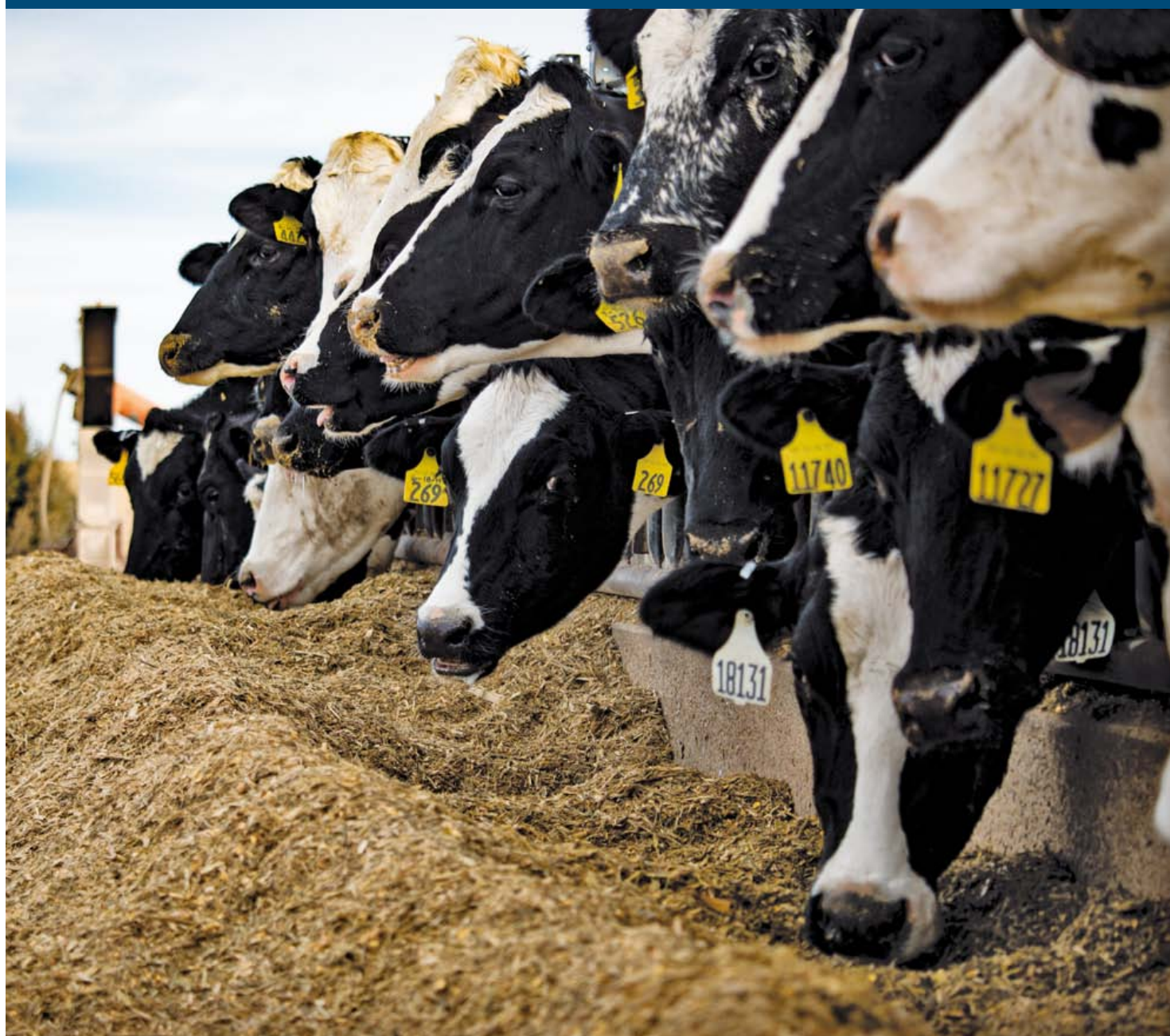


# IntelliBond<sup>®</sup>

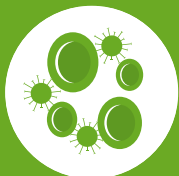
Stopové prvky pro dojnice v hydroxy formě



## Význam mikroprvků

Mikroprvky podporují řadu biologických funkcí potřebných pro správné funkce imunity, reprodukci a růst. Stopové prvky jsou přítomny ve všech krmivech používaných v krmných dávkách skotu a s výjimkou kobaltu splňují požadavky, které na mikroprvky mají mikroby přítomné v bacheru. K naplnění potřeb samotného zvířete je však nutné jejich doplnění.

