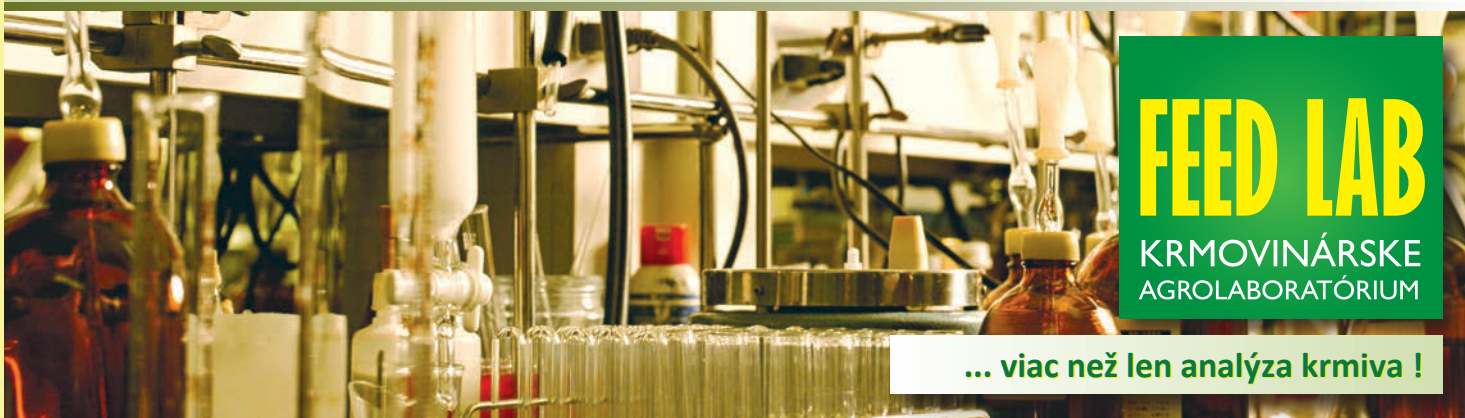


... čo získavame a čo „strácame“ ?



Kde, čo, prečo a ako analyzovať? Toto je sústava otázok, ktoré sú v dnešnej dobe nanajvýš aktuálne! Odolať konkurenčnému tlaku po zrušení kvót na výrobu mlieka dokážu len pripravení chovatelia, ktorí využívajú každú dostupnú možnosť na zvýšenie efektívnosti výroby.

Zmysluplne vynaložený náklad nikdy nie je stratou a netvorí stratu! Cieľavedome zamerané rozborry krmív a systematická práca so získanými informáciami t.j. kompetentná interpretácia výsledkov predstavuje základňu pre dosahovanie čo najvyššej efektívnosti krmív!

Čo nepoznáme, to v podstate neexistuje!

Ak nepoznáme živinové zloženie krmív a krmných dávok nemôžeme hovoriť o riadení a efektívitve!

Na ktoré parametre sa treba koncentrovať?

Začiatok odpovede na túto otázku je spojený s tým, či analyzujeme samostatné krmivo alebo zmiešanú krmnú dávku (dnes bežne nazývanú TMR). Ak uvažujeme v dimenziách ekonomickej efektívnosti, tak potrebujeme čo najobjektívnejšie popísať vzťah nameraných hodnôt k produkčnému potenciálu.

Bunkové steny objemových krmív (NDV = neutrálne detergentná vláknina) predstavuje tú časť krmiva, ktorá mechanicky zaplňuje bachor prežúvavcov. Cukry, škrob, bielkoviny, tuky a ďalšie,

hlavne rozpustné živiny, sú veľmi nízko náročné na priestor a aj to je jeden z dôvodov, prečo ich v samostatnej forme nazývame koncentrované krmivá. Bunkové steny a ich štruktúra je bytostne nevyhnutná pre dobrú funkčnosť a zdravie prežalúdkov. No na druhej strane čím sú rastliny vegetačne staršie, platí nepriama úmera: čím je vyššia objemovosť (plnivosť) tým nižšia je koncentrácia energie v tejto živinovej zložke (štruktúre) krmív.

