



## Skrytá aktiva mléčné farmy

### AfiLab - Analyzátor složek mléka

#### AfiLab – Proměna moderní farmy

**AfiLab je jedinečný analyzátor současně dostupný na trhu, který provádí analýzu složek mléka, během každé směny dojení. Díky on-line připojení a práce v reálném čase, umožňuje toto důmyslné zařízení pohotově identifikovat problémy krmení a zdravotního stavu a zlepšit výslednou produkci mléka. Konečným výsledkem je celkové zvýšení profitu mléčné farmy.**

#### Zdravá zvířata = Dobrá ekonomika

AfiLab poskytuje informace o zdravotním stavu zvířete včetně dat týkající se jeho výživy, ketózy a kvality mléka. Je příslibem dobré kondice vašeho stáda a konečně vzato, také vašeho zisku. AfiLab monitoruje jak jednotlivá zvířata, tak i celé skupiny zvířat a předkládá výsledky okamžitě, pro rychlé rozhodnutí a včasný zásah. Sledováním zdravotního stavu a správné výživy zvířat, umožňuje AfiLab zvýšit váš výsledný profit mléčné farmy.

Vysokoprodukční dojnice, stejně tak jako vrcholoví atleti, vyžadují neustálou péči a správné podmínky – spolu s náročnými požadavky – k dosažení jejich potenciálu. AfiLab přináší nástroje pro udržení zdravého stáda a pomáhá dojnícím “dát to nejlepší” v náročném prostředí mléčné farmy.

#### Co je AfiLab?

AfiLab je inovační real-time analyzátor složek mléka. Analýza se provádí během každého dojení, bez nákladů na prováděné měření. Neobsahuje pohyblivé části, ani reakční činidla, má snadnou údržbu.

AfiLab měří následující složky mléka :

**Tuk**  
**Protein**  
**Laktóza**  
**Krev v mléce**  
**Indikace úrovně PSB**



LUKROM milk, s.r.o

Tel: +420 565 323 283, Fax: +420 565 381 203

lukrom.milk@lukrom.cz|www.lukrom-milk.cz

# Skrytá aktiva mléčné farmy

## AfiLab - Analyzátor složek mléka

Měřením úrovně tuku a proteinu během každého dojení, AfiLab hlídá všechny důležité zdravotní a výživové aspekty, jako je Ketóza a Sub-Akutní Bachorová Acidóza (SARA).

### Ketóza

Ketóza je nákladné onemocnění. Včasnou identifikací této choroby u individuálních zvířat již v raném stádiu, AfiLab ušetří mnoho vynaložených nákladů a úsilí na její léčení.

### Následky Ketózy :

#### Snížení mléčné produkce

V důsledku zvýšením koncentrací ketolátek v krvi, dochází k postupné ztrátě energie a apetitu. To vede ke snížení mléčné produkce, jejíž důsledkem je významná ekonomická ztráta mléčné farmy. Stálost mléčné produkce je o 1.5% vyšší u zdravých dojnic, než u těch, které trpí Negativní Energetickou Balancí (NEB), spojenou právě s ketózou.

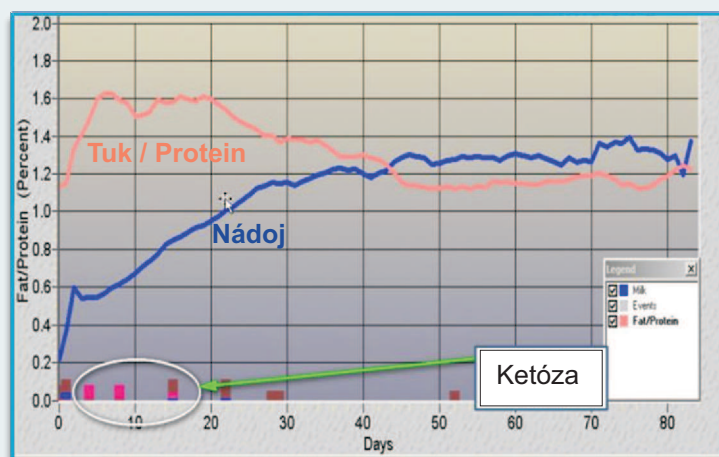
#### Redukce plodnosti

NEB ovlivňuje reprodukci více, než ostatní jiné faktory : zvířata s NEB vykazují daleko nižší plodnost než zdravá zvířata. Správná výživa zvířat s NEB, je nutnou prevencí reprodukčních poruch.

