

# Erfolg im Stall NOVOSTI

## Budućnost hranidbe svinja je probiotik

Mali dodatak velikog učinka: Bonvital je prava probiotska alternativa za osiguranje dobrih rezultata na farmama za- krmače, prasadi i tovne svinje. Više od deset godina Schaumann isključivo koristi Bonvital kao dodatak u svojim premiksima i kao aktivnu tvar u superima.

bonvital

Dr. Martin Rimbach

► Antibiotici kao promotori rasta su od 2006. zabranjeni. Također je porasla i svijest potrošača: zahtjev za proizvodnju mesa pod zdravstveno ispravnim uvjetima nikada nije bila toliko visoka. To je razlog zašto je Schaumann trebao pronaći "prirodno rješenje". Specijalizirane probiotičke smjese otvaraju novu perspektivu za osiguranje dobrih rezultata na svinjogojskim farmama. Probiotičke bakterijske kulture imaju namjenu u smislu blagotvornog efekta na regulaciju crijevne flore svinje- domaćina. Istraživanja probiotika su uskoro pokazala da je taj blagotvorni efekt povezan sa izborom i selekcijom pravog bakterijskog soja. Bonvitalova odlična efikasnost se bazira na strogoj selekciji bakterije mliječno- kiselog vrenja *Enterococcus faecium*, koja ima regulativnu i stabilizirajuću ulogu u crijevima svinja. Kompanija je shvatila da treba razviti i poseban proizvodni i konzervirajući postupak za upotrebu te tvari u hranidbi svinja. Schaumann u svojoj ponudi sa Bonvitalom pruža tržištu precizno prilagođen probiotik za potrebe hranidbe u svinjogojstvu.

### Inovativna aktivna tvar

Bakterije mliječno-kiselog vrenja u Bonvitalu imaju direktan utjecaj na crijevnu floru svinja, aktivno i prirodno mijenjajući je u prednosti za svinju- domaćina. Važno je da se aktivna tvar svakodnevno daje u smislu održanja naseljenosti crijeva.

Zdravstvene prednosti primjene Bonvitala su:

- Pozitivna promjena okruženja u crijevima zahvaljujući stvaranju kratkolančanih masnih kiselina i pada pH razine u crijevima.
- Stimulacija i stabilizacija lokalnog sustava imuniteta u crijevima.
- Poboljšanje kapaciteta apsorpcije crijeva.
- Pozitivan efekt na crijevnu mukozu.
- Patogeni klice su odbačene i ne mogu se spojiti na crijevnu mukozu.

### Kvaliteta – potpisana, zapečaćena i isporučena

Bonvital je licenciran u EU i bakterijski sojevi imaju preciznu mikrobiološku definiciju, visoke su stabilnosti i zagarantirane efikasnosti. Dozvola za Bonvital je bazirana između ostalog na rezultatima pokusa precizne efikasnosti preko nezavisnih institucija. Ti su pokusi istražili i fiziokemijske osobitosti kao što je stabilnost tijekom umješavanja i skladištenja. Istražili su i apsolutnu sigurnost probiotičkih mikroorganizama za ljude, životinje i za okoliš.

### Dokazani rezultati

Bonvital je dokazao svoju vrijednost kao dodatak hranidbi naročito u problematičnim hranidbenim situacijama. Nedavni rezultati istraživanja naglašavaju da upotreba Bonvitala u svim stadijima hranidbe krmača vodi ka odličnim rezultatima.

### 1 Bolji rezultati uz BONVITAL

#### Koji utjecaj ima BONVITAL u hranidbi krmača?

##### Veća legla

- 5 % povećanje težine legala sisajuće prasadi

##### Sastav mlijeka

- značajno povećanje mliječne masti mlijeka
- 0.7 MJ ME više energije po kg mlijeka
- značajno povećanje proteina mlijeka

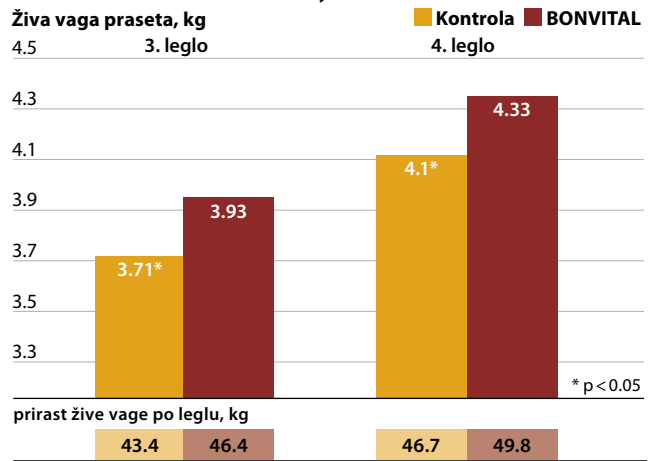
##### Krmače u boljoj kondiciji

- gubitak žive vage tijekom laktacije smanjen do 5 kg

##### Pozitivna crijevna flora

- stimulacija korisnih laktobacila
- potiskivanje štetnih klostridija
- deseterostruko potiskivanje *E. coli*

