega 3 status
Ztráty Energie v žláze	Efektivita fermentace	Proteinový pufr	Rychlost pasáže	Hladina močoviny
Ztráty Energie v bachoru	Proteinová bilance v KD			NEB

Příručka k přesnému vyhodnocení

HANDBOOK

Interpreting a Visiolac Report

Indicator Combination	Diagnosis	How to improve?
	Methane production is very high and reflects a problem with rumination. If nothing is done, performance will be affected in the future.	Check and if required increase the it3 and starch level of the diet in order to achieve optimum fermentation
	Energy is wasted both in the udder and in the rumen. Energy should be directed to milk production. If nothing is done, performance will be affected in the future.	Check and if required increase the it3 and starch level of the diet in order to achieve optimum fermentation
	Milk production is too low. Either the diet is lacking energy or the energy is not correctly used. If butterfat is low, check Acidosis Risk.	Check the energy level of the diet
	Milk production is very low and energy is wasted in the rumen by methane production, reflecting poor rumen function.	Check and if required increase the it3 level of the diet in order to achieve optimum fermentation
	Energy is wasted both in the udder and the rumen. As a consequence milk production is very low.	Check and if required increase the it3 level of the diet in order to achieve optimum fermentation. Check the energy level of the diet

Tráva přirozené krmivo dojnic





Pozorování u krav, které se dostanou na včasnou jarní pastvu

Čerstvá jarní pastva přináší:

- Dobrý zdravotní stav
- Jednoduchou detekci říje
- Plodnost
- Dobrou dojivost
- zachování celkové produkce tuku, ale více proteinu



A otázka???:

Proč to vše nemůžeme mít v průběhu celého roku, když je telení naplánované na celý rok?

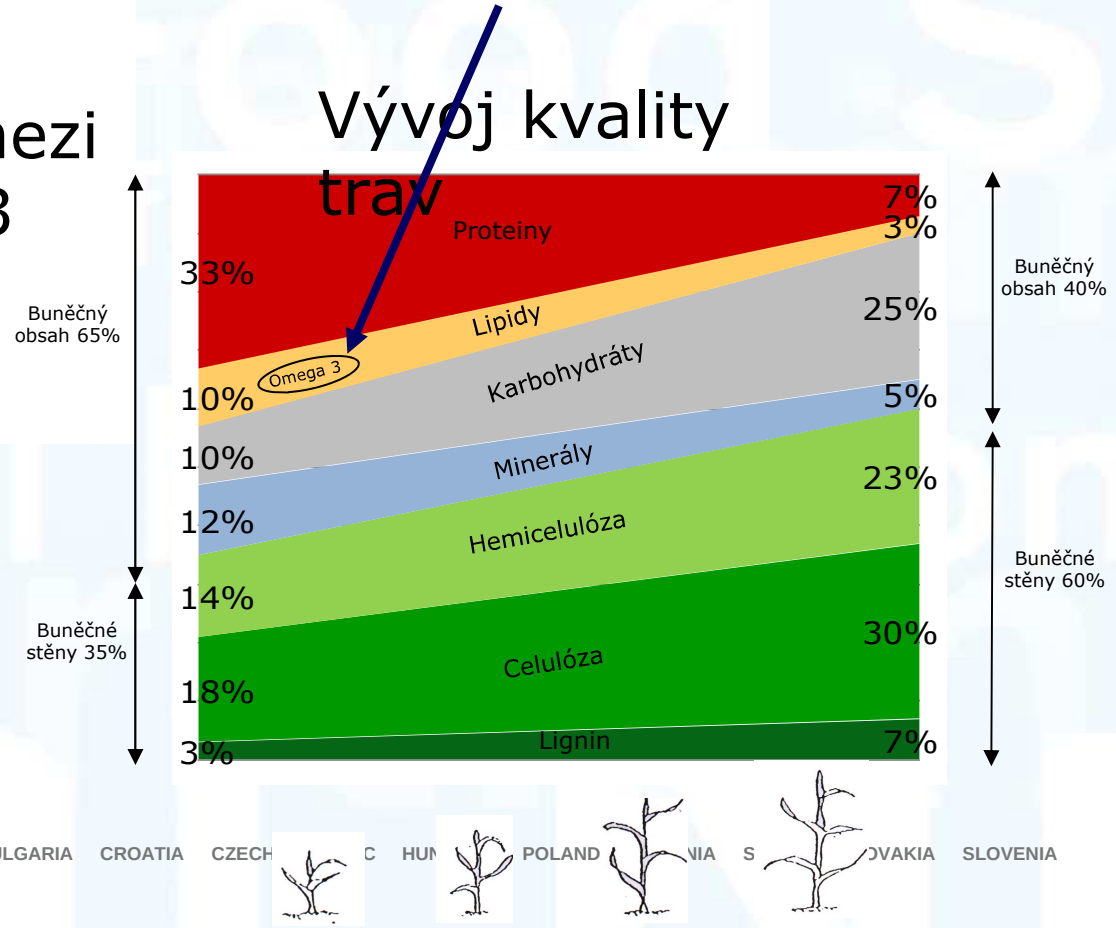
Co je v čerstvé jarní trávě?





- Tuky s vysokým podílem omega 3 MK
- Na jaře žerou krávy mezi 100 až 300 g omega 3 MK za den.
- Tak proč ne i v zimě?

Oleje s 65-70% omega 3 MK



NOACK
GROUP OF COMPANIES

KONTAKT:
NOACK ČR, spol. s r. o.
Pacajevova 934/32
CZ-149 00 Praha 4

Tel.: +420 267 915 673
Mobil: +420 602 384 364
E-mail: krmiva@noack.cz
www.noack.cz