



 **YMCP**
Vital[®]
bolus by TechMix

**Revoluční bolus pro
otelené krávy**

TechMix

Redefining hydration
to keep animals
drinking, eating &
producing.



Problémy krav po otelení

Rizika

Nízký příjem krmiva

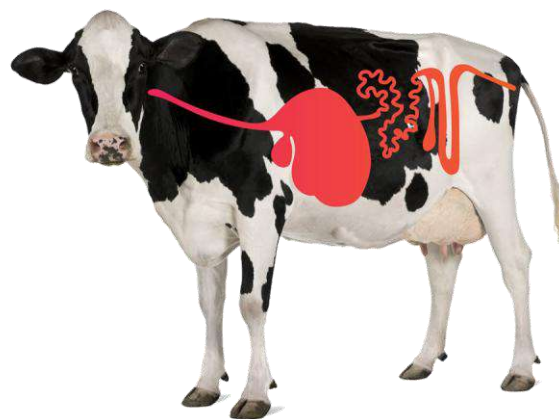
Bachorvá acidóza

Zánětlivé procesy a imunoaktivace

Hypokalcémie

Nedostatek draslíku a hořčíku

Dehydratace



Dysbióza mikrobiomu GIT

Následky

➤ Metabolická onemocnění

➤ NEB

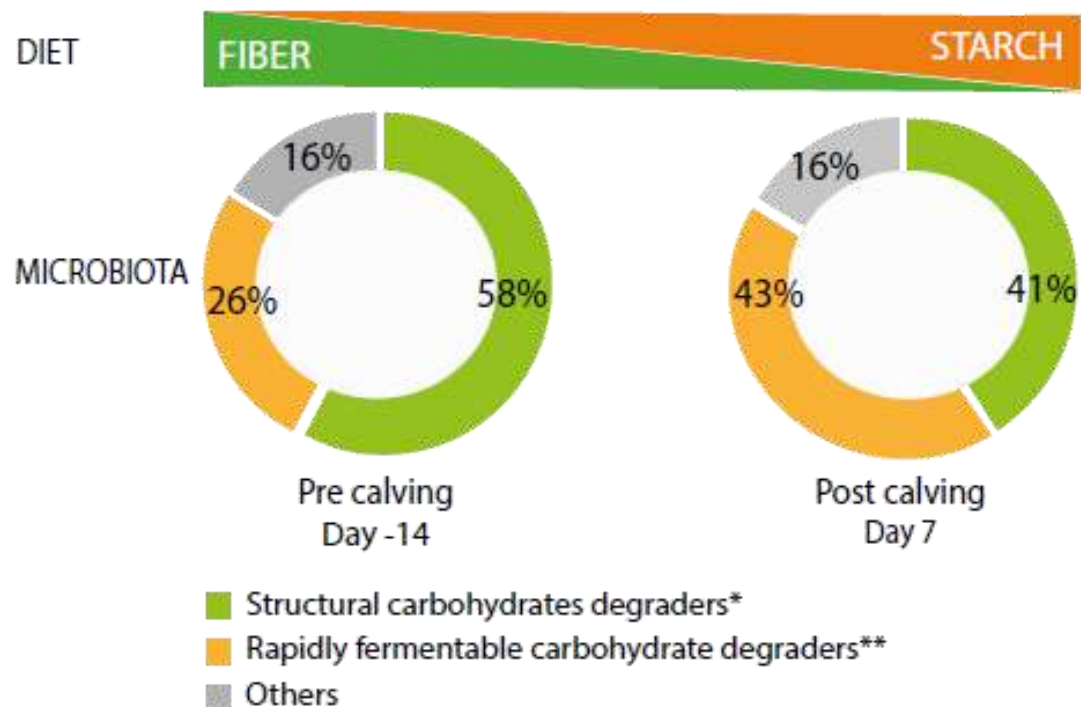
➤ Zhoršená plodnost

Pokles ml. produkce

Zvýšené riziko reziduí léků

Brakace před 60. dnem

Dysbióza mikrobiomu kolem otelení

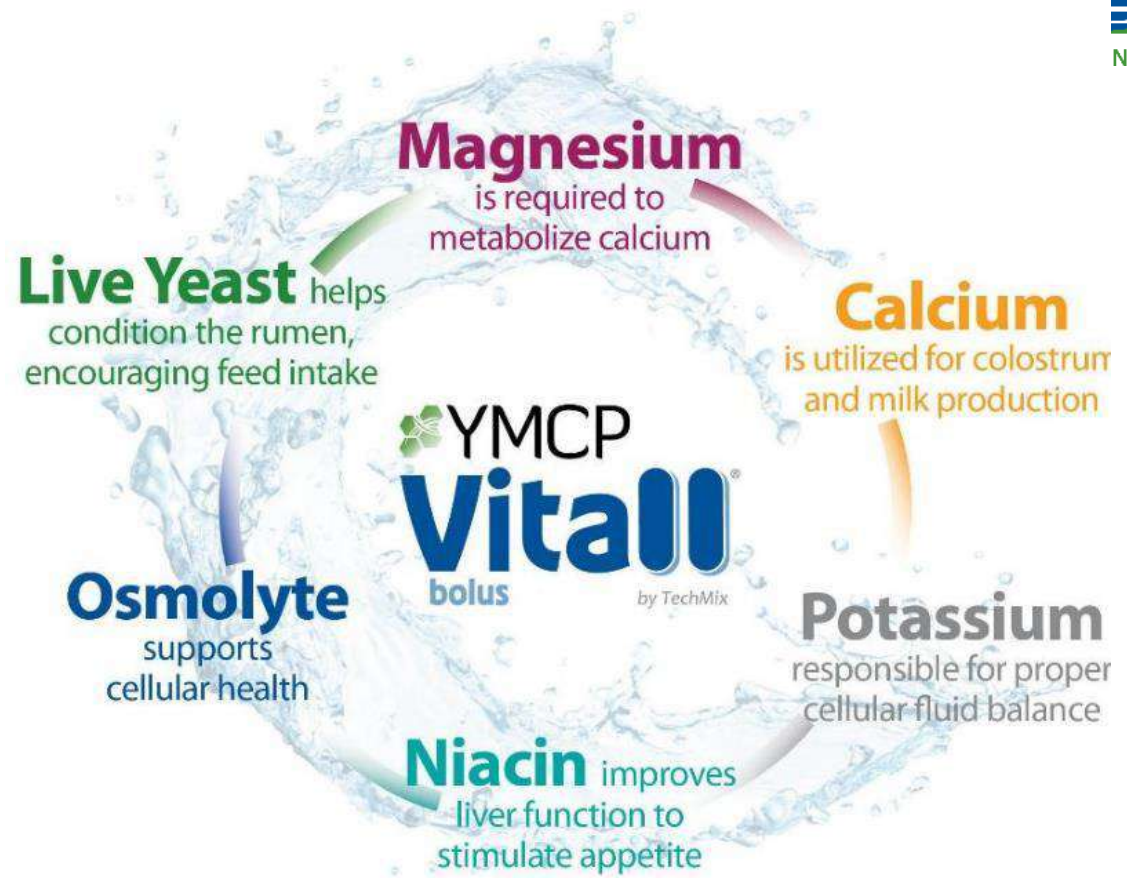


PRE-CALVING	POST-CALVING
<ul style="list-style-type: none"> ■ Forage based diet ■ Low DMI ■ Fibrolytic microbiota + Slow passage rate ■ Body weight ■ Energy balance ■ Low oxidative stress 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Concentrate rich diet ■ DMI X2 ■ Fibrolytic microbiota - passage rate ■ Body weight ■ Energy balance ■ Oxidative stress