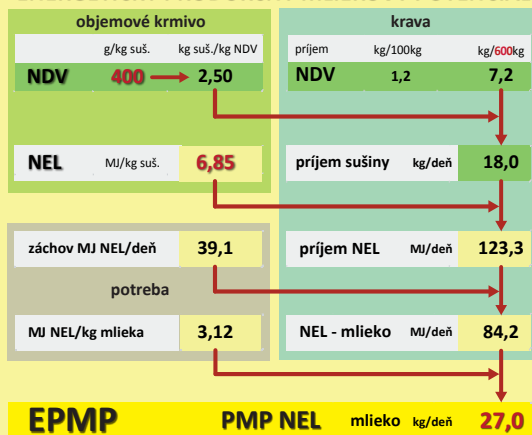
Objemovosť alebo plnivosť krmív je základný parameter, ktorý primárne ovplyvňuje príjem sušiny a tým aj živín u prežúvavcov.

Koncentrácia NDV v sušine objemových krmív je na prvom mieste podmienená vegetačným štádiom, v ktorom sme zberali krmivá. Taktiež je do určitej miery ovplyvnená aj technológiou zberu, kde častokrát strácame hlavne najmenejšie časti rastlín (lístky), ktoré sú však najbohatšie na stráviteľné živiny.

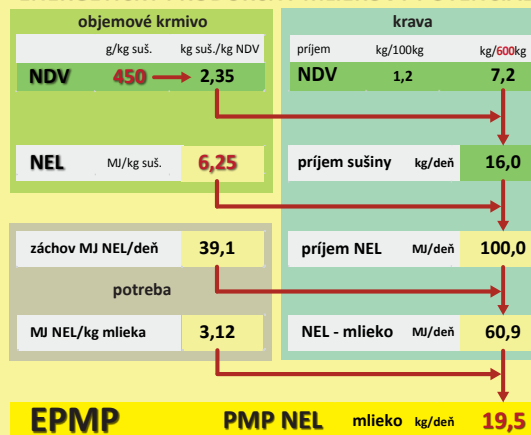
PRODUKČNÝ MLEKOVÝ POTENCIÁL

Bunkové steny (NDV) podmieniajú príjem sušiny, z ktorého sa potom postupne odvíjajú ďalšie parametre. Živinovú kvalitu objemového krmiva môžeme ohodnotiť veľmi dobre s využitím tohto princípu, ktorý je prirodzenou biologickou základňou. Týmto spôsobom kvalifikovane

ENERGETICKÝ PRODUKČNÝ MLEKOVÝ POTENCIÁL



ENERGETICKÝ PRODUKČNÝ MLEKOVÝ POTENCIÁL



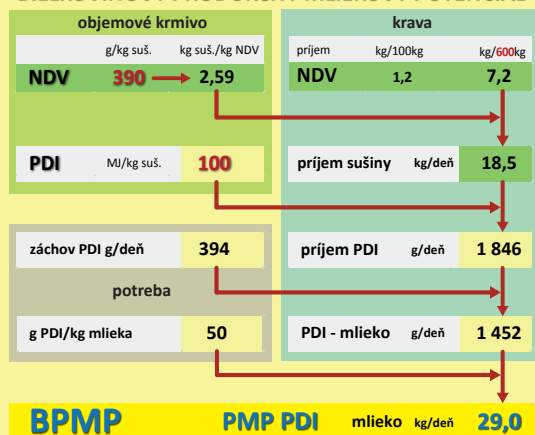
odhadujeme potenciál príjmu sušiny a tým aj príjem základných živín t.j. príjem energie a bielkovín. Po odpočte potreby živín pre záchov zvierata môžeme zo

zvýšného objemu živín prepočítať produkčný mliekový (ale aj mäsový) potenciál skúmaného krmiva.

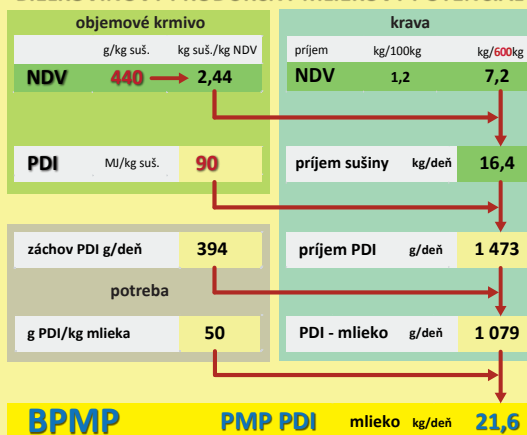
EPMP

Ak porovnáme dve kukuričné siláže s relatívne málo rozdielnym živinovým zložením (40% NDV a 6,85 MJ NEL v 1kg sušiny oproti 45% NDV a 6,25 MJ NEL v 1 kg sušiny) tak rozdiely 5 abs.% v koncentrácii NDV a 0,50 MJ NEL sú na prvý pohľad minimálne a nepodstatné. Avšak rozdiel v produkčnom mliekovom potenciáli predstavuje až 7,5kg mlieka a toto je už zásadný rozdiel!