### 2 BONVITAL povećava živu vagu sisajuće prasadi (Berlin Technical University, 2012)



# Bonvital - probiotik za osiguranje dobrih rezultata



## Ukratko:

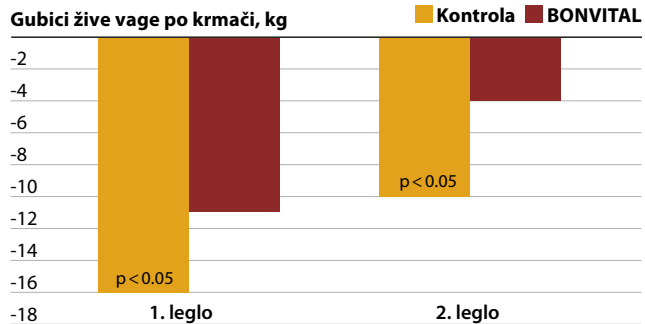
Dodatak Bonvital iz Schaumann-a je probiotička alternativa za osiguranje dobrih rezultata u svinjogojstvu. Čine ga žive bakterije mliječno- kiselog vrenja koje stvaraju biološki zaštitni sloj u crijevu svinja. Nedavni rezultati istraživanja naglašavaju da upotreba Bonvitala u svim fazama hranidbe krmača vodi ka odličnim rezultatima. To znači: bolju probavljivost krmiva, efikasniju konverziju i povećanje konzumacije, zdravije i snažnije životinje i veći profit. Bonvital je licenciran u EU pa bakterijski sojevi imaju preciznu mikrobiološku definiciju uz visoku stabilnost i osiguranu efikasnost.

Najvažniji efekt je poboljšana kondicija krmača, pozitivna crijevna flora i posljedično poboljšanje vitalnosti krmača. To se reflektira u većim leglima, boljem sastavu mlijeka i manjim gubicima težine krmača (prikaz 1). Nedavni pokusi su potvrdili pozitivne rezultate i iskustvo sa Bonvitalom u hranidbi, pokrivajući nekoliko uzgojnih ciklusa. Dokazan je pozitivan efekt na sastav mlijeka uz dodatak Bonvitala. Naročito značajno je porastao sadržaj masti u mlijeku, što se odrazilo na povećanje energije do 0.7 MJ ME po kg mlijeka. To je bilo djelotvorno i za rezultate sisajuće prasadi. Istraženi su prirasti žive vage prasadi dviju laktacija i značajno su bili bolji u usporedbi sa kontrolom (razlika preko 6%), prikaz 2. Prirasti žive vage po leglu su bili kod odbića za 3 kg veći nego u kontroli (bez Bonvitala).

## Snažne, imunostabilne krmače

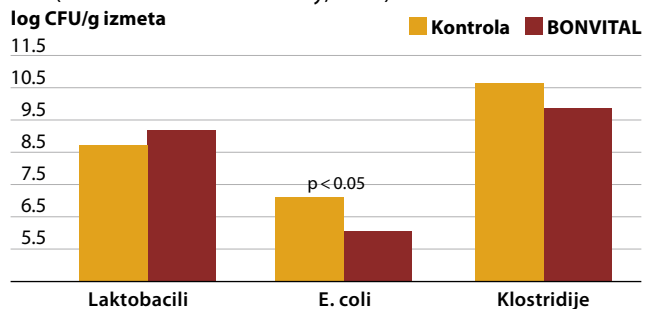
Naseljavanje crijeva sa Bonvitalom poboljšava efikasnost korištenja krmiva zbog njihove bolje pretvorbe i zdravijeg probavnog trakta. Pokusi su pokazali poboljšanje kondicije krmača što se vidi kroz manje gubitke težine tijekom laktacije (prikaz 3). Krmače hranjene sa Bonvitalom su već imale bolju proizvodnju ali su i izgubile oko 5 kg manje žive vage nego one u kontrolnoj grupi. To znači da su bile snažnije i otpornije i idealno pripremljene za sljedeći pripust i suprasnost. Interval između odbića i sljedećeg pripusta je kraći. Crijevna flora krmača se također poboljšala. Štetne klice kao što je E. coli i klostridije su značajno potisnute zbog stimulacije naseljavanja crijeva sa korisnim laktobacilima (prikaz 4). Razina E. coli, kao glavnog uzročnika MMA kompleksa (mastitis-metritis-agalacija) u krmača je značajno smanjena uz Bonvital. Tako se stimuliraju korisne bakterije koje stabiliziraju crijevu floru. Štetne klice su potisnute. Bolji vigor i stabilna crijevna flora pronađene su kao značajni faktori utjecaja na broj somatskih stanica u mlijeku krmača. Ovdje opisani rezultati pokazuju da Bonvital poboljšava zdravlje crijeva krmača i osigurava izvanredne rezultate kroz ciklus uzgoja. Vrlo dobra kondicija, poboljšanje vigora i sastava mlijeka su idealna osnova za dugotrajne pozitivne rezultate u držanju krmača i posljedično u odgoju prasadi. To su osobine koje čine Bonvital integralnim dijelom proizvoda iz Schaumann-a u svim fazama hranidbe krmača. ■

### 3 BONVITAL smanjuje gubitke težine krmača u laktaciji (1. i 2. laktacija)



Rimbach i Männer, 2010

### 4 BONVITAL podupire crijevu floru krmača u laktaciji (Berlin Technical University, 2013)



#### AUTOR

**Dr. Martin Rimbach**

Istraživanje i razvoj,  
Divizija svinjogojstvo  
tel: + 49 4101 218 - 3000  
E-Mail: info@is-forschung.de