Revoluční bolus pro krávy po otelení zaměřený na komplexní podporu krav



*Unikátní šumivý bolus **YMCP Vitall®**, který díky živým kvasinkám jako jediný na světě dokáže u krav po otelení **aktivně stimulovat příjem krmiva.***



Revoluční bolus zlepšuje příjem sušiny, produkci mléka a rovnováhu vápníku v těle



Effects of an oral supplement containing calcium and live yeast on post-absorptive metabolism, inflammation and production following intravenous lipopolysaccharide infusion in dairy cows



Mohammad Al-Qaisi^{a,c}, Sara K. Kvidera^a, Erin A. Horst^a, Carrie S. McCarthy^a, Edith J. Mayorga^a, Megan A. Abeyta^a, Brady M. Goetz^a, Nathan C. Upah^b, Dennis M. McKilligan^b, Hugo A. Ramirez-Ramirez^a, Leo L. Timms^a, Lance H. Baumgard^{b,*}

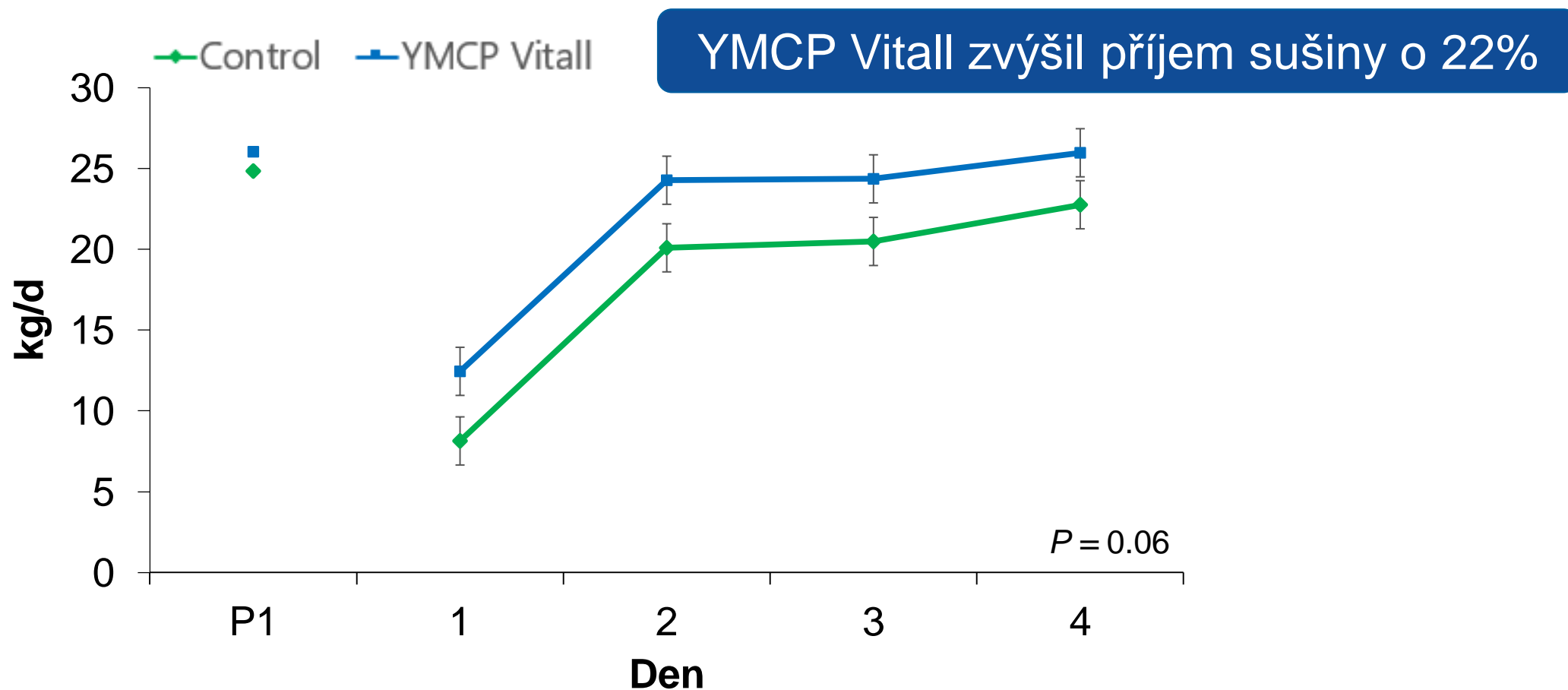
^a Department of Animal Science, Iowa State University, Ames 50011, USA

^b TechMix, LLC, Stewart, MN 55385, USA

^c Department of Animal Production, The University of Jordan, Amman, Jordan

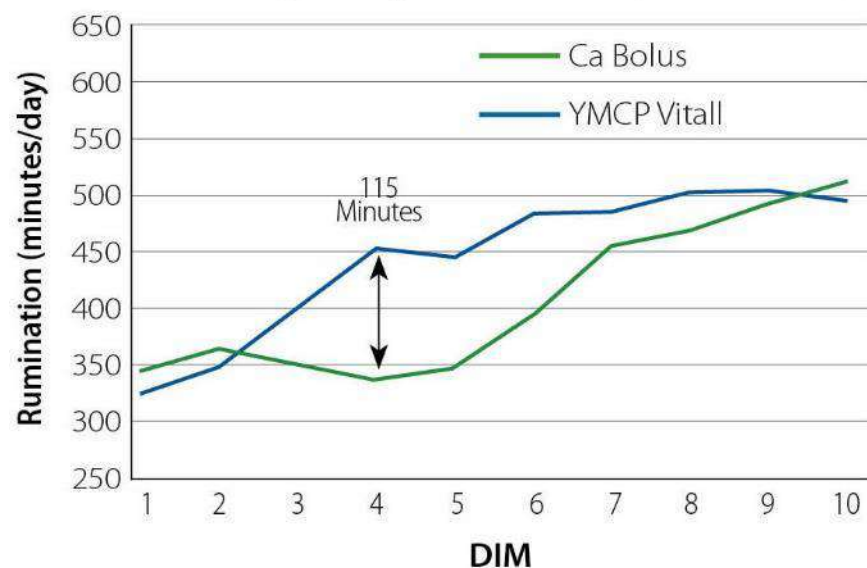
- ✓ **YMCP Vitall napravil LPS uměle navozenou hypokalcémií a hypoglykémii**, podpořil příjem sušiny a produkci mléka, navýšil množství euzinofilů a krevních destiček v krvi a snížil cirkulující PTH.
- ✓ **YMCP Vitall je cenným pomocníkem během a po imunoaktivaci** organismu

