



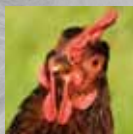
#### Dosering:

Svin: Minimum: 1 kg pr. ton foder ( $1 \times 10^9$  CFU/kg foder). Maximum 10 kg pr. ton foder ( $1 \times 10^{10}$  CFU/kg foder). Anbefalet: 1 kg pr. ton foder.



#### Dosering:

Fjerkræ: Minimum: 0,5 kg pr. ton foder ( $5 \times 10^8$  CFU/kg foder). Maximum 1 kg pr. ton foder ( $1 \times 10^9$  CFU/kg foder). Anbefalet: 0,5 kg pr. ton foder.



#### Holdbarhed:

12 måneder fra produktion.



#### Opbevaring:

Tørt, i lukket original emballage.



#### Pakning:

25 kg flere lagssæk.  
Palle med 32 sække.



#### Flerlagscoating

Den patenterede flerlagscoating giver **Biacton** stor stabilitet, såvel under lagring som under foderproduktionen.



#### Stabilitet

**Biacton** er stabilt overfor de temperaturer som normalt forekommer under foderproduktion.



#### Temperaturstabilitet

Der er dokumenteret stabilitet, uden tab af aktivitet, ved 80°C i 20 minutter og ved 95°C i 2 minutter. Dette betyder at selv ved en langsom nedkøling efter pelletering vil **Biacton** bevare sin aktivitet.



Biacton



A.C. Illumsvej 6 · DK-8600 Silkeborg  
Tlf. 86 81 75 22  
www.chemvet.dk • info@chemvet.dk

# Biacton

EU-godkendt foderadditiv til svin, kyllinger, læggehøner og kalkuner

## Baggrund

Biacton er et probiotisk foderadditiv, hvor den aktive del er en speciel og nøje udvalgt stamme af mælkesyrebakterier, *Lactobacillus farciminis* CNMA 67/4R. Udviklingen af Biacton er sket med baggrund i et ønske fra EU om at finde alternativer til anvendelsen af antibiotika som vækstoffremmere i foder.

EU-registreringsnumre er: Svin: E 1714. Fjerkræ: Nr. 12.

## Bakteriestammen

De aktive bakterier i Biacton er af en specielt udvalgt stamme af *Lactobacillus farciminis*. Stammen er registreret under nummeret CNMA 67/4R hos Institut Pasteur.

Stammen er udvalgt blandt et stort antal mælkesyreproducerende bakteriearter og stammer. Årsagerne til at den anvendte stamme blev

valgt var, at den på en række punkter skiller sig positivt ud. De vigtigste af disse punkter er:

Effektiv hæmning af en lang række patogene bakterier, herunder *Clostridium sp.*, *Campylobacter jejuni*, *E. coli* m.fl.

Meget stor produktion af mælkesyre, op til 27 g/L tarmindehold.

Vækst indenfor et bredt temperaturområde, 15 - 40° C.

Vækst imellem pH 3,5 og pH 7.

Sikker for dyr og mennesker, selv ved meget store overdoseringer.

Biacton har såvel *in vivo* som *in vitro* vist særdeles gode resultater, og har *in vivo* fremmet væksten af andre syreproducerende bakterier, samtidig med at en række skadelige arter er blevet hæmmet. For nogle vedkommende, f.eks. *Clostridium* og *Campylobacter* i en grad som er tæt på udryddelse.

Bakteriearter som udgør en trussel for fødevarsikkerheden bliver også hæmmet, så deres antal i tarmindeholdet begrænses dramatisk. Dette kan medvirke til at øge fødevarsikkerheden.

Der stilles betydelige krav til både virkningen og stabiliteten af denne type produkt, når det skal indgå i den moderne foderproduktion.

Biacton opfylder alle disse krav.

## Effekt

Effekten af Biacton er dokumenteret både i universitetsforsøg og i praktiske produktionsenheder. Dokumentationen er gennemgået og fundet god af EFSA, som er EU's videnska-

belige organ, med repræsentanter fra alle landene i EU.

Desuden er der gennemført firmaafprøvninger i en lang række europæiske lande, som har bekræftet de gode effekter fra de videnskabelige forsøg.

Effekterne af Biacton ses både som produktivitetsforbedringer, og som forbedringer i sundheden.

Forbedringerne i sundheden skyldes primært Biactons evne til at hæmme væksten af andre bakteriearter.

Produktivitetsforbedringerne kan naturligvis svinge lidt imellem forskellige besætninger, specielt kan besætninger med specifikke problemer, som f.eks. Clostridier hos fjerkræ, få meget store forbedringer i produktiviteten. Men generelt ligger de forventelige forbedringerne meget konstant omkring de gennemsnit, som er angivet i nedenstående tabel.

Art/alder	Daglig tilvækst (%)	Foderudnyttelse (%)	Dødelighed (%)	Lægge-pct. (%)	Ægmasse (%)
Kyllinger	5,6	3,7	0,4		
Kalkuner	0,5	4,2	0		
Læggehøner		9,4 (som foder pr. æg)	2,6	1,7	
Grise op til ca. 120 dage	6,9	4,9			