



MONITORING PH MOČI

DŮSLEDNÉ MĚŘENÍ

PROČ TESTOVAT PH MOČI?

Chceme-li se vyhnout riziku klinické a subklinické mléčné horečky, měli bychom snížit rozdíl mezi hladinami kationtů a aniontů (DCAD) v krmné dávce. Testování pH moči nám výrazně indikuje efektivitu vyvažování DCAD v dietě. Za ideál se považuje -8 až -12 meq/100 g sušiny.

NEJDŮLEŽITĚJŠÍ ASPEKT STANOVENÍ PH MOČI U SUCHOSTOJNÝCH KRAV JE PŘESNOST A PRAVIDELNOST MĚŘENÍ. MUSÍME SE ZAMĚŘIT NA NÁSLEDUJÍCÍ FAKTORY:

- 1 POČET DNÍ PŘED PORODEM
- 2 ČAS MĚŘENÍ
- 3 POČET TESTOVANÝCH KRAV

POČET ZVÍŘAT

Čím více zvířat, tím získáte lepší cit pro změnu

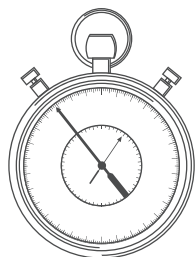
Skupiny s **méně než 30 zvířaty** v období stání na sucho

Skupiny s **více než 30 zvířaty** v období stání na sucho



Vyberte všechna zvířata ve skupině která jsou krmena nejméně 3 dny tranzitní krmnou dávkou a jsou minimálně 3 dny před očekávaným porodem (kdy příjem sušiny začíná klesat)

Vyberte 10% skupiny – minimálně 10 zvířat, která jsou alespoň 3 dny na tranzitní krmné dávce a jsou nejméně 3 dny před porodem (příjem sušiny začíná klesat)



NAČASOVÁNÍ

Monitorování pH moči by mělo probíhat jednou týdně. Pokud je dosaženo stabilních hodnot pH a krmná dávka se nemění, stačí testovat moč jednou měsíčně. Vzorky moči sbírejte **po 2 až 4 hodinách po podání krmiva** s kyselým pH. V tuto dobu by mělo být pH moči nejnižší s minimálními výkyvy.

Pokud máme ve skupině méně než 30 zvířat, testujeme je všechny. **Pokud máme více suchostojných krav**, vezmeme alespoň 10 vzorků.

ZÍSKÁNÍ VZORKŮ

- 1 Jemně masírujte oblast cca 6 palců pod vulvou
- 2 Jakmile zvíře začne močit, nechte trochu moči odtéct, než odeberete vzorek (v první moči mohou být nečistoty, které by mohly ovlivnit pH)
- 3 Zkušenosti budou vaším nejlepším učitelem



TIP A:
Používejte testovací pH papírky s vhodným rozsahem měření



TIP B:
Pokud používáte pH-metr, ujistěte se, že je vyčištěn, správně kalibrován a opláchnut mezi měřeními

PŘEDPOKLÁDANÁ VARIABILITA

Mezi kravami budou rozdíly, i přes stejnou krmnou dávku

ROZDÍLY MOHOU BÝT ZPŮSOBENY CHOVÁNÍM ČI MANAGEMENTEM:

Vzorce chování při napájení

Vzorce chování při krmení a separace krmiv

Preference krmiv

Nedávné močení před odběrem vzorků

Správné zamíchání krmné dávky

Adekvátní množství krmiva (pokud není krmivo nabízeno v dostatečném množství, nažerou se dostatečně jen dominantní krávy)

Přeplněné kotce

Variabilita obsahu draslíku a chloru v krmivu – může způsobovat velké změny pH moči

INTERPRETACE VÝSLEDKŮ

80 % vzorků by mělo spadat do požadovaného rozsahu podle úrovně DCAD krmiva. Zbýlých 20 % jsou pravděpodobně nesprávně odebrané vzorky či vzorky ovlivněny uvedenými faktory.

Příklad:

Pokud upravujete úroveň DCAD tak, aby odpovídala cílovým hodnotám pH moči (obr. 1), zvýšíte nebo snížíte DCAD, dokud nedojde u 80% krav k vyrovnání v tomto rozsahu. Obvykle je DCAD od -8 do -12 meq/100g DM optimální.

PLEMENO	CÍLOVÁ HODNOTA pH MOČI
HOLŠTÝN	6,0 – 6,8
JERSEY	5,8 – 6,5



ANIMALS FIRST.
PRODUCTIVITY ALWAYS.

MONITOROVÁNÍ PH MOČI JE KLÍČEM K PREVENCI METABOLICKÝCH PORUCH. POKUD U VAŠÍ SKUPINY KRAV PŘED PORODEM NENÍ PH MOČI V POŽADOVANÝCH HODNOTÁCH, BIO-CHLOR™ DODÁ NEGATIVNÍ ÚROVEŇ DCAD K POŽADOVANÉMU OPTIMU.