



NOVI PRISTUP GI POREMEĆAJIMA

Hill's Gastrointestinal Biome
Digestive/Fibre Care

Ines Bilanović, DMV, Voditelj znanstvene komunikacije DDL ZAGREB d.o.o.

Prevalencija GI bolesti kod pasa

Study #1



Study #2



UČESTALOST GI BOLESTI KOD MAČAKA

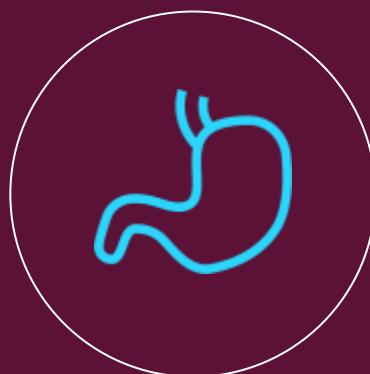
Razlog dolaska kod veterinara



Preventivna
njega



Koža



Probava



RANA
INTERVENCIJA
JE KRUCIJALNA

A photograph showing two dogs sitting on the ground next to the legs of their owners. On the left is a tan-colored dog wearing a red collar. On the right is a white dog with long, slightly wavy hair, also wearing a red collar. The owners are wearing blue jeans and pink shoes.

Koja su to najčešća
nutricionistička
rješenja kod GI
bolesti?