Efekt YMCP Vitall na příjem sušiny

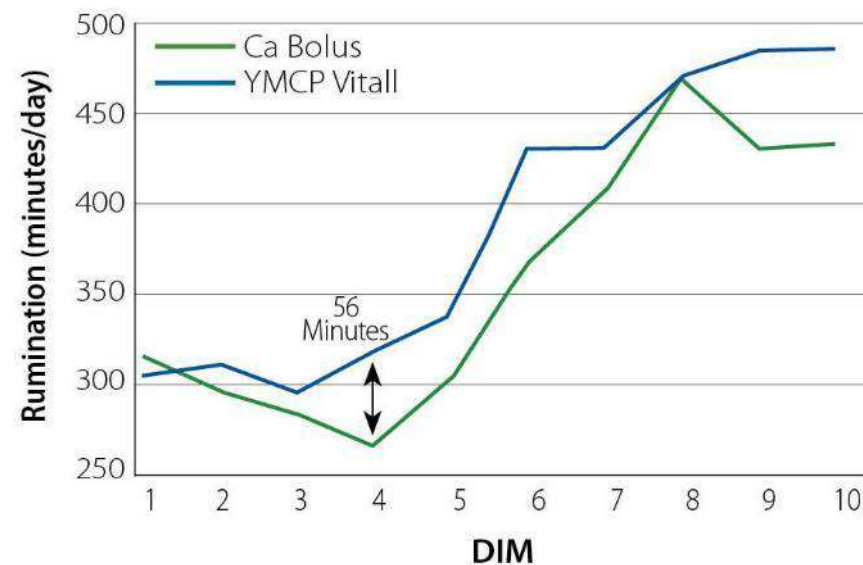


Sledování přežvykování

Effect on Average Daily Rumination (2nd lactation)



Effect on Average Daily Rumination (3rd lactation)

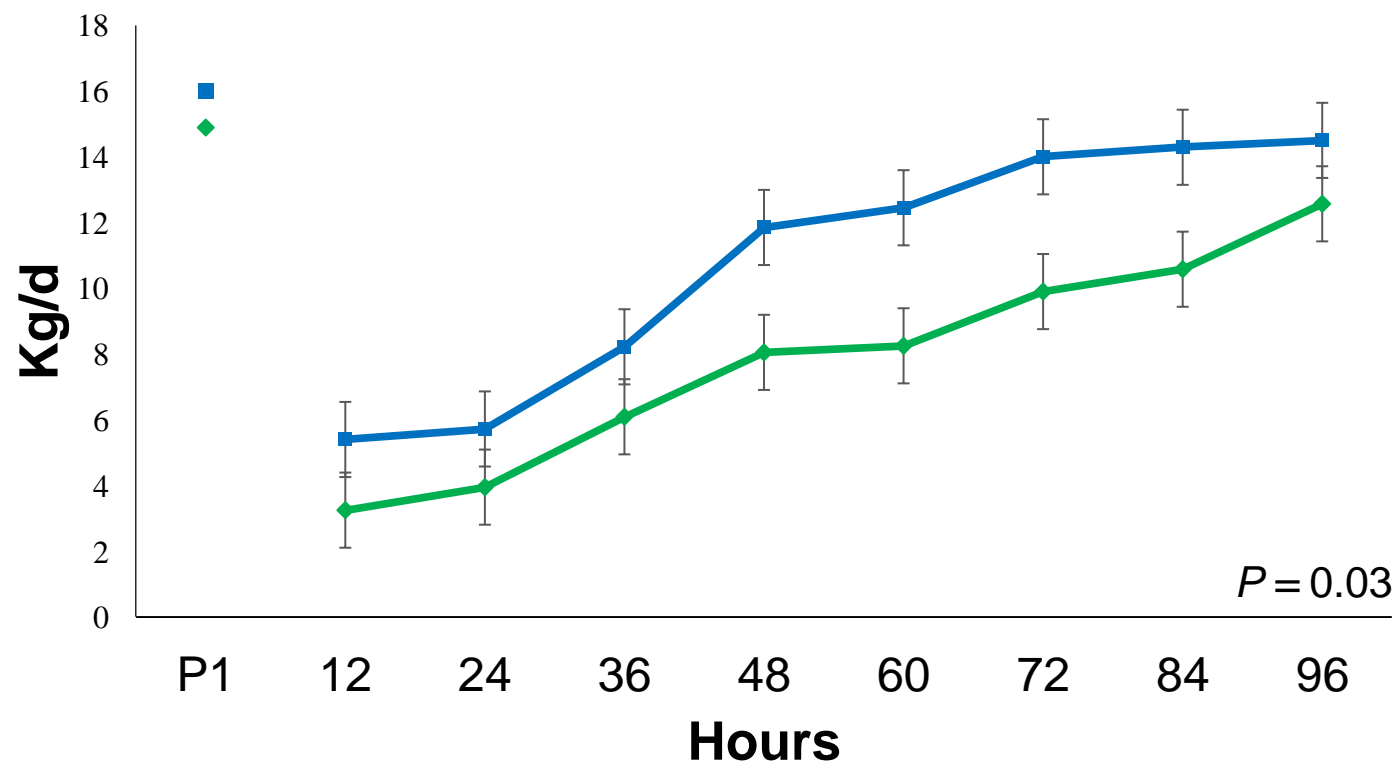


Monitoring ruminace potvrzuje **rychlejší navrácení správné trávicí aktivity** u krav, které dostaly po otelené YMCP Vitall

