



- 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

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

živé kvasinky aktivní teprve v bacheru a zůstávají ochráněny před vzduchem, vlhkostí a kvasnými kyselinami. 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.

Vyvazovač mykotoxinů – ochrana

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

Stravitelnost vláken

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

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.

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

Kvasinky podporují zdraví zvířat

Živé kvasinky v **orgacell sc[®] mb** sestávají z malých kuliček. Živé kvasinkové buňky jsou obalené vrstvou inaktivních kvasinek. To je důležitý faktor, v důsledku toho jsou

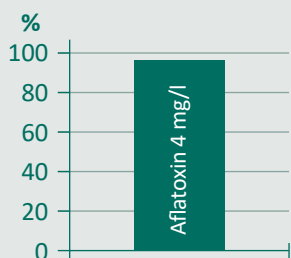


Praktický test z České republiky ukazuje následující výsledky

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 tím kritičtější 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

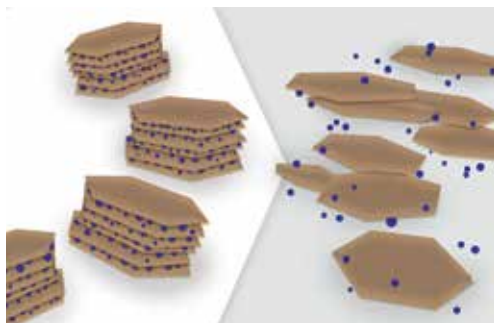
Aflatoxin B₁ adsorbce (intenzivní test vyvazování při pH 5, EURL metoda)



✓ vazba aflatoxinu > 90 %

*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.

orgacell sc[®] mb je doplněn o kvasinkové složky, které mají pozitivní vliv na bacher.



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 důležité látky jsou v těle k dispozici k růstu, zabřezávání a k dalším funkcím.

Kvasinky

Neaktivní kvasinky obsahují mj. enzymy a B vitamíny a mají pozitivní vliv na mikroflóru trávicího traktu. Látky

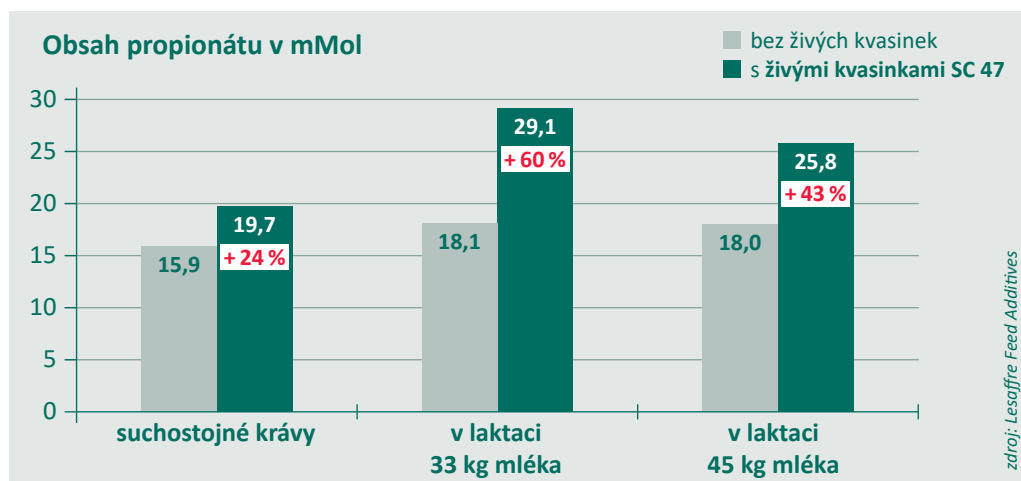
buněčných stěn kvasinek mají vazebné vlastnosti a aktivují obranyschopnost zvířete.

Účinky živých kvasinek *Saccharomyces cerevisiae* v bachoru

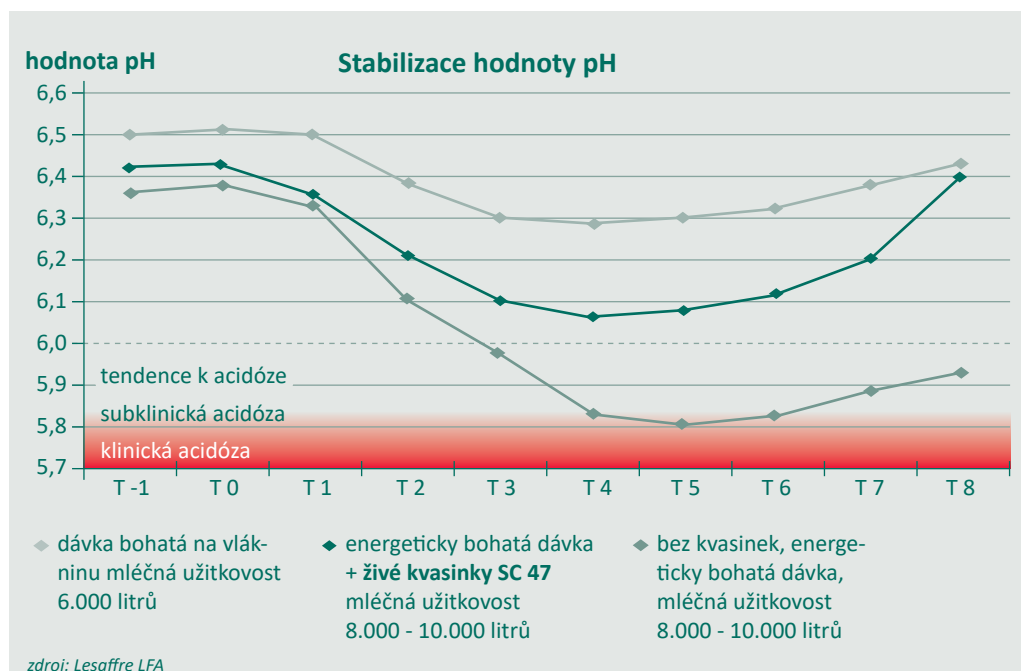
Snižují obsah kyslíku v bachoru

Živé kvasinky kyslík redukují, 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.



Udrží hodnotu pH v bachoru v optimálním rozmezí



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 papilámů v důsledku kyselosti dostane „trávník“ otvory a tím se zhoršuje trávení krmiva.

Složení a jejich efekty

Bentonit

váže na sebe mykotoxiny

→ lepší užitkovost zvířete, 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

vychytá volné radikály

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

ulevuje a aktivuje imunitní systém

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

Rychlý a pozitivní účinek na vemeno. Proto účinek, jako je snížení počtu somatických buněk, lze často zpozorovat ihned po několika dnech. 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 bachorové bakterie

mikro živiny

→ B vitamíny, biotin, organické stopové prvky

Velmi rychlá vazba toxinů a patogenů mají pozitivní vliv na bachorové bakterie (cca. 4 týdny). Věnujte pozornost srti a počtu somatických buněk.

Živé kvasinky

váží kyslík

→ podporují pozitivní bakterie bachoru

stabilní pH

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

více kyseliny propionové

→ více energie z krmení

více mikrobiálních proteinů

→ vysoce kvalitní protein pro mléčnou produkci

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

Prodej:

Tel.: +49 4262 - 20 74 -930 ▪ Fax: +49 4262 - 300 98 19 ▪ cz.sk@jbs.gmbh ▪ www.jbs.gmbh
joachim behrens scheessel gmbh ▪ Celler Straße 60 ▪ D-27374 Visselhövede