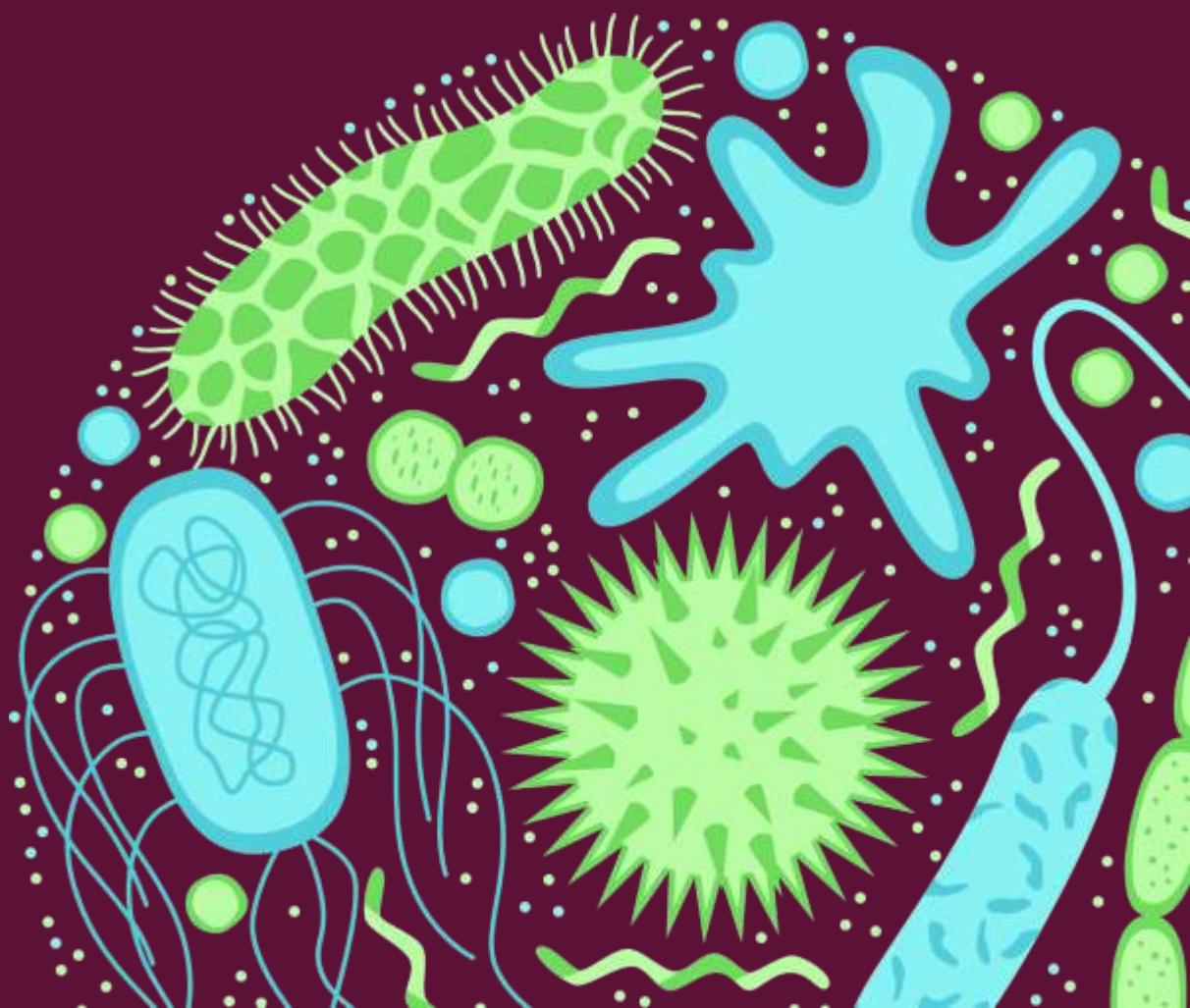


TRADICIONALNA RJEŠENJA VLAKNIMA

Kako djeluju:

