



# Canius® Plus

Innehåller tre viktiga stammar av hundens egna mjölksyrabakterier

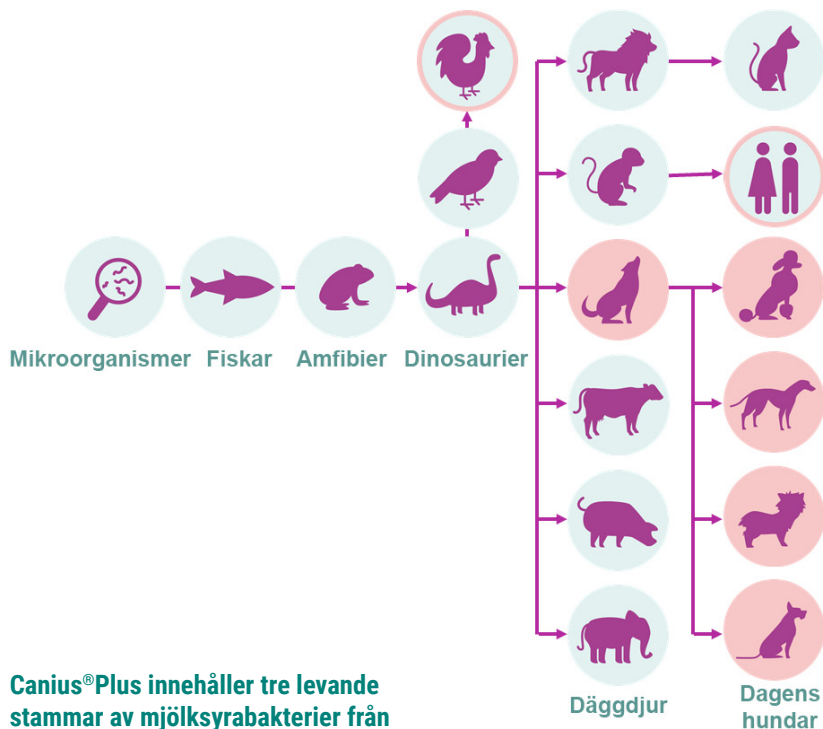


# FRÅN HUNDAR - TILL HUNDAR

Genom evolutionen har alla djurslag utvecklat en artspecifik tarmflora utifrån den levnadsmiljö och det födointag arten haft. Denna tarmflora är livsviktig för en balanserad och välmående magtarmkanal.

Tidigare har mjölksyrabakterier från människor och andra djurslag använts för att hantera magtarmproblem hos hundar, dock med varierande resultat.

Probiotiska bakterier bör härstamma från samma art som de är avsedda för då förmågan för bakterierna att trivas och fästa i tarmen är artspecifik. En probiotika avsedd för hundar bör därför innehålla bakterier från hundens egen magtarmkanal.



# TARMFLOREN PÅVERKAR HÄLSAN

En avgörande faktor för hälsa och välmående är en frisk magtarmkanal.

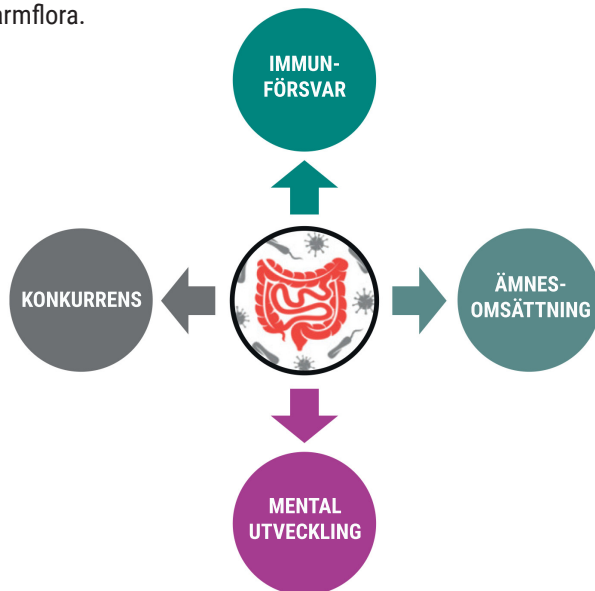
Magtarmkanalen innehåller en mängd olika mikroorganismer som har en viktig roll i många av kroppens funktioner.