Efekty podání YMCP Vitall na produkci mléka

—◆— Control —■— YMCP Vitall

YMCP Vitall ↑ nádoj o 38% do 4. dne



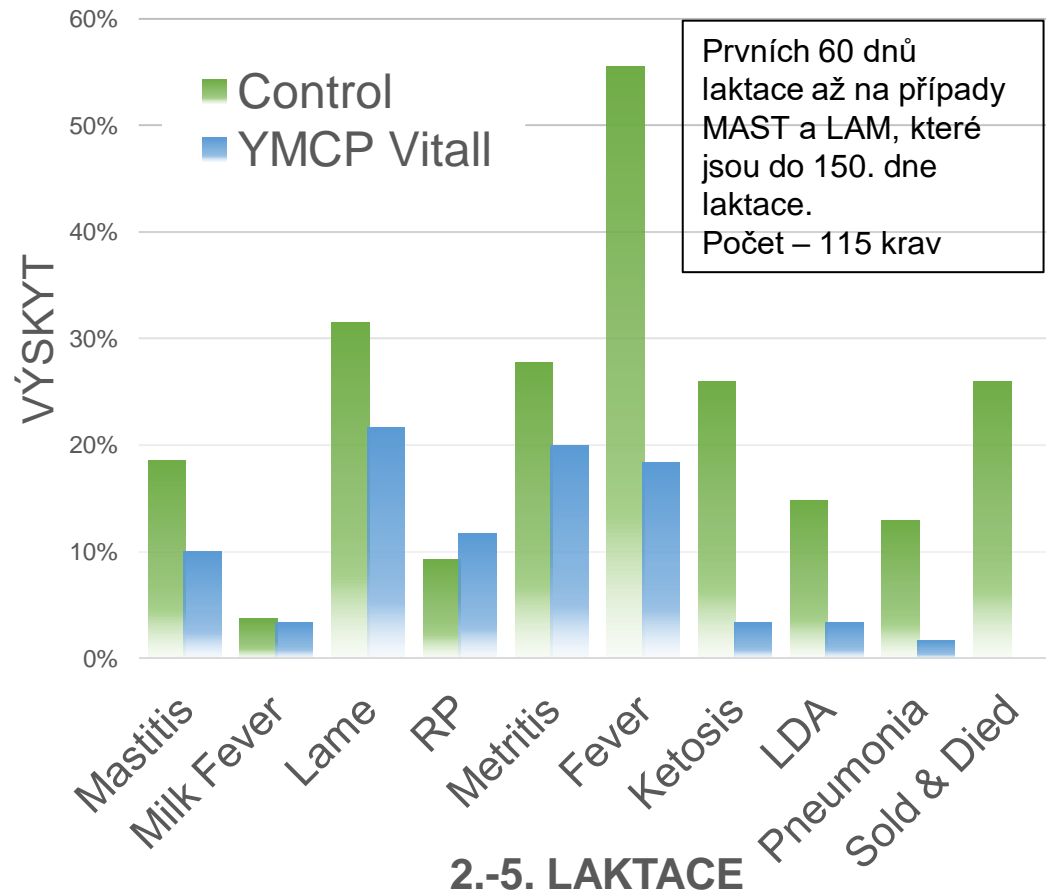


TechMix

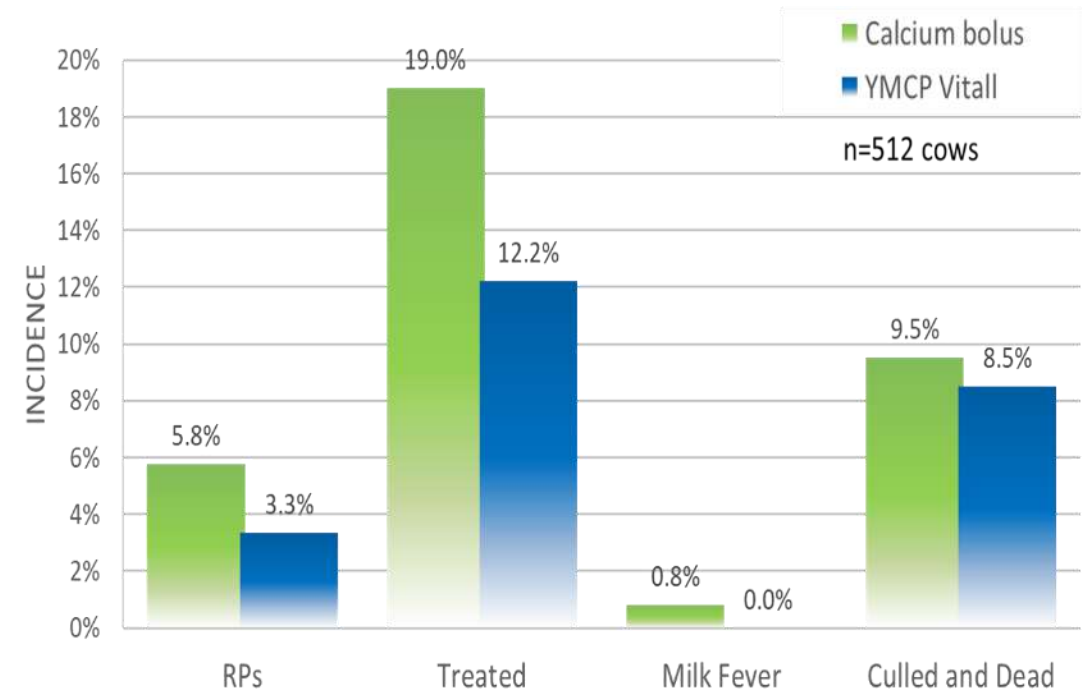
Redefining hydration
to keep animals
drinking, eating &
producing.



Sledování zdravotního stavu otelených krav – výskyt onemocnění



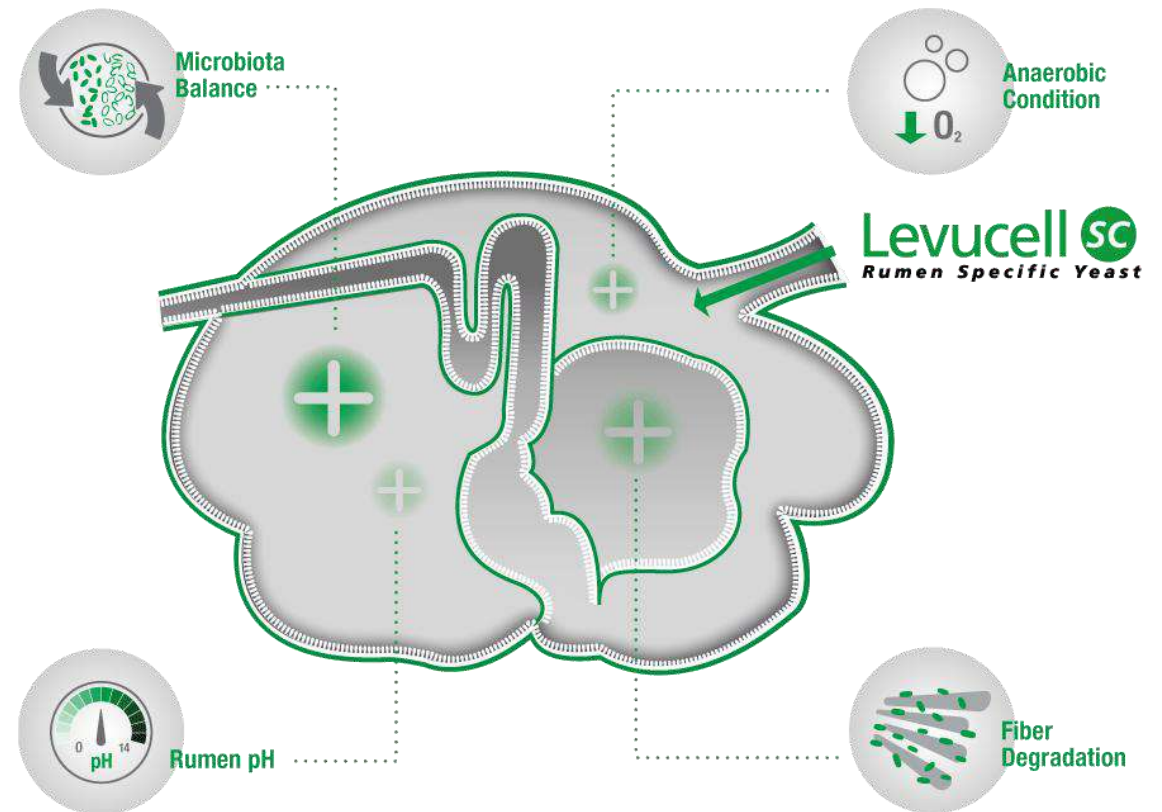
Data from 2nd commercial dairy in Tennessee, 2018



