

orgacell sc mb



1 doplňkové krmivo, 4 komponenty:
kvasinky (živé a neaktivní), vyvazovače mykotoxinů a fenol

- stabilizuje prostředí bacheru, zejména při stresu
- podporuje příjem krmiva
- **speciální fenolové látky**
- obsahuje bentonit – váže mykotoxiny, aflatoxin B₁ u hovězího dobytka, prasat a drůbeže
- hodně živých kvasinek: 2.000 x 10⁹ KTJ/kg
- ulevuje játrům

Vyvazovač mykotoxinů – ochrana

orgacell sc[®] mb spojuje pozitivní vlastnosti živých kvasinek, neaktivních kvasinek a fenolu s vyvazovačem aflatoxinu v bentonitu.

Bentonit a fenol

Obě látky mají okamžitý účinek na počet somatických buněk: ty často klesají již po několika dnech. Kromě toho může bentonit snížit obsah močoviny v mléce. Na druhé straně fenoly mohou zlepšit plodnost. Předpokladem je pravidelné podávání **orgacell sc[®] mb** po delší dobu.

Kvasinky podporují zdraví zvířat

Dobře fungující bacher je základním předpokladem pro zdravou, vysoce užitkovou a plodnou krávu.

Kvasinky mají již dlouhý čas po právu své místo ve výživě zvířat. Početné pokusy dokazují účinné efekty na trávení vlákniny, užitkovost a zdraví.

Živé kvasinky v **orgacell sc[®] mb** jsou uzavřené v tzv. pouzdru z neaktivních kvasinek a jsou ve formě malých stabilních kuliček. To je důležitý faktor, v důsledku toho jsou živé kvasinky aktivní teprve v bacheru a zůstávají ochráněny před vzduchem, vlhkostí a kvasnými kyselinami.

Stravitelnost vláken

I přes relativně nízkou denní dávku, stimují kvasinky činnost bacherových bakterií. Již po 4 týdnech je patrný účinek lepšího trávení vlákniny – v lejně se nachází méně zbytků krmiva. To znamená, že zvíře má k dispozici více živin.

Dávkování

Mléčný skot: 20 g na zvíře a den
Produkt **orgacell sc[®] mb** by měl být zkrmován zejména v období od 4 týdnů před otelením po celou dobu laktace až do zasušení.

Masný skot: 35 g na zvíře a den

Odchov telat: 10 g na zvíře a den

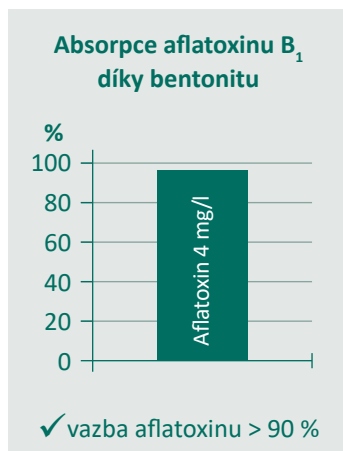
Balení: pytle 20 kg



Praktický test z České republiky ukazuje následující výsledky

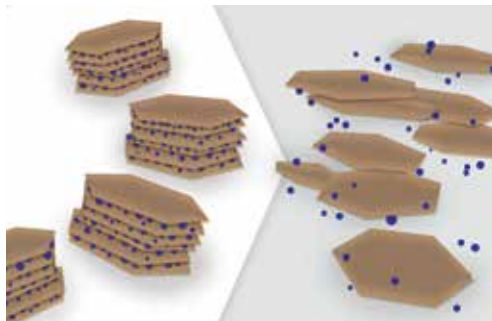
Všechny naměřené hodnoty se výrazně zlepšily: Menší množství laktátu a více mastných kyselin svědčí o snížení rizika acidózy a optimalizace bacherových procesů. Současně mastné kyseliny zajišťují vyšší energetickou využitelnost z krmiva. To spolu se zvýšeným obsahem glukózy vede k většímu množství mléka. Beta hydroxybutyrát (BHBA v krvi) poskytuje informace o energetické bilanci. Čím vyšší je, tím větší je riziko ketózy. Nízká hodnota ukazuje, že živé kvasinky zmírnily metabolismus krávy.

	kontrola	živé kvasinky
pH hodnota	6,4	6,6
laktát	16,4	9,3
mastné kyseliny	104,7	112,0
Ø množství mléka ECM	37,0	39,4
glukóza	3,2	3,3
BHBA	0,6	0,5



*zdroj: nezávislá laboratoř,
prováděno EURL metodou*

Vyvazovač bentonit



Bentonit s obsahem smektitu byl registrován z ≥ 70 % EFSA (Evropský úřad pro kontrolu potravin) jako vyvazovač

mykotoxinu pro aflatoxin B₁. Jílovité minerály jako bentonit se skládají z jednotlivých silikátových vrstev, které leží jedna na druhé. V prostorách mezi vrstvami je prostor pro cizí ionty a molekuly. Stejně tak i ve smektitu, ve kterém jsou zvláště velké vnitřní prostory 600 - 800 m² v každém g. Z tohoto důvodu se mohou také organické struktury, jako jsou mykotoxiny a endotoxiny, zachytit a tím se tak dostat z organismu zvířete pryč.