### MĚĎ



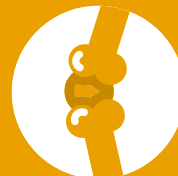
Podporuje zdravotní stav, krevní buňky, imunitu, plodnost a správný metabolismus železa.

### ZINEK



Přispívá k růstu proteinu, podporuje funkci imunity, využití vitaminů, plodnost, integritu kůže a velký počet enzymatických procesů.

### MANGAN



Přispívá přímo k vývoji zdravých kostí a tvorbě chrupavky, ovlivňuje enzymatické funkce, imunitu a plodnost.

## ANTAGONISMUS



Antagonisté jsou minerály nebo sloučeniny, které s jinými minerály nebo živinami tvoří komplexy. Tím dochází ke snížení jejich dostupnosti a omezení jejich absorpce ve střevě. Obvykle tento proces probíhá v bacheru. Antagonisté mohou pocházet z krmiva, půdy (kontaminací nebo požitím) a z pitné vody. Mezi běžné antagonisty patří síra, fytáty, železo, molybden, oxaláty, částice vlákniny a minerální nerovnováha v krmné dávce.

## Mikroprvky jsou esenciální živiny **vyžadované všemi živými organismy**

Základní požadavky zvířete lze částečně naplnit stopovými prvky přítomnými v základních složkách krmné dávky (siláže, seno, jaderné krmivo, atd.). Další možnosti optimalizace minerální výživy však ukázal výzkum. Zatímco měď, zinek a mangan dodávané prostřednictvím základních krmiv většinou splňují požadavky mikroflóry bacheru, pro naplnění požadavků dojnice na stopové prvky nejsou dostačující. K dosažení optimalizované hladiny stopových prvků, důležité pro udržení produktivity a zdraví zvířat, musíme poskytnout stopové prvky ze zdroje (nerostné suroviny), který je schopen vyhovět zvýšeným potřebám zvířete konzistentním a nákladově efektivním způsobem.

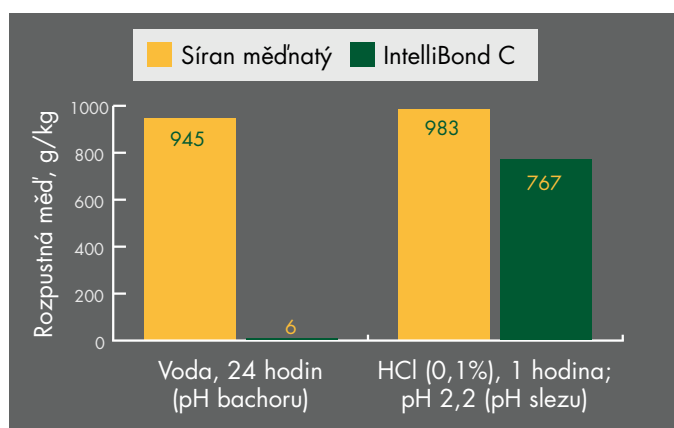
## IntelliBond® C, IntelliBond® Z a IntelliBond® M

**Silné kovalentní vazby** a jedinečná **krystalická struktura** snižují, v porovnání s prvky vázanými iontovou vazbou (sírany, oxidy), reaktivnost hydroxy mikroprvků IntelliBond s antagonisty v krmivu a v horních částech trávicího traktu. Jejich **pomalá disociace** probíhá ve slezu, takže minerál je **dostupný pro absorpci** transportními mechanismy ve **střevě**. Jakmile jsou minerály IntelliBond absorbovány, jsou pro zvíře snadno dostupné při podpoře mnoha základních funkcí.