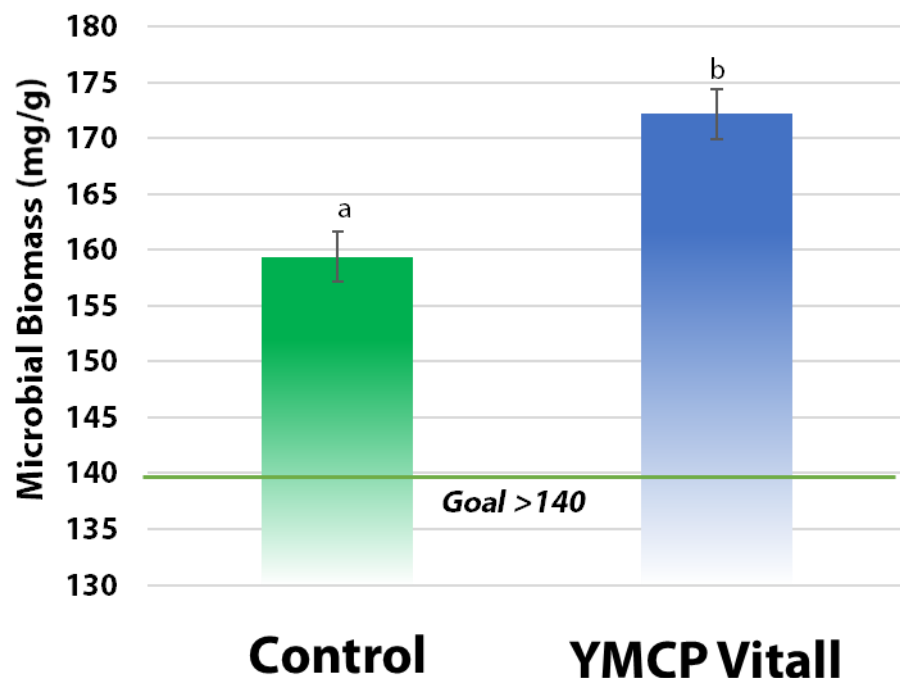
Data from commercial dairy in Michigan, 2018

YMCP Vitall – první a stále jediný bolus pro otelené krávy s živými kvasinkami

- YMCP Vitall obsahuje vědecky bohatě ověřenou šarži **živých** kvasinek (*Levucell SC Titan, Lallemand*)
- Živé kvasinky stimulují rozvoj celulolytické mikroflory v bachoru, což má za následek lepší trávení TMR, vychytávají volný kyslík a slouží jako zdroj živin pro bachorové MO.



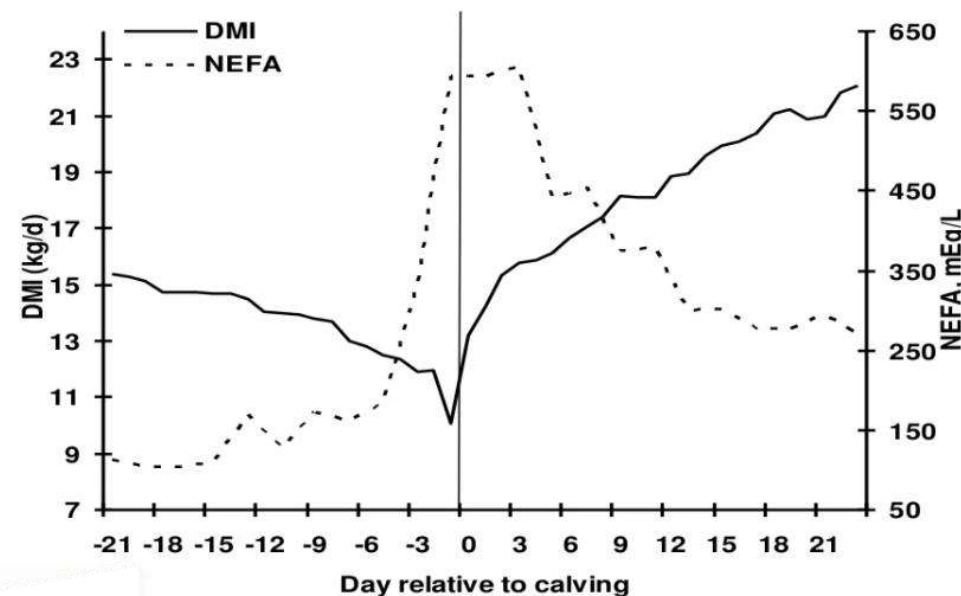
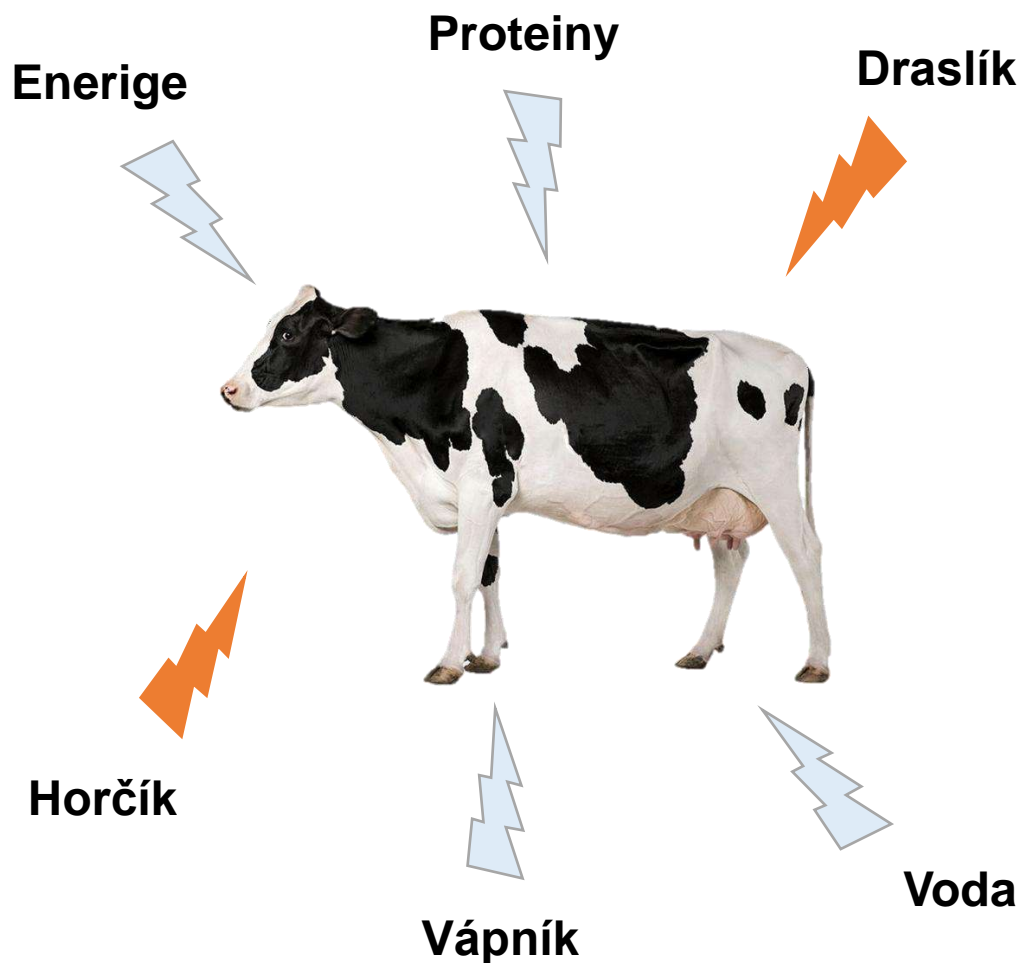
Efekt YMCP Vitall na rozvoj mikrobiální biomasy v bachoru