- regulacija H₂O & motilitet crijeva
 - Rješavanje kliničkih simptoma
-

MOĆ GI MIKROBIOMA





Milijun različitih mikroorganizama



Korisne & štetne bakterije



Jedinstven za svaku životinju



Mini ekosustav

GI MIKROBIOM

PREDSTAVLJAMO

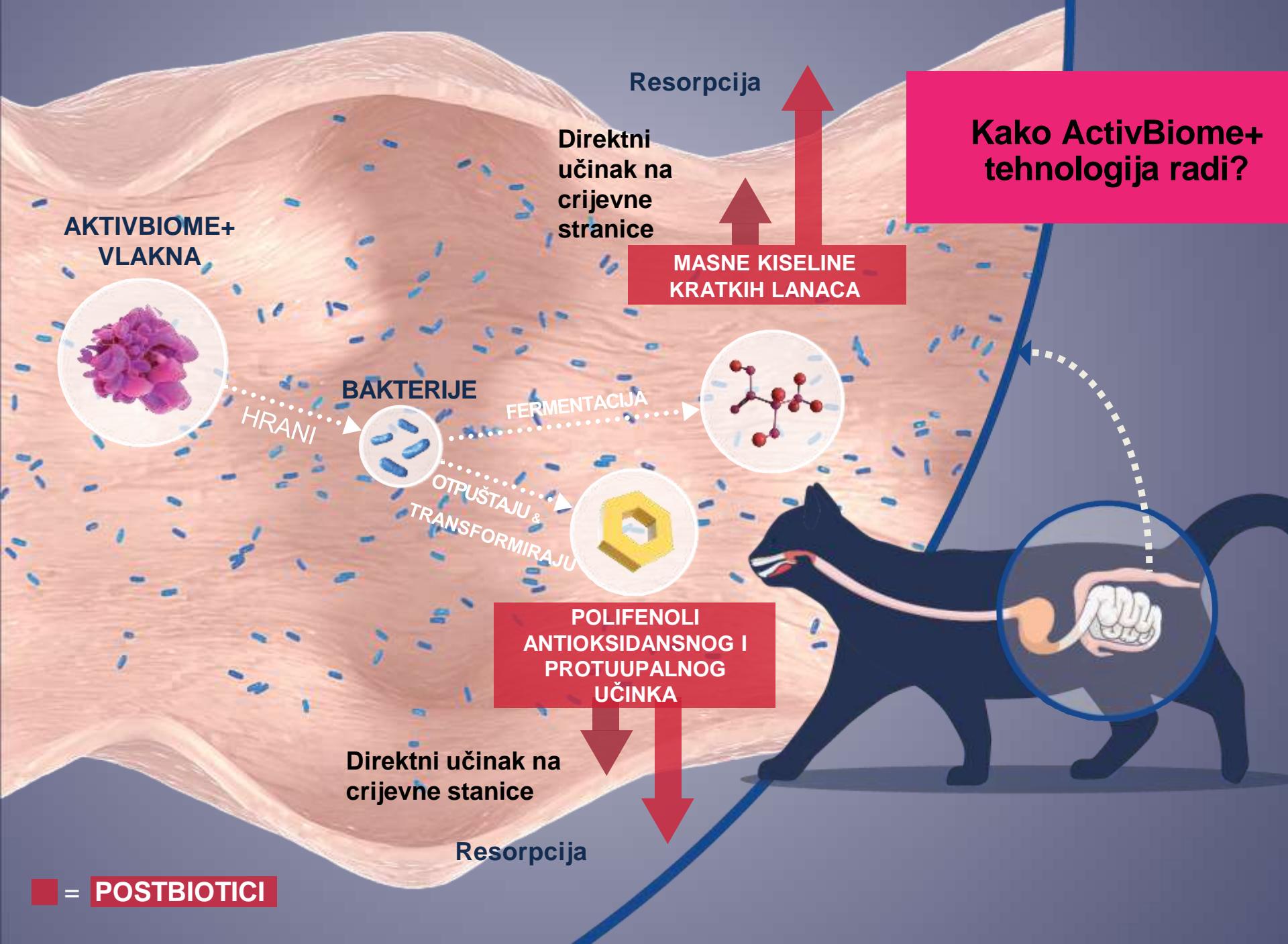
REVOLUCIONARNU ACTIVBIOME+ TECHNOLOGIJU

Kombinacija aktivnih vlakana



- Hrani i aktivira jedinstveni crijevni mikrobiom
- Otpušta i aktivira antioksidansne i protuupalne polifenole
- Potiče zdravlje i dobrobit životinje

Kako ActivBiome+ tehnologija radi?





PREDSTAVLJAMO

HILL'S PRESCRIPTION DIET
GASTROINTESTINAL BIOME
with ActivBiome+ Tehnologijom



INOVATIVNI NUTRICIONIZAM

DOKAZANO HRANI I AKTIVIRA CRIJEVNI MIKROBIOM



Rješava proljev unutar
24 SATA¹



Sprječava mogućnost
rekurencije u
100% SLUČAJEVA¹



Potiće redovitu
ZDRAVU STOLICU
Kod mačaka

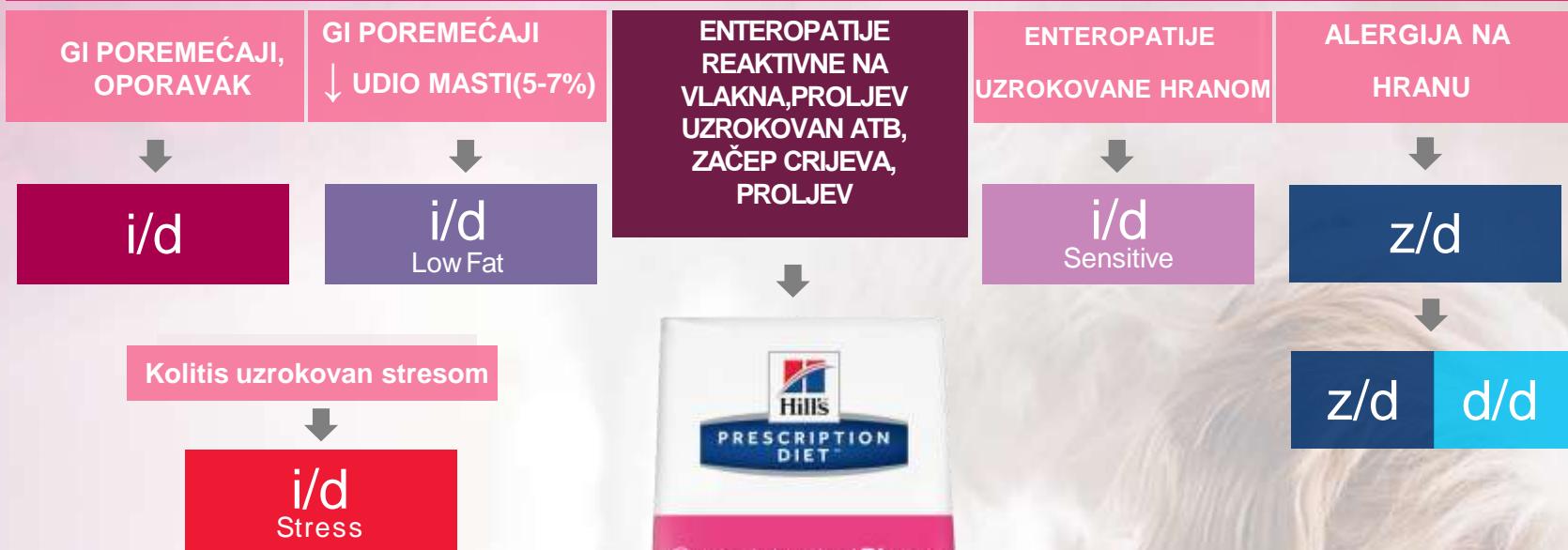


Dostupno i u obliku
**NEODOLJIVIH
KOMADIĆA MESA
U UMAKU**
Za mačke

¹ Hill's data on file. Two-month clinical study evaluating dogs with chronic diarrhoea.