BIELKOVINOVÝ PRODUKČNÝ MLEKOVÝ POTENCIÁL



BIELKOVINOVÝ PRODUKČNÝ MLEKOVÝ POTENCIÁL



BPMP

Podobne aj rovnaký rozdiel v koncentrácii NDV v lucernovej siláži a len o 10% nižšia bielkovinová hodnota krmiva (relatívne „symbolický“ rozdiel) predsta-

vzujú z hľadiska bielkovinového potenciálu veľikánsky rozdiel!

Systematické porovnávanie živinovej kvality vyrobených objemových krmív je teda nevyhnutným krokom na ceste za vyššou efektívnosťou výroby mlieka. Vzájomné porovnanie objemových krmív cez ich produkčný mliekový potenciál nám pomáha robiť prácu systematicky a vyčleňovať najkvalitnejšie a teda aj najproduktívnejšie krmivá pre najproduktívnejšie skupiny kráv.

Ekonomická efektívnosť krmív

Krava na produkciu mlieka potrebuje nevyhnutne živiny. V počiatkových štádiách laktácie využíva na tento účel aj časť svojich telových zásob, ale v konečnom dôsledku a s postupujúcou laktáciou stále viac a viac musí prijímať stráviteľné živiny z krmív.

Efektívnosť krmív predstavuje rozdiel medzi tržbami za mlieko a nákladmi na krmivá. Na prvý pohľad veľmi jednoduchý parameter no na strane druhej ...

Živinová kvalita krmív a ekonomická efektívnosť majú veľmi silnú vzájomnú väzbu. Koncentrácia NDV v krmnej dávke (TMR) závisí od živinovej kvality objemových krmív. Čím sú živinovo hodnot-

nejšie objemové krmivá, tým viac energie a bielkovín prijíma krava v sušine krmnej dávky z najlacnejšieho zdroja: z vlastných objemových krmív.

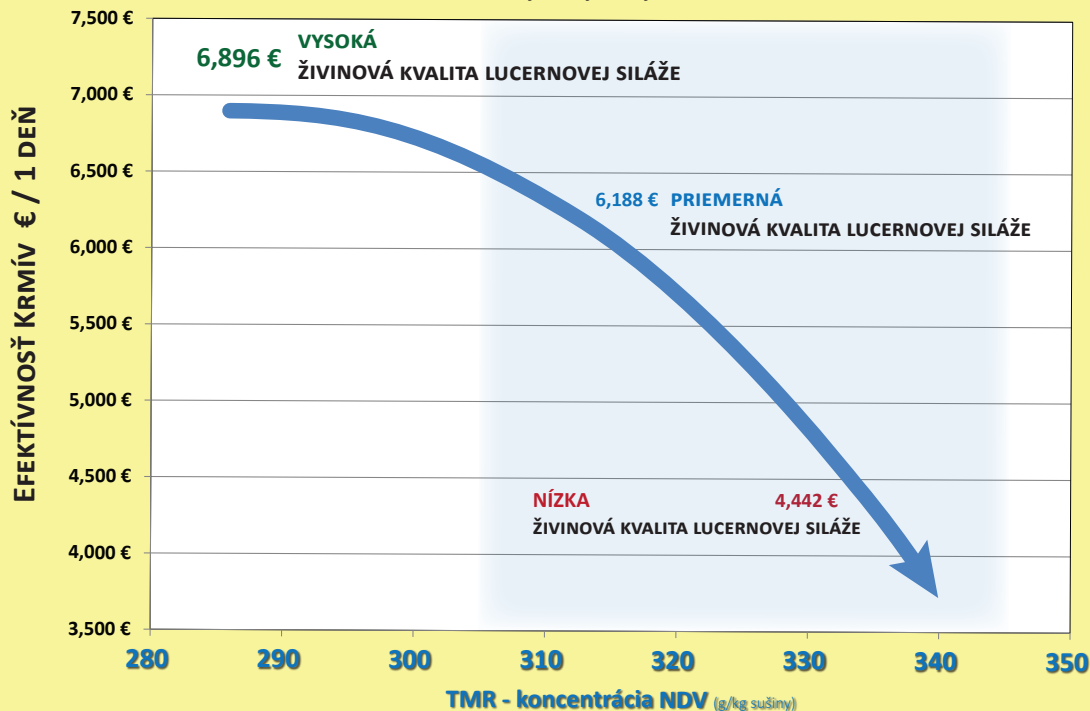
Výsledný efekt zmeny živinovej kvality lucernevej siláže (kvalitatívna zmena len jednej zložky TMR) pri zachovaní rovnakej nákupnej ceny mlieka a aj nákupných cien všetkých ostatných krmív ovplyvňuje a mení efektívnosť krmív o niekoľko eur za 1 deň!