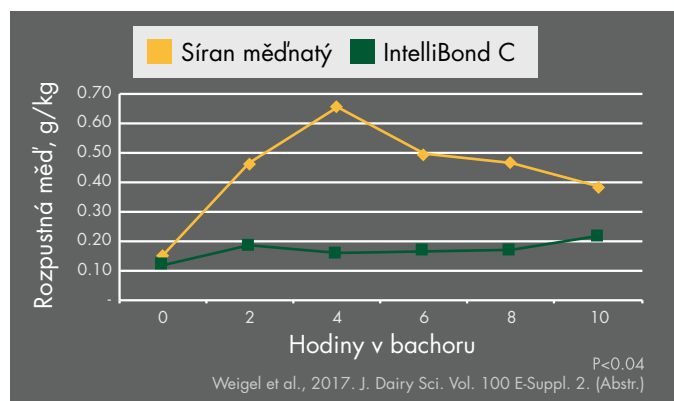
## Chytré mikroprvky, **chytrá výživa**

**Bachorová stabilita a ochrana proti antagonistům:** Hydroxy stopové prvky IntelliBond jsou navrženy pro optimální absorpci a biologickou dostupnost. Jsou velmi málo rozpustné v bachoru. Netvoří tak s ostatními živinami nevyužitelné sloučeniny a neovlivňují negativně bachorovou mikroflóru, trávení vlákniny a funkčnost bachoru. Vysoká hladina stopového kovu a jeho využitelnost pro organismus zvířete činí z IntelliBondu ve výživě moderních vysokoprodukčních dojníc optimální zdroj dotace daného mikroprvku.

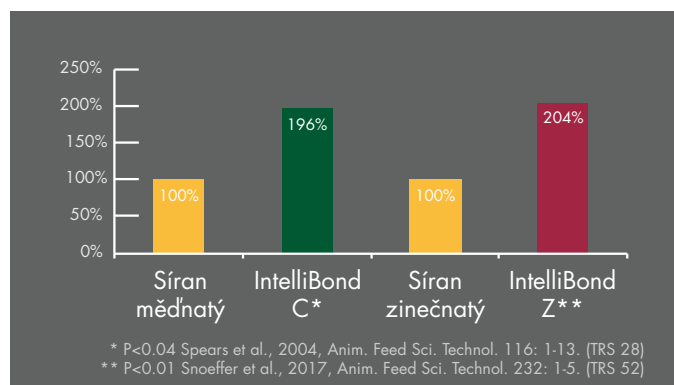
**Graf 1.** Vliv zdroje mědi na rozpustnost in vitro



**Graf 2.** IntelliBond C může mít v bachoru nižší rozpustnost mědi






**Graf 3.** Porovnání využitelnosti hydroxy zdrojů mědi a zinku se síranovými zdroji



Patentovaná technologie velkých částic **OptiSize™** zajišťuje bezprašnost, snadnou manipulaci a zamíchatelnost

## Výhody mikroprvků IntelliBond

-  Netvoří v bachelu nestravitelné sloučeniny s ostatními živinami
-  Nepoškozují bachelovou mikrofloru
-  Pozitivně ovlivňují trávení vlákniny



## IntelliBond® portfolio

Produkty IntelliBond dnes představují jednu z nejkvalitnějších technologií stopových prvků dostupných pro výživu zvířat. Komplexní portfolio uspokojí širokou škálu potřeb zvířat a jejich produkce. Naše doplňky mikroprvků jsou navrženy tak, aby:

- měly v krmivu a v horních částech trávicího traktu ideální reaktivitu bránící destruktivním interakcím,
- podporovaly dostupnost stopového kovu v organismu zvířete,
- vedly k optimalizaci zdravotního stavu a užitkovosti zvířat.

- IntelliBond C - zdroj **mědi**
- IntelliBond Z - zdroj **zinku**
- IntelliBond M - zdroj **manganu**

Kvalita mikroprvků IntelliBond je zajištěna jedním z nejrozsáhlejších programů kontrol kvality v oboru. Četné certifikáty kvality a bezpečnosti potravin znamenají jistotu pro každého, kdo se pro IntelliBond rozhodne.

### IntelliBond:

- **udržitelná a precizní výživa**
- **chytrá volba pro životní prostředí**