10 opakování, $P = 0.02$

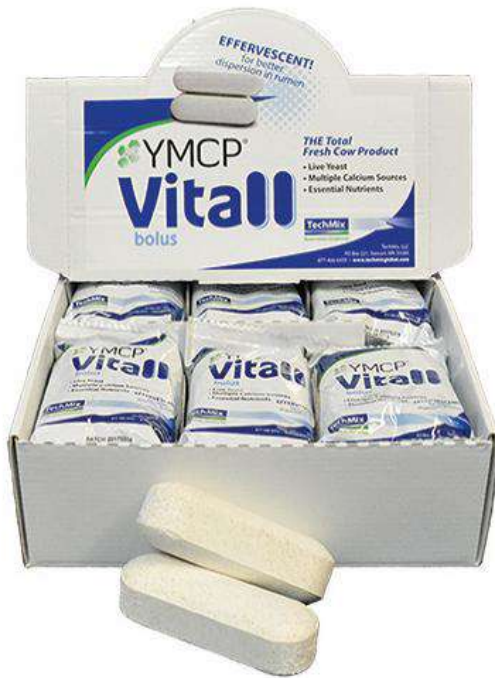
- YMCP Vitall vylepšuje produkci mikrobů v in-vitro podmínkách bachoru.
- Vyšší počet i aktivita bachorových mikrobů je považována jako **zlatý standard** pro **vyšší mléčnou produkci**.

Běžné bolusy pro krávy po otelení mohou poskytnou pouze omezené množství živin – neumí ale aktivně stimulovat vyšší příjem sušiny.



- Krávy běžně zažívají propad příjmu krmiva v období okolo otelení
- Krávy jsou schopny pouze krátkodobé mobilizace některých živin
- Celá řada živin je ale dostupná pouze z KD

YMCP Vitall

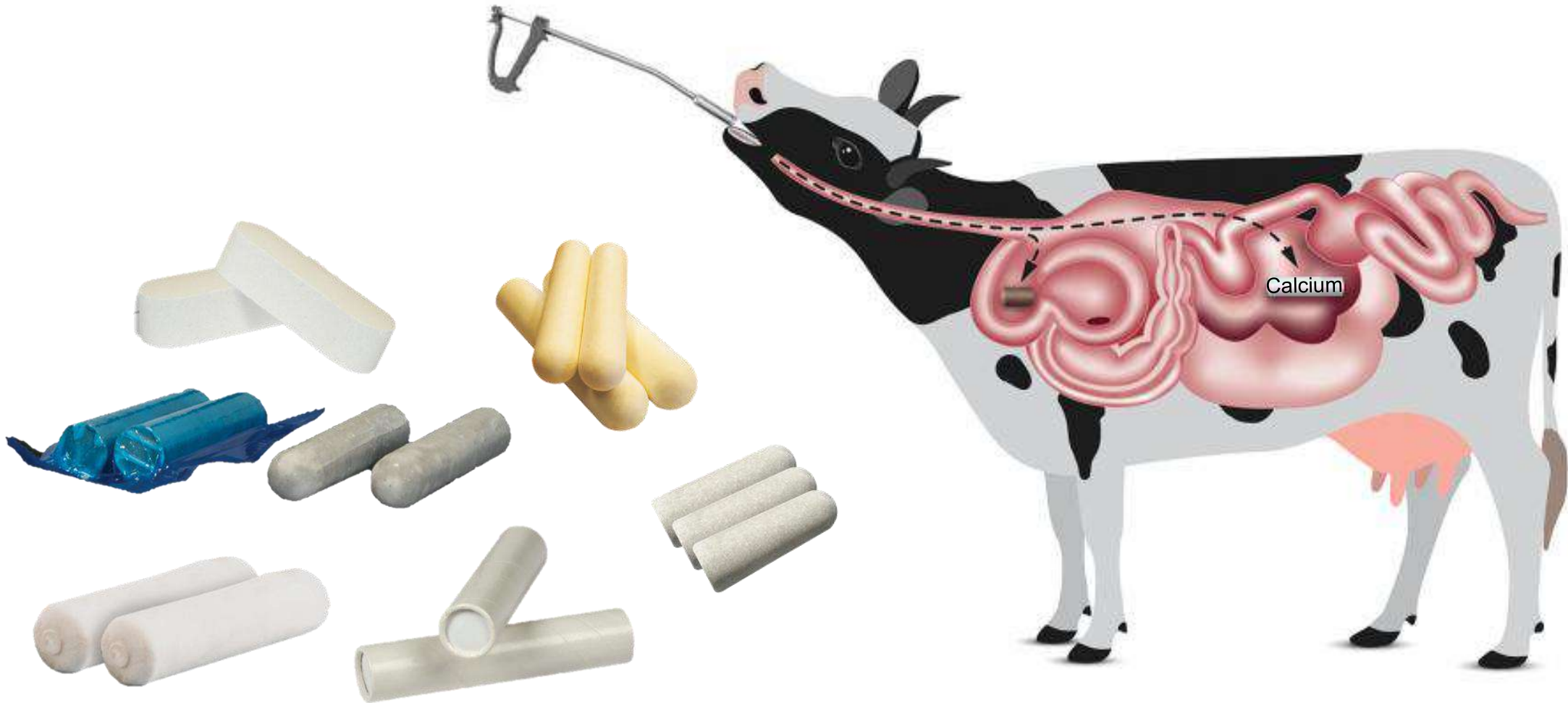


YMCP Vitall je jediným bolusem, který obsahuje živé kvasinky a rychle dostupný Ca