**AfiLab včas varuje na příznaky Ketózy. To umožňuje včas zlepšit management výživy před a po otelení, pro zvrát tohoto onemocnění a jeho následků.**

**Následující příklad demonstruje konzervativní odhad roční úspory, předpokládaný pro farmu 300 ks zvířat, vybavenou AfiLabem a diagnostikou ketózy v jejím raném stádiu :**

<b>Mléčná produkce</b>	<b>\$8,000</b>
<b>Reprodukce</b>	<b>\$3,800</b>
<b>Roční úspora</b>	<b>\$11,800</b>



**Ketóza :** laktationí graf dojnice s Ketózou  
Indikace Ketózy vysokým poměrem Tuk / Protein a následným zastavením mléčné produkce.

### Výživa

Důležitost výživy na mléčné farmě by neměla být přehlížena. Pochopením, jak kritická výživa pro úspěch mléčné farmy je, stává se potřeba analyzátorů AfiLab mnohem jasnější. Náklady krmení představují 40 až 60 % celkové ceny, za největší výdaje na mléčné farmě. Pro ekonomický úspěch farmy, musí být aplikovány vysoce precizní strategie krmení, které splňují metabolické požadavky zvířat pro jejich maximální mléčnou produkci a zároveň zajistí jejich zdraví a potřebný welfare.



LUKROM milk, s.r.o

Tel: +420 565 323 283, Fax: +420 565 381 203

lukrom.milk@lukrom.cz|www.lukrom-milk.cz

# Skrytá aktiva mléčné farmy

## AfiLab - Analyzátor složek mléka

Obsah tuku a proteinu v mléce, je hlavním důležitým faktorem pro mléčnou farmu. Výživa, více jak cokoli jiného, významně ovlivňuje zdravotní stav zvířat. Reakce na změnu krmení se projeví již v řádu hodin a je ihned detekována pomocí analyzátorů AfiLab. To eliminuje dvou až tří-denní čekání na výsledky rozborů a umožňuje provést okamžitá opatření.

### SARA

AfiLab je excelentní detektor Sub-Akutní Bachorové Acidózy (SARA), zvyšující zdravotní problémy ve většině stád, které následně představují ohromné náklady. Porucha fermentace krmení vyznačující se sníženým pH a následně zakyslením organismu, snižuje výslednou mléčnou produkci vlivem zdravotní a nedobrovolné brakace. Do této doby, byla detekce SARA velmi obtížná. Sledováním poměru Tuk / Protein složek mléka při každém dojení, je nyní AfiLab schopen rychlé detekce SARA, což umožňuje upravit strategii krmení v krátkém čase.

Analýza SARA je prováděna na skupinové úrovni po každém dojení. Díky tomu, jsou případné problémy spojené s krmením, odhaleny okamžitě.

Úsporu ve výši US\$15,000 lze očekávat u farmy s 300 ks zvířat, po instalaci AfiLabů pro detekci SARA. (Toto je založeno na konzervativních odhadech, které počítají s 25 % výskytem a pouze poloviční cenovou ztrátou, způsobenou vlivem SARA).

**Následující příklad demonstruje konzervativní odhad ročních úspor US\$100 na zvíře u stáda s 300 ks zvířat :**

<b>NEB</b>	<b>\$11,800</b>
<b>SARA</b>	<b>\$15,000</b>
<b>Efektivita krmení</b>	<b>\$ 3,000</b>
<b>Roční úspora</b>	<b>\$29,800</b>

### AfiFarm monitoring krmení

Pozn: SARA sestavy jsou dostupné od verze 3.07. Následující dialog výstrah je součástí nové verze 3.08.



AfiLab analýzy **laktózy, krve v mléce**, a **PSB** završují celkový obraz o zdraví stáda. Tyto údaje rychle a precizně odhalují případy infekce vemene a jiné problémy, vedou ke snížení celkových onemocnění, zvyšují produkci mléka a jeho kvalitu. Konečný výsledek : Zvýšený profit mléčné farmy.

Pozn: Standardní hodnoty aplikace byly vyvinuty pro Holstein plemeno a TMR management. Jiná plemena nebo managementy krmení, mohou vyžadovat další úpravu těchto hodnot.



LUKROM milk, s.r.o

Tel: +420 565 323 283, Fax: +420 565 381 203

lukrom.milk@lukrom.cz|www.lukrom-milk.cz

**I bez znalosti slov k nám zvířata promlouvají. Oznamují nám, zda je výživa v pořádku, zda netrpí Ketózou, Mastitidou, nebo jinou chorobou, která ovlivňuje jejich produkci a kvalitu mléka.**

**AfiLab nám umožní naslouchat.**