Nevypočitatelné mykotoxiny

Plísně mohou růst nejen na polích, ale také při skladování krmiva. Je proto nemožné vyrobit krmivo zcela bez toxinů. Je jen velice málo základního krmiva, které není kontaminováno plísněmi. V krmivu se zpravidla nacházejí různé toxiny v závislosti na klimatu, škodlivé působení toxinů se zpravidla ještě zesiluje. Vždy podle stavu bacheru může část mykotoxinů být díky mikroorganismům

odstraněna. Pokud je zatížení příliš vysoké nebo je zvíře oslabeno, dochází k poklesu užitkovosti. Nechutenství, střípatá srst a většinou vysoký počet buněk kvůli vyšší reakci imunitního systému ve vemu.

Kontinuální, profylaktická dávka vyvazovače mykotoxinů ulevuje organismu krávy a zajišťuje tak zdraví zvířete.

Kvasinky



Neaktivní a živé kvasinky obsažené v **orgacell sc® mb** mají pozitivní účinek na bacher.

Neaktivní kvasinky obsahují mj. enzymy a B vitamíny a mají pozitivní vliv na

mikroflóru trávicího traktu. Látky buněčných stěn kvasinek mají vazebné vlastnosti a aktivují obranyschopnost zvířete.

Fenol

orgacell sc® mb obsahuje standartizované fenoly. Fenoly – zněškodní volné radikály, které působí negativně na zdraví zvířat. Velké množství volných radikálů vzniká, např. když je zvíře vystaveno zvýšenému tepelnému stresu, stejně tak telení nebo vysoká užitkovost zvyšují stres.

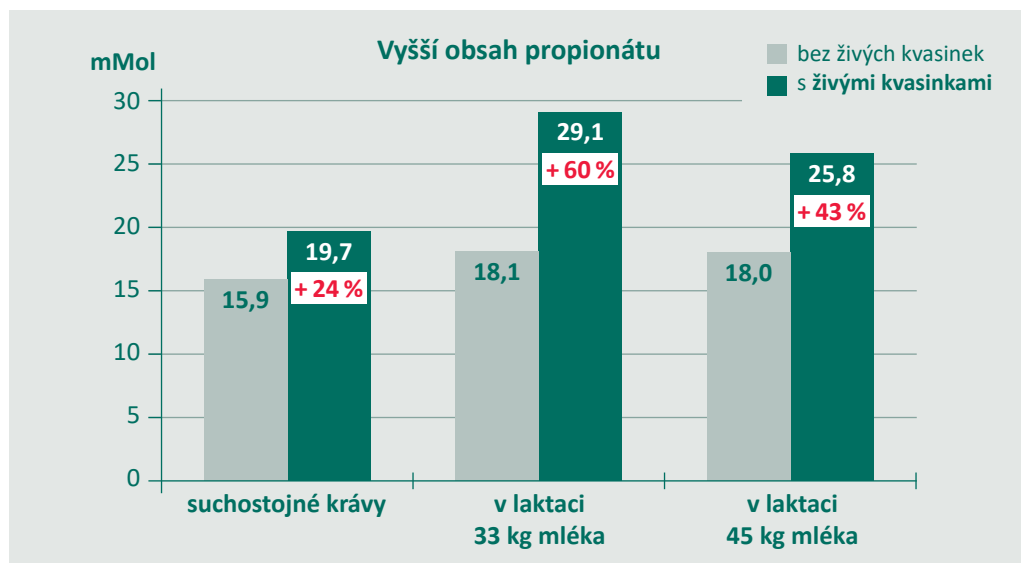
Bylo prokázáno, že použití fenolů snižuje spotřebu vitamínu E a selenu ve funkci vychytávače volných radikálů (antioxidantů). To zabraňuje vzniku nedostatku vit. E a selenu a tyto esenciální látky jsou v těle k dispozici k růstu, zabřezávání a k dalším důležitým funkcím.