Medzi efektívnosťou krmív a živinovým zložením krmnej dávky je veľmi pevný vzťah, ktorý vyjadruje aj koncentrácia NDV v sušine.

So stúpajúcou koncentráciou NDV v sušine krmných dávok, ktorá je spôsobovaná nízkou živinovou kvalitou objemových krmív, dramaticky klesá efektívnosť krmív. Dlhodobý priemer koncentrácie NDV v krmných dávkach pre produkčné dojnice na Slovensku sa pohybuje okolo 35% v sušine. Toto je na jednej strane

negatívna správa, ale na druhej strane aj veľmi optimistická, pretože nám naznačuje, kde máme rezervy a nakoľko sú tieto rezervy mobilizovateľné.

Systematické riadenie živinovej kvality objemových krmív a krmných dávok (TMR) sa nezaobíde bez rýchleho a kvalitného poznania t.j. bez rozborov krmív!



Strácame?

Ak by rozborby krmív mali slúžiť len na vzájomnú konfrontáciu medzi rastlinnou a živočíšnou výrobou, tak určite strácame. Cieľom rozborov krmív nesmie byť táto nízka méta.

Získavame ...

Systematická pozornosť venovaná nielen kvalite konzervácii objemových krmív, ale pozornosť venovaná aj živinovej kvalite a potenciálu miešaných krmných dávok (TMR), zvlášť pre produkčné kravy, je nástrojom, pomocou ktorého máme možnosť získať veľmi mnoho. A to nielen vo vyššej ekonomickej efektívnosti krmív, ale aj v nákladoch na udržiavanie zdravia kráv a v predžžovaní produkčného veku kráv, čo sú taktiež významné intenzifikačné faktory.

Skratiek a „lacných“ riešení na tejto ceste sme za posledné desaťročia robili a urobili dosť. Ohrozenie zo zrušenia mliečnych kvót v roku 2015 nie je na to, aby sme z neho robili strašiaka, avšak jedným dychom nemožno nedodať veľmi dôležitú poznámku:

**budúcnosť bude patriť
pripraveným a efektívnym chovateľom !**

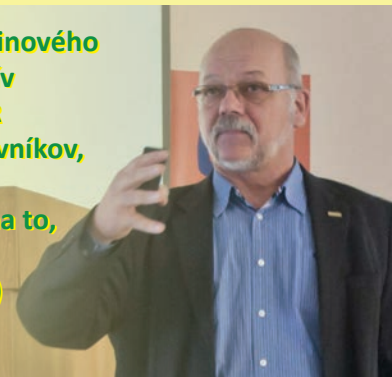
**Čo nepoznáme,
to v podstate neexistuje!**

**Ak nepoznáme živinové zloženie
krmív a krmných dávok
nemôžeme hovoriť o riadení
a o efektívnej výrobe mlieka!**



KRMIVÁRSKE AGROLABORATÓRIUM FEED LAB s.r.o.

... pravidelná kontrola živinového zloženia používaných krmív a živinového zloženia TMR nie je len kontrolou pracovníkov, ktorí pripravujú krmivo! Dáva nám reálny pohľad na to, z čoho naše kravy môžu (a žiaľ, niekedy aj nemôžu) produkovať mlieko!



mitrik@feedlab.sk
feedlab@feedlab.sk
+421 911 432 377
+421 904 821 958
+421 9003 477 473



Adresa prevádzky
Areál PD ČINGOV
Tatranská 126
053 11 SMIŽANY

www.feedlab.sk