



PUFRY PRO BACHOR VE FORMĚ

Bachorové pufrы a alkalizátory jsou pro dojnice s vysoce koncentrovanými (energetickými) krmnými dávkami nepostradatelné v mnoha situacích. Pro tento účel se po mnoho let používala jen soda bikarbona. Podávání vícesložkových pufrů s přídavkem oxidu hořečnatého výrazně zlepšuje bachorové prostředí a pomáhá obnovovat normální hladiny mléčného tuku, doživost, zdraví a pohodu stáda.

Produkty s funkcí pufru

Poté, co dojnice přijme krmivo s vysokým podílem obilovin či vysoce energetickou krmnou dávku, může bachorové pH klesnout na svoji nejnižší úroveň velice rychle, a to na dobu až 4–6 hodin. Předtím, než doplňkový pufr začne působit a snižovat kyselost, musí se v bachorovém prostředí rozpustit. Pro rychlou neutralizaci kyselin v bachoru musí být MgO jako pufr rychle rozpustný. Výzkum prokázal, že různé zdroje oxidu hořečnatého MgO nejsou stejně účinné na úpravu pH v bachoru. Nelze formulovat vícesložkové pufrы pouze podle obsahu hořčičku. Pro nejlepší účinnost by vícesložkové pufrы měly obsahovat ze 2/3 sodu bikarbonu a z 1/3 oxid hořečnatý MgO, tedy v poměru 2:1.

Premín PUFR

- Vícesložkový pufr s obsahem pHix-up.
- Moderní a dynamické řešení kyselosti v bachoru.
- Obsahuje: uhličitán vápenatý, hydrogenuhlíčan sodný, chlorid sodný, oxid hořečnatý (pHix-up), klinoptilolit.
- Dávkování: 100-300 g na kus a den nebo dle doporučení zookonzultanta.

pHix-up

pHix-up je modifikovaný MgO, který má 3x vyšší pufrací kapacitu než soda bikarbona. pHix-up působí na pH v bachoru již do 2 hodin od příjmu krmiva a je účinný déle jak 6 hodin. Díky vyšší účinnosti a tím pádem nižší spotřebě může farmě ušetřit až 1/3 prostředků jinak investovaných do sody. pHix-up je ekonomičtější a modernější alternativa.

Efektivní management rizika acidózy



Tradiční český výrobce

VVS Verměřovice s.r.o.
Krmivářská 225
561 52 Verměřovice

+420 465 642 670
GSM: +420 775 755 175
email: vvs@vvs.cz, www.vvs.cz



Co to je pufr?

Pufry v krmných dávkách skotu, zejména dojníc, jsou speciální doplňky, které neutralizují přebytek kyselin v jejich trávicím traktu. Komerční pufry doplňují přirozené pufry, které jsou přítomné ve slinách, a pomáhají tak překonat škodlivé účinky vysoké produkce kyselin v bachorovém prostředí.

Jak pufr působí

Technicky vzato, pufry a alkalizátory se liší. Pufr zachovává – udržuje hladinu kyselin anebo pH jen ve velmi úzkém rozsahu, když se nepatrně zvýší hladina kyselin. Příkladem je běžně používaná soda bikarbona. Alkalizátor zvyšuje pH v bachoru přímo úměrně vytvořenému množství kyselin. Oxid hořečnatý MgO je typickým představitelem alkalizátoru. Rozpustnost různých zdrojů MgO v bachorovém prostředí primárně určuje jejich biologickou dostupnost a využitelnost.

Pufry i alkalizátory jsou společně velmi důležité pro neutralizaci nadměrné kyselosti v bachorovém prostředí a v běžné praxi se nazývají shodně – pufry.

Proč používat pufr

Zvyšování mléčné užitkovosti a ekonomické efektivnosti prvovýroby mléka vede ke zvyšování dávek koncentrátů a ke zkrmování vysoce energetických krmných dávek. Tyto krmné dávky obsahují vysoký podíl snadno fermentovatelného škrobu, což vede k vysoké produkci kyselin v bachoru a následně k acidóze. Rovněž krmné dávky s nízkým obsahem vlákniny zkracují dobu přežvykování, tím se snižuje produkce slin, které přirozeně pufrují bachorové prostředí.

ACIDÓZA

Acidóza je v podstatě nesoulad fermentace bachoru, který vede k poklesu pH v bachoru na několik hodin denně. Acidóza je způsobena nahromaděním kyselin v bachoru vzniklých fermentací značného množství sacharidů (škrobu nebo cukrů) a způsobuje vyčerpání alkalických rezerv v krvi a v živočišných tkáních (Brassard et al. 2002). K subklinické acidóze dochází hlavně u krmných dávek bohatých na obiloviny nebo na bázi kukuřičné siláže, ale může se projevit i při spásání trav s vysokým obsahem jednoduchých cukrů.

Příliš vysoká kyselost v bachoru může snížit příjem sušiny TMR, snížit její stravitelnost, snížit produkci mléka a obsah mléčného tuku. Zvýšená kyselost bachoru také ohrožuje zdraví krav. Je jakousi otevřenou bránou pro další nemoci. Bachorové acidózy mohou vyvolat syndrom ztučnělých jater, abscesy na játrech, hnilobu bachorového prostředí a laminitidy. Ve svém důsledku acidóza zvyšuje výrobní náklady. Jestliže může nastat problém se zvýšenou kyselostí bachoru, zkrmování pufrů je velmi dobrou pojistkou.

Kdy používat pufr

situace, kdy je zkrmování doplňkových pufrů ekonomicky přínosné a stojí za zvážení:

- **krmné dávky s vysokým podílem kukuřice** – mají nízkou sušinu, vysoký obsah rozpustných sacharidů a nízké pH. Tyto faktory spolu se sníženou sekrecí slin mohou výrazně prohloubit kyselost v bachoru.
- **krmné dávky s nízkým obsahem vlákniny** – nízký obsah vlákniny snižuje přežvykování, což vede ke snížení příjmu krmiva a snížení obsahu mléčného tuku.
- **krmné dávky s krátkou řezankou** – vede ke zkrácení času přežvykování a snížení stravitelnosti vlákniny v bachoru. Pufry pomohou zachovat příjem krmiv a jejich stravitelnost.
- **vysoce koncentrované krmné dávky** – vysoká hladina škrobu může být velmi rychle fermentována a vést k acidóze.
- **časná laktace / vysoká užitkovost** – pufry pomáhají zvládnout přechod k vysoce koncentrovaným krmným dávkám po otelení. V tomto období je nejvyšší riziko acidózy.
- **tepelný stres** – tepelný stres může snížit příjem sušiny krmné dávky a ovlivnit tak bilanci elektrolytů. Pufry mohou obnovit příjem krmiva a omezit tak ztrátu elektrolytů.
- **nízký obsah mléčného tuku** – řada výzkumných studií potvrdila, že zařazení pufrů vede ke zpětnému zvýšení obsahu mléčného tuku.

na farmě ve formě



Tradiční český výrobce

VVS Verměřovice s.r.o.
Krmivářská 225
561 52 Verměřovice

+420 465 642 670
GSM: +420 775 755 175
email: vvs@vvs.cz, www.vvs.cz