**IMMUNFÖRSVAR:** Tarmfloran bidrar till en god hälsa genom att interagera med immunförsvaret.

**ÄMNESOMSÄTTNING:** Mjölksyrabakterier har en betydande roll vid nedbrytning av föda och upptag av näringsämnen. Bakterierna hjälper även till att tillverka flera viktiga näringsämnen som t.e.x vitaminer.

**MENTAL UTVECKLING:** Magtarmkanalen och hjärnan kommunicerar konstant via det som brukar kallas tarm-hjärnaxeln. Kommunikationen sker bland annat via nervsystemet, blodet och immunförsvaret. En tarmflora i obalans kan påverka signaleringen till hjärnan och bland annat bidra till beteendeproblem, stress och depression.

**KONKURRENS:** Rikligt med goda bakterier i tarmen hindrar dåliga bakterier från att få fäste och föröka sig. Artspecifika mjölksyrabakterier från hundar har flera olika strategier för att konkurrera ut dåliga bakterier och upprätthålla en balanserad tarmflora.



# HISTORIEN BAKOM CANIUS® PLUS



Tåliga  
magar



Normala  
magar



Känsliga  
magar

**Hundar utan magbesvär**  
- En dominant stam av  
mjölksyrabakterier hittades

**Hundar med enstaka  
magbesvär**  
- Flera stammar av  
mjölksyrabakterier i lågt  
antal hittades

**Hundar med  
återkommande  
magbesvär**  
- Inga mjölksyrabakterier  
hittades

**Canius® Plus innehåller viktiga mjölksyrabakterier från hundar med tåliga magar**

Mjölksyrabakterier (*Lactobacillus sp*) togs ur avföringen från friska, välmående sällskaps-hundar med tåliga magar. Av de mjölksyrabakterier som hittades valdes, genom forskning, tre stammar ut för sina goda egenskaper och utgör därmed Proccanium® som är innehållet i Canius® Plus.

# UTVECKLING AV TARMFLORAN

En sund och artrik tarmflora utvecklas i flera steg. En artrik tarmflora är mer motståndskraftig mot utmaningar än en artfattig flora.



## Parning och Dräktighet

- Näringsbehovet ändras.
- En sund tarmflora hos tiken är avgörande för fostrets mikrobiella utveckling.



## Valpning

- Hur valpens föds påverkar dess tarmflora.
- Tillskott av probiotika till blivande mödrar har visat sig ha potential att minska risken för vissa sjukdomar.



## Diperioden

- Tikens mjölk är en naturlig prebiotika. Digivning bidrar med hälsosamma bakterier så som *Bifidobacteria* och *Lactobacilli*.
- Fortsatt tillskott av probiotika till tiken är väldigt fördelaktigt för valpen.



## Avvänjning

- Påverkan från omgivningen.
- Immunologiskt skydd från tiken minskar.
- Valpen övergår till fast föda.



## Efter avvänjning

- Kontakt med nya människor och djur.
- Med optimalt födoupptag och ett bra immunförsvar växer och utvecklas valpen bättre.

## CANIUS® PLUS FINNS I TVÅ FÖRPACKNINGSGRÖRLEKAR



För korttidsanvändning  
För små hundar under 3 kg



För långtids- och kontinuerlig användning  
För hushåll med flera hundar  
För uppfödare  
För en lägre dagskostnad

### Canius® Plus

Hundar 1-3kg: ½ dosmätt/dag  
Hundar > 3 kg: 1 dosmätt/dag  
i de antal dagar som anges nedan

Obalans i magtarmkanalen, återkommande problem med gasig mage

30 dagar

Efter en antibiotikakur

30 dagar

Stressande situationer som t.ex. resor, tävling, träning, pensionat.

7 dagar

Foderbyten

7 dagar

För kontinuerlig användning

Varannan månad

Dräktighet och digivning

Börja 1 v innan parning och fortsatt till digivningen är över

Valpar

Vid övergång till fast föda och fortsatt i det nya hemmet under 35 dagar.

## Bruksanvisning

Pulvret blandas i mat eller dryck.  
Förpackningen ska tillslutas direkt efter dosering. Dosmått medföljer.

## Hållbarhet och förvaring

Öppnad förpackning kan förvaras i rumstemperatur, vid högst 25° C i 6 mån, öppnad förpackning i 3 mån. En oöppnad förpackning är hållbar i 2 år vid förvaring i kylskåp vid högst 8° C.

En oöppnad förpackning kan transporteras vid temperaturer på 2-25° C under förutsättning att transporttiden är kortare än 14 dagar. **Får ej frysas.**

## Innehåll

Maltodextrin, kalciumkarbonat och fermenterad mjölk.

Tekniska tillsatser: 1a001

*Lactobacillus fermentum* NCIMB 41636,

*Lactobacillus plantarum* NCIMB 41638

*Lactobacillus rhamnosus* NCIMB 41640

sammanlagt i medeltal

3x10<sup>11</sup> cfu/kg.

E551b Kolloidal kiseldioxid.

Analytiska beståndsdelar: Aska 40 %, råprotein 0,7 %, växttråd 1,1 %, råfett <0,2 %, kalcium 154 mg/g, fosfor 0,2 mg/g, natrium 0,9 mg/g, vattenhalt <2,5 %.

## Dosering

### 30 g

Hundens vikt	1-3 kg	>3 kg
Dosmått	1/2	1
Räcker till (dagar)	70	35

### 60 g

Hundens vikt	1-3 kg	>3 kg
Dosmått	1/2	1
Räcker till (dagar)	140	70



# FRÅGOR & SVAR

## **Vad är probiotika?**

Probiotika är levande mikroorganismer som, när de intas i tillräckliga mängder, ger värden en hälsofördel.

## **Vad betyder mikrobiota?**

Mikrobiota är alla mikroorganismer inom en viss nisch, t.ex. i tarmen. Består bl.a. bakterier, virus och mikrosvampar.

## **Vad är mjölksyrabakterier?**

Mjölksyrabakterier är ett samlingsnamn för bakterier som huvudsakligen bildar mjölksyra (laktat) s.k Laktobaciller. Mjölksyrabakterier är hälsosamma bakterier som utgör en stor del av vår tarmflora.

## **Vad menas med att mjölksyrabakterierna i Canius® Plus är EU-godkända?**

Det innebär att det finns forskning som bevisar bakteriernas goda effekt och att Canius® Plus är säkert att använda.

## **Innehåller Canius® Plus mjölkprotein?**

Nej, mjölkproteinet sköljs bort vid produktionen och den färdiga produkten innehåller därför inget mjölkprotein.

## **Varför bör man ha Canius® Plus i kylskåp innan påbörjad behandling?**

Då Canius® Plus innehåller levande bakterier är hållbarheten längre om burken förvaras i kylskåp. Öppnad burk förvaras i rumstemperatur.

## **Kan Canius® Plus göra skillnad för hundar med återkommande magtarmproblem t.ex. diarré?**

Ja, Canius® Plus motverkar dessa problem. Ges i 30 dagar.

### **Kan Canius® Plus ges till andra djurslag?**

Bäst nytta gör bakterier från den egna djurarten. Canius® Plus innehåller Laktobacillusstammar som är isolerade från friska hundar och är därför avsedd att användas till hundar.

### **Kan Canius® Plus hjälpa vid hudproblem?**

Idag vet vi att det finns ett samband mellan obalans i tarmen och hudproblem både hos hund och människa. Vissa individer blir hjälpta av Canius® Plus men det krävs ytterligare forskning på området. Vid allvarliga hudproblem bör hunden undersökas av veterinär.

### **Kan Canius® Plus ges efter en antibiotikakur?**

Antibiotika orsakar alltid en störning av tarmfloran, den s.k. mikrobiotan, såväl onda som goda bakterier försvinner. För att bygga upp tarmhälsan med goda bakterier rekommenderas Canius® Plus att ges i 30 dagar efter avslutad antibiotikakur. Börja ge Canius® Plus dagen efter sista antibiotikadosen.

### **Kan Canius® Plus ges till dräktiga och digivande tikar?**

Ja, tarmfloran hos fostren grundas och utvecklas redan i livmodern. En god tarmflora hos tiken är därför avgörande för en hälsosam tarmflora hos valparna. Börja en vecka innan parning och fortsätt till digivningen är över.

### **Kan man ge Canius® Plus till valpar?**

Ja, till valpar över 1 kg, följ dosering. Till valpar under 1 kg, fråga din veterinär efter lämplig dos. Fortsätt ge Canius® Plus till valpen i det nya hemmet i 35 dagar.

### **Hur långt innan resa, utställning, tävling eller foderbyten ska Canius® Plus börja ges?**

Börja ge Canius® Plus ca 3-4 dagar innan ny aktivitet. Ges i 7 dagar.

### **Hur ofta kan man ge Canius® Plus?**

Vid återkommande problem rekommenderas att Canius® Plus ges varannan månad.

# VETENSKAPLIGA STUDIER SOM STYRKER CANIUS® PLUS EFFEKT

**Beasley et al.** Lactic acid bacteria isolated from canine faeces. *J Appl Microbiol* (2006) 101, 131-138.

**Damborg P et al.** Dogs are a reservoir ampicillin resistant *Enterococcus Faecium* lineages associated with human infections. *Appl Environ Microbiol* 75(8):2360-2365, 2009.

**Friedland and Chapman.** The role of microbial amyloid in neurodegeneration. *PLoS Pathog* 2017 13(12): e1006654.

**Gibson et al.** "Expert consensus document: The International Scientific Association for Probiotics and Prebiotics (ISAPP) consensus statement on the definition and scope of prebiotics". *Nature Reviews Gastroenterology & Hepatology*. 14 (8): 491–502, 2017

**Gómez-Gallego et al.** A canine-specific probiotic product in treating acute or intermittent diarrhea in dogs: A double-blind placebo-controlled efficacy study. *Vet Microbiol* (2016) 197, 122–128.

**Grzeskowiak et al.** Microbiota and probiotics in canine and feline welfare. Review. *Anaerobe* (2015) 34, 14-23.

**Grzeskowiak et al.** Pathogen exclusion properties of canine probiotics are influenced by the growth media and physical treatments simulating industrial processes. *Appl Microbiol* (2014) 116(5), 1308-1314.

**Grzeskowiak et al.** The effect of growth media and physical treatments on the adhesion properties of canine probiotics. *J Appl Microbiol* (2013) 115(2), 539-545.

**Jaber Alipour et al.** The composition of the perinatal intestinal microbiota in cattle. *Scientific Reports* 2018 8:10437

**Kumar et al.** Comparative assessment of canine-origin *Lactobacillus johnsonii* CPN23 and dairy-origin *Lactobacillus acidophilus* NCDC 15 for nutrient digestibility, faecal fermentative metabolites and selected gut health indices in dogs. *Journal of Nutritional Science* vol. 6, e38, 2017

**López-Moreno & Aguilera.** Probiotics Dietary Supplementation for Modulating Endocrine and Fertility Microbiota Dysbiosis *Nutrients* 2020, 12, 757

**Malewska et al.** Treatment of inflammatory bowel disease (IBD) in dogs and cats. *Pol J. Vet Sci* 2011.14(1), 165-171

**Manninen et al.** Alteration of the canine small-intestinal lactic acid bacterium microbiota by feeding of potential probiotics. *Appl Environ Microbiol* (2006) 72, 6539-6543.

**Rautava et al.** Microbial contact during pregnancy, intestinal colonization and human disease, *Nat. Rev. Gastroenterol. Hepatol.* 2012, 9, 565–576.

**Rinkinen & Beasley,** Health beneficial microbes for companion animals. In *Lactic acid bacteria*, 5th ed, Taylor&Francis, 2019.

**Rinkinen M et al.** Interaction between probiotic LAB and canine enteric pathogens: a risk factor for intestinal *Enterococcus faecium* colonization, *Vet Microbiol* 92:111–119, 2003.

**Rodriguez et al.** The composition of the gut microbiota throughout life, with an emphasis on early life. *Microbial Ecology in Health & Disease* 2015, 26: 26050

**Rose et al.** Efficacy of a Probiotic-Prebiotic Supplement on Incidence of Diarrhea in a Dog Shelter: A Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled Trial. *J Vet Intern Med* 2017;31:377–382

# VAR BESTÄLLER JAG CANIUS® PLUS?



Canius® Plus kan beställas på N-vets hemsida

**[www.n-vet.se](http://www.n-vet.se)**

eller kontakta närmaste veterinärklinik.