NUTRICIONISTIČKI PRISTUP GI POREMEĆAJIMA KOD PASA





NUTRICIONISTIČKI PRISTUP GI POREMEĆAJIMA KOD MAČAKA

GI POREMEĆAJI,
OPORAVAK



i/d

KONSTIPACIJA,
ENTEROPATIJE
REAKTIVNE NA
VLAKNA,
PROLJEV UZROKOVAN
ATB, MEGACOLON



ALERGIJSKA
REAKCIJA
HRANU



z/d

z/d d/d



KONTRAINDIKACIJA:

- CKD (osim kod mačaka u I-II stadiju CKD bez proteinurije)
- parenje, laktacija, rast/razvoj, kronična opstipacija koja ne reagira na vlakna

Kliničke studije provedene na odraslim mačkama ili
mačkama s blažim GI simptomima (začep & kolitis)



A close-up photograph of a ginger-colored Maine Coon cat. The cat has long, dense fur with distinct dark stripes on a lighter background. It is sitting upright, facing right, with its head turned slightly towards the viewer. Its eyes are bright and alert. The lighting highlights the texture of its fur.

KLINIČKE STUDIJE:

odrasle mačke hranjene
ActivBiome+ 8 tjedana

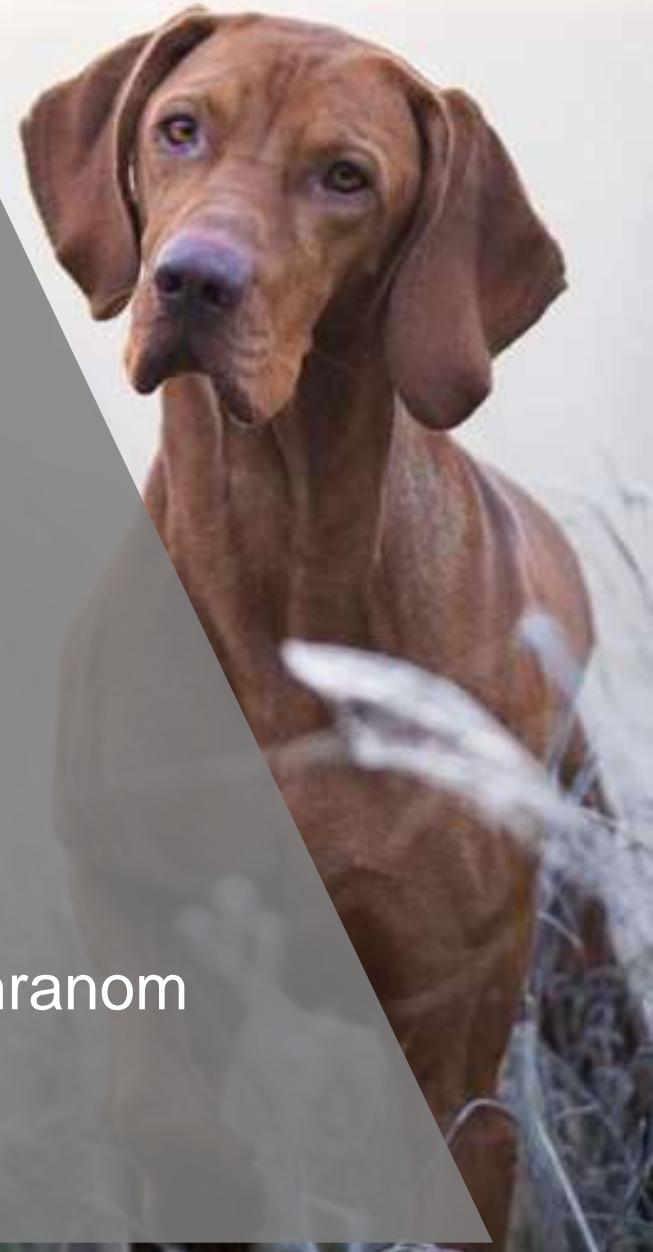
REZULTAT:

- ↑ fekalnih masnih kiselina
- ↑ H₂O u stolici
- ↑ saharolitičkih produkata
- ↑ protuupalni i antioksidansni polifenoli
- ↓ putrefakcijske bakterije

Klinička studija pasa s kroničnim kolitisom

22 pasa (1-10 god.)

hranjeno Gastrointestinal Biome suhom hranom
8 tjedana





STADIJ 1

Potpuno tekuća stolica
bez ikakve forme.



STADIJ 4

Kombinacija tvrde i
mekane stolice.



STADIJ 2

Kombinacija tekuće
i mekane stolice.



STADIJ 5