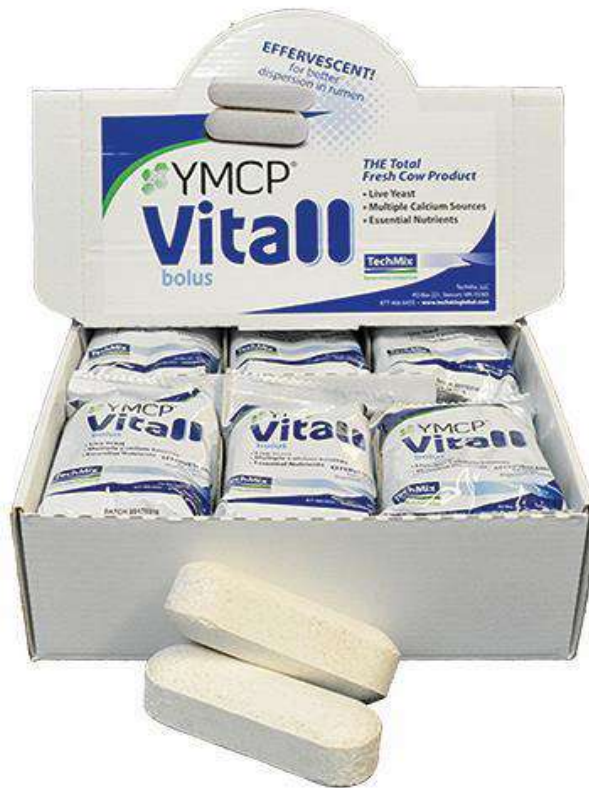
YMCP Vitall je také zdrojem draslíku, hořčíku, osmolytů, zinku, vitamínu E a niacinu pro komplexní podpor

Živé kvasinky mají zásadní vliv na stavu bachoru při prvním příjmu KD po otelení

Ze všech bolusů první generace...



...je YMCP Vitall první z druhé generace bolusů pro otelené krávy, které vychází z 25 let zkušeností



YMCP Vitall

**Aktivně podporuje
rychlejší a vyšší
příjem krmiva u
krav po otelení**



CALF
PERK[®]
by TechMix

**Rychlá stimulace těžce
narozených telat**

TechMix

Redefining hydration
to keep animals
drinking, eating &
producing.



Tvrdá fakta

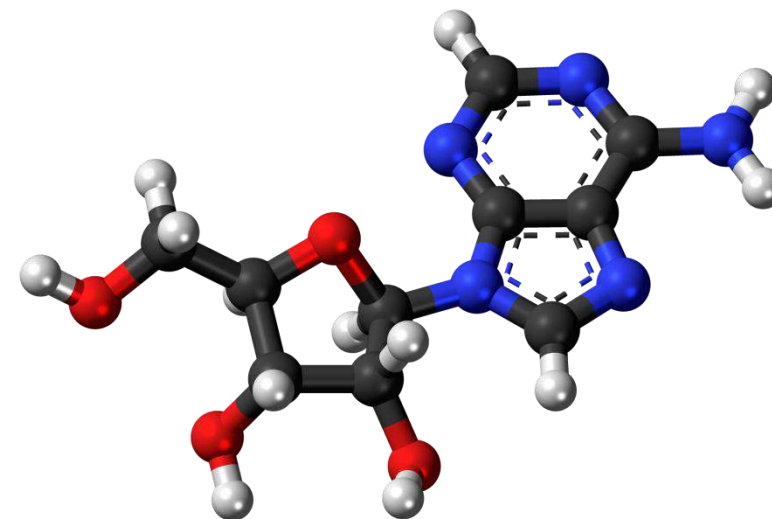
- 18 % porodů mléčných a 5 % masných krav jsou obtížné a vyžadují asistenci
- 32 % mléčných a 9 % masných prvotelek
- 30 % obtížně narozených telat umírají velice brzy či hned z důvodu různých komplikací
- 45 % všech masných telat je narozeno mezi lednem až květnem a mohou být postižena chladovým stresem

Jak se ráno cítíte bez toho prvního šálku kávy?



Adenosin

- Adenosin je neurotransmitter, který inhibuje aktivitu neuronů zodpovědných za nabuzení a pozornost organismu
- Zánětlivé procesy zvyšují produkci adenosinu causes
 - Případy obtížných porodů
- Vysoká hladina adenosinu:
 - Zpomalená respirace
 - Potlačená aktivita svalů
 - Delší ospalost a letargie



Hypoxie

- Nedostatek zásobování tkání kyslíkem
 - Vyšší oxid uhličitý
 - Více kyseliny mléčné
- Mozková hypoxie
 - Telata budou zesláblá a apatická
 - Slabý sací reflex
- Hypoxie střevního traktu
 - Snížená schopnost absorpce živin



CALF PERK[®]

by TechMix

Vyvinut na základě doporučení **Dr. Scheila McGuirk** – *University of Wisconsin School of Veterinary Medicine*, renomovanou odbornicí, která předpokládala přínosy léčby apnoe (zpomalené či nepravidelné dýchání) u novorozených dětí.

V USA v chovech od srpna 2018

V Kanadě v chovech od ledna 2021

Dr. Pete Franz

veterinář, zakladatel TechMix

“Vždy jsem s nadsázkou farmářům říkal, ať u těžce narozených telat postaví kávu na sporák...”

Myšlenka sice nebyla špatná, ale tato káva by v žaludku soupeřila o místo se 4 litry kolostra, které tele nutně potřebuje!

Calf Perk je gelová pasta, která je mazlavá a drží se v tlamě, kde se vstřebává přes epitel jazyka.



Hlavní složky

Zelený čaj – zcela přírodní zdroj kofeinu (GMP+)

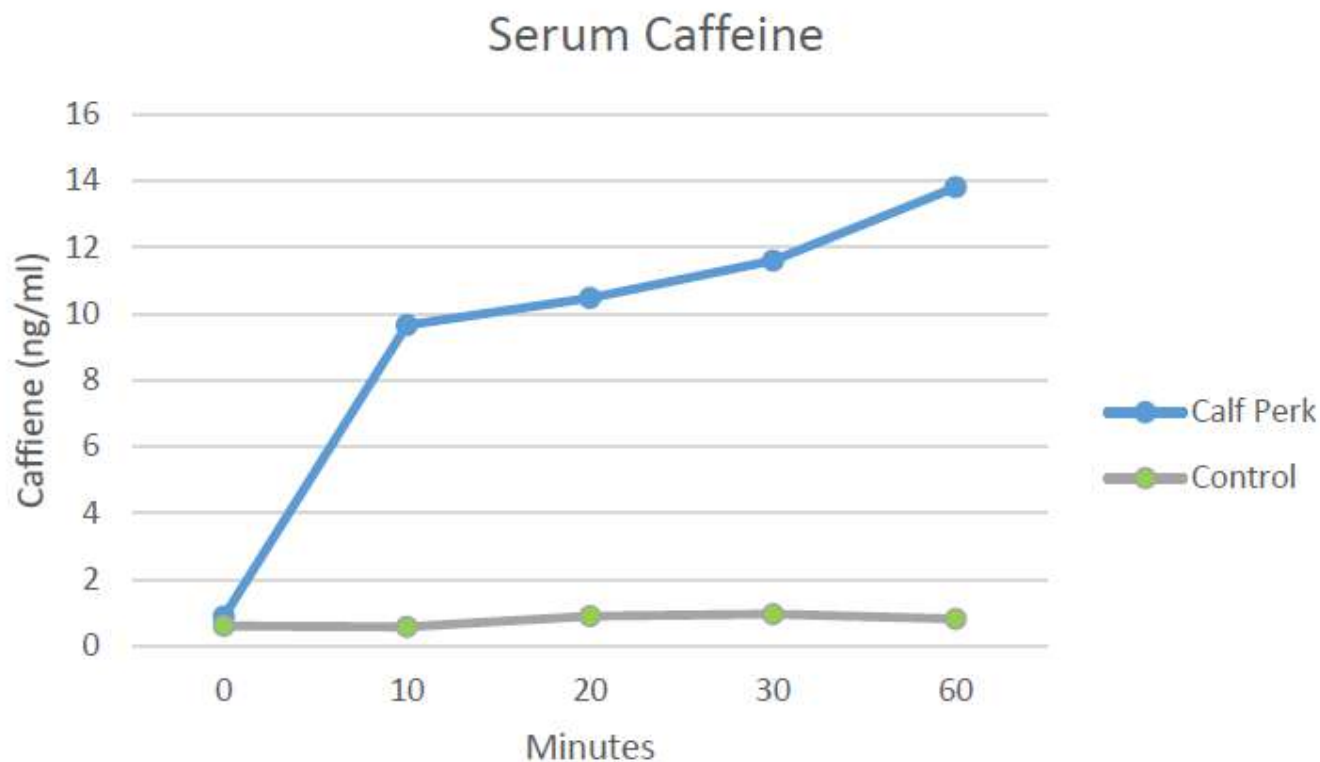
Stimulant

- Zrychlený srdeční tep
- Rychlejší dýchání
- Vyšší dechový objem
 - Lepší prokysličení
- Lepší motilita střev

Olej z kassie obecné – “skořice čínská”

- Aktivita cinnamaldehydu – **proti-zánělivý**
- Vazodilatace (rozšíření cév)
- Lepší prokysličení
- Snižuje pocení

Calf Perk: Míra absorpce kofeinu orální cestou podání



Souhrn studie udává, že kofein vstupuje do krevního oběhu velice rychle skrze mukózní vrstvu jazyka a udržuje svůj efekt i ještě 60 minut po podání.

Zdroje

- www.CalfPERK.com
- [Dystocia: The struggle isn't over after the pull - Progressive Dairy](#)
- [Caffeine Intervention: Help for Your Calves, Too! | Dairy Business News](#)
- [Caffeine Can Get Your Calves Started | Dairy Herd](#)
- [Background and Research Supporting Caffeine for High-Risk Calves | Drovers](#)
- **EFFECTS OF A NATURAL HERBAL EXTRACT ON COLOSTRUM APPARENT EFFICIENCY OF ABSORPTION (AEA) AND VIGOR OF NEONATAL DAIRY CALVES** Maria Eduarda Reis, M. Cantor, C.M.M. Bittar, J.H.C. Costa, Department of Animal and Food Science, University of Kentucky, Lexington – Poster, ADSA, June 2020

Kdy použít?

1. Těžce narozená telata

- Podejte co nejdříve telatům po těžkém otelení, která jsou často zesláblá a s otokem hlavy či jazyka

2. Podchlazená telata

- Zvyšuje tělesnou teplotu a stimuluje CNS, aby se telata co nejrychleji postavila a napila se byla schopna sát mlezivo

3. Dvojčata

- Podpora slabších kusů hned na počátku života

4. Při zotavení z onemocnění

- Telata, která jsou stále zpomalena a nechtějí přijímat krmení

Jak použít?

- Protřepejte stříkačku
- Odstraňte uzávěr
- Podeje celých 15 ml na povrch jazyka **ne dříve než 30 minut před podáním kolostra či krmením mléka**
- Obsah je mazlavý, specificky vyvinutá pro to, aby se obalil kolem jazyka a na horní patro a byl tak vstřebán přímo v tlamě

Dávkování

- Krabice se 12 stříkačkami (15 mL)
- Každá dávka je **jednorázová**



„Pasta proti smrti“

**CALF
PERK**
by TechMix

TechMix
REDEFINING HYDRATION

„Každý správný chovatel masného skotu si před zahájením porodu každoročně obnovuje svojí lékárníčku. Do té mé letos přibyl díky **MTS** jeden produkt navíc. A to pasta **Calf Perk**.

Po použití jsem samozřejmě úplně netoužila - pasta je určena pro těžce narozená telata. To si pochopitelně nikdo nepřeje, ale dá se říct, že není rok, kdy by nějaký problém nebyl. Po zhruba 28 porodech do půli dubna vypadalo stále vše v relativní pohodě s nadějí, že pastu opravdu asi letos nevyužiji. Ráno mi však volal kolega, že „na pastvě je čerstvé tele, vypadá přidušené, jen leží, kráva o něj nestojí“. Popadla jsem mlezivo a po cestě mi cvaklo vzít "pastu proti smrti".

Velký, sotva pár hodin narozený býček opravdu neměl chuť ani dýchat. Mlezivo, jak se dalo předpokládat, nechtěl přijmout. Než jsem přistoupila k sondování, podala jsem tedy perorálně pastu, která by, jak mi bylo řečeno, prý „měla telete v rámci krátkých pár minut viditelně nastartovat“. Se zvědavostí jsem po chvíli pozorovala, jak tele zvedá hlavu a začíná se celé hodně třást. Do pěti minut mělo chuť se zvedat a po zhruba 20 minutách bylo schopné chůze. Pak už ho stačilo jen popostrčit mezi krávy, kde si ho jeho matka našla a pomalu odvedla od stáda. Do 30 minut tele sálo mlezivo od maminky...

Když se mi tato pasta dostala do ruky se slovy, že by měla tele stáhnout hrobníkovi z lopaty, zasmála jsem se tomu. Ale po této zkušenosti si říkám, že na tom něco bude. Nevím v jakých všech dalších případech je pasta schopná pomoci, mně každopádně ušetřila práci se sondováním telete na pastvě možné i po několik dní v kuse, nebo v tom horším případě, odebrání telete. Na příští rok si s jistotou svojí lékárníčku tímto produktem opět doplním.

Renata Padevětová, správce provozu chovu skotu Agrup, s.r.o.



Podání Calf Perk



Těžce narozené tele



Tele schopné chůze



První pokusy o postavení se

MTS

TechMix
REDEFINING HYDRATION

Thank you.

TechMix

Redefining hydration

to keep animals

**drinking, eating &
producing.**

TechMixGlobal.com

