
Chovatelský a ekonomický význam mléčných analýz na obsah ketolátek, somatických buněk a močoviny, včetně konstrukce poradenských protokolů

Breeder and economical importance of milk analyses to content of ketos, somatic cells and urea quantity including construction of consultant documents

Jiří Skyva

AGROSLUŽBY Olomouc, s.r.o.

SUMMARY :

Milk analyses to content of ketone, somatic cells and urea quantity are an important novelty for dairy cows breeder. These analyses give the breeder very important information about health of cows. KETOTEST is the colour reacted diagnostic material about concentration of ketone bodies /acetone respectively/ in milk at a very easy way /noninvasive monitoring/. The milk analyses to content of somatic cells and urea quantity are presented to the breeder by means of consultant document with a lot of important data. Various recommendations are placed here in order to improvement nourishment and health of dairy cows.

ÚVOD

Množství močoviny v mléce ze vzorků pro KU zjišťuje špičkový analyzátor UREAKVANT české provenience. Výsledky analýz se automaticky vyhodnocují speciálním výpočetním programem UREAPROT a tisknou se ve formě PORADENSKÉHO PROTOKOLU

Komplexní metoda UREAKVANT – UREAPROT

(programové vybavení) umožňuje :

1. Aktuální, pravidelnou a levnou zprávu o výživě dojnic
2. Individuální přístup k výživě u ekonomicky významnějších dojnic a skupinový přístup u celého stáda
3. Zlepšení managementu ve výživě dojnic
4. Snížení metabolické zátěže krav z důvodu nesprávné výživy a omezení výskytu metabolických dysbalancí
5. Zlepšení plodnosti
6. Prodloužení produkčního věku krav a snížení vyřazování vysokoprodukčních dojnic ze zdravotních důvodů
7. Velmi rychlou návratnost nákladů směřovaných k využití servisu (0,11 Kč na krávu a den)
8. Celkové zvýšení rentability chovu dojnic

Ukazatele a postupy programu UREAPROT

Ke konfrontaci obsahu močoviny a bílkovin v mléce a k interpretaci výsledků srovnání do krmné situace je používána kombinační tabulka.

Mléko		Výživa	
Močovina, mg/100 ml	Bílkoviny, %	Dusíkaté látky (NL)	Energie (E)
20 – 30	< 3,20	odpovídá	nedostatek
20 – 30	3,20 – 3,50	odpovídá	odpovídá
20 – 30	> 3,50	odpovídá	přebytek
> 30	< 3,20	přebytek	nedostatek
> 30	3,20 – 3,50	přebytek	odpovídá
> 30	> 3,50	přebytek	přebytek
< 20	< 3,20	nedostatek	nedostatek
< 20	3,20 – 3,50	nedostatek	odpovídá
< 20	> 3,50	nedostatek	přebytek

Program SomProt - monitoring počtu somatických buněk (mastitid) v rámci provádění KU

Program SomProt je softwarové vybavení počítače, které umožňuje rutinní vypracování poradenského protokolu - tzn. dokumentu o aktuálním zdravotním stavu stáda dojnic z pohledu výskytu poruch sekrece mléka. Vychází přitom z konfrontací stanovených individuálních počtů somatických buněk (IPSB) s obsahy laktózy v mléce a s dalšími chovatelskými faktory při pravidelné kontrole mléčné užitkovosti dojnic. Svými interpretacemi a doporučeními pak přispívá k optimalizaci preventivní činnosti s ohledem na výskyt zánětlivých produkčních onemocnění mastitidního typu.

Poradenský protokol SomProt poskytuje přehlednou aktuální zprávu o zdravotním (mastitidním) stavu stáda i jednotlivých dojnic. Usnadňuje orientaci v prevenci onemocnění a zavčas upozorňuje na její eventuální nedostatky. V případě potřeby vybízí k pozitivním korekturám kontrolního mastitidního programu stáda. Zároveň varuje před možnými hospodářskými riziky případně špatných poměrů v systému prevence mastitid. Protokol je z hlediska poradenství koncipován dvouúčelově.

Ketotest

Barevně reagující diagnostikum, které poskytuje chovateli při nenáročném postupu důležitou informaci o koncentraci ketolátek, resp. acetonu v mléce.

Přednosti metody :

PŘESNOST citlivost od 7 mg/ l acetonu v mléce

SHODNÁ ODEZVA při stanovení acetonu v moči a mléce (KETOPHAN, KETOTEST, kvantitativní laboratorní stanovení)

JEDNODUCHÝ POSTUP po nanesení mléka na KETOTEST obdrží chovatel informaci od 10 - 15 min. Specificky modifikovaná barevná škála KETOTESTU se mění s rostoucí koncentrací ketolátek od jasně žluté barvy až po tmavě zelenou.