Účinky živých kvasinek *Saccharomyces cerevisiae* v bachoru

Snižují obsah kyslíku v bachoru

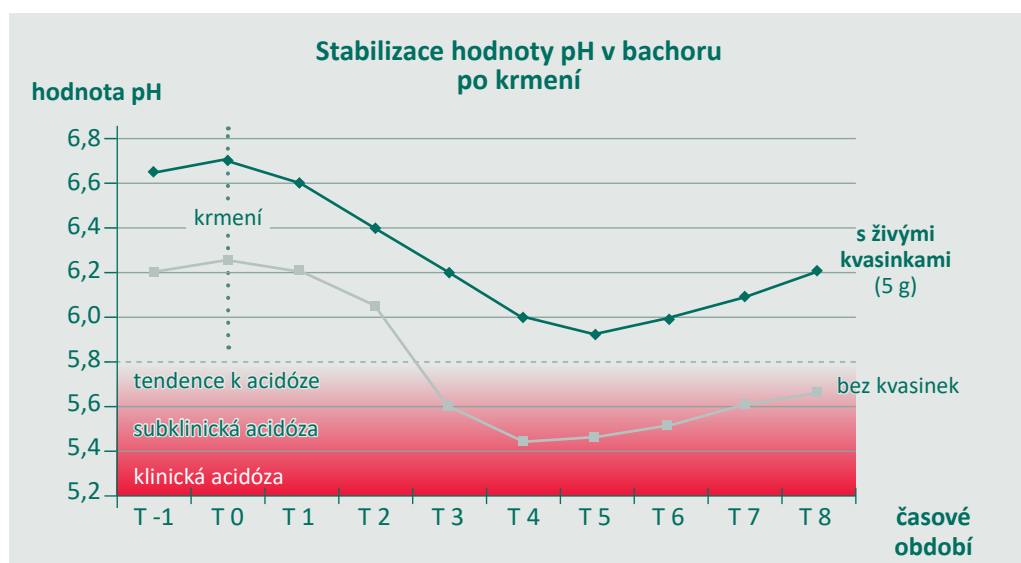
Živé kvasinky kyslík redukuje, celulotické bakterie přibývají. To se projeví už zakrátko na lejnu zvířete: množství zbytků vláken a zrn se snižuje. Díky vázání kyslíku

na živé kvasinky je k dispozici více volného vodíku pro tvorbu kyseliny propionové. Kyselina propionová se později v játrech mění na dodavatele energie – glukózu.



zdroj: Lesaffre Feed Additives

Udrží hodnotu pH v bachoru v optimálním rozmezí



zdroj: Lesaffre Feed additives

Hodnota pH v bachoru se udrží na požadované úrovni, sliznice bachoru a mikroflóra zůstávají ochráněny.

Trávení – test se sítem

Test se sítem nám dává možnost udělat si za pomoci těch nejjednodušších prostředků představu o procesech v trávicím traktu krávy. Vzorek lejna dáme do běžného kuchyňského cedníku a proplachujeme tak dlouho, až je voda čirá. V cedníku zůstanou nestrávené části krmiva. Množství a typ těchto nestrávených zbytků jsou ukazatelem intenzity trávení. Zkrmováním živých



kvasinek se množství nestrávených zbytků v krmivu výrazně snižuje. Přitom se sniží zejména podíl nestráveného kukuřičného zrna.



Hustý „trávník“ tvořený bachorovými papilami svědčí o zdravém a výkonném bachoru. Nízké hodnoty pH mohou způsobit kyselost bachorových papilamů v důsledku kyselosti dostane „trávník“ otvory a tím se zhoršuje trávení krmiva.

Složení a jejich efekty

Bentonit

váže na sebe mykotoxiny

→ lepší užitkovost zvířat, dobrý vliv na vemeno (somatické buňky)

vylučuje toxiny

→ ochrana orgánů, zejména střeva

Okamžitý účinek, který vidíte již po několika dnech – počet somatických buněk klesá a obsah močoviny se snižuje během 2 - 3 týdnů

Fenol

vychytává volné radikály

→ méně stresu, je k dispozici více vitamínu E a selenu

ulevuje a aktivuje imunitní systém

→ více energie – lepší užitkovost, posiluje obranyschopnost zvířat, méně infekcí, podporuje zdraví zvířat a má dobrý vliv na vemeno

Rychlý a pozitivní účinek na vemeno. Protože snížení počtu somatických buněk – je účinek který, lze vidět během pár dní. Dalším pozitivním účinkem jako je zlepšení plodnosti, lze objektivně posoudit nejdříve po > 3 měsících.

Neaktivní kvasinky

buněčné stěny

→ váží toxiny a patogeny

aktivují imunitní systém

→ posilují imunitní systém

široký vzorec aminokyselin

→ vysoce kvalitní bílkovina pro bacherové bakterie

mikroživiny

→ B vitamíny, biotin, organické stopové prvky

Velmi rychlá vazba toxinů a patogenů má pozitivní vliv na bacherové bakterie během cca. 4 týdnů. Proto věnujte pozornost srti a počtu somatických buněk.

Živé kvasinky

váží kyslík

→ podporují pozitivní bakterie bacheru

stabilní pH

→ lepší trávení vlákniny, více mléčného tuku, lepší užitkovost
odpadávají problémy s paznehty, detoxikační funkce

více kyseliny propionové

→ více energie z krmiva

více mikrobiálních bílkovin

→ vysoce kvalitní bílkoviny pro produkci mléka

Mají pozitivní vliv na bacherovou mikroflóru a prostředí bacheru, které trvá cca. 4 týdny. Věnujte proto pozornost lejnu: Méně zbytků krmiva v lejnu. Sledujte obsah močoviny. Stabilizují start laktace a přechod na nové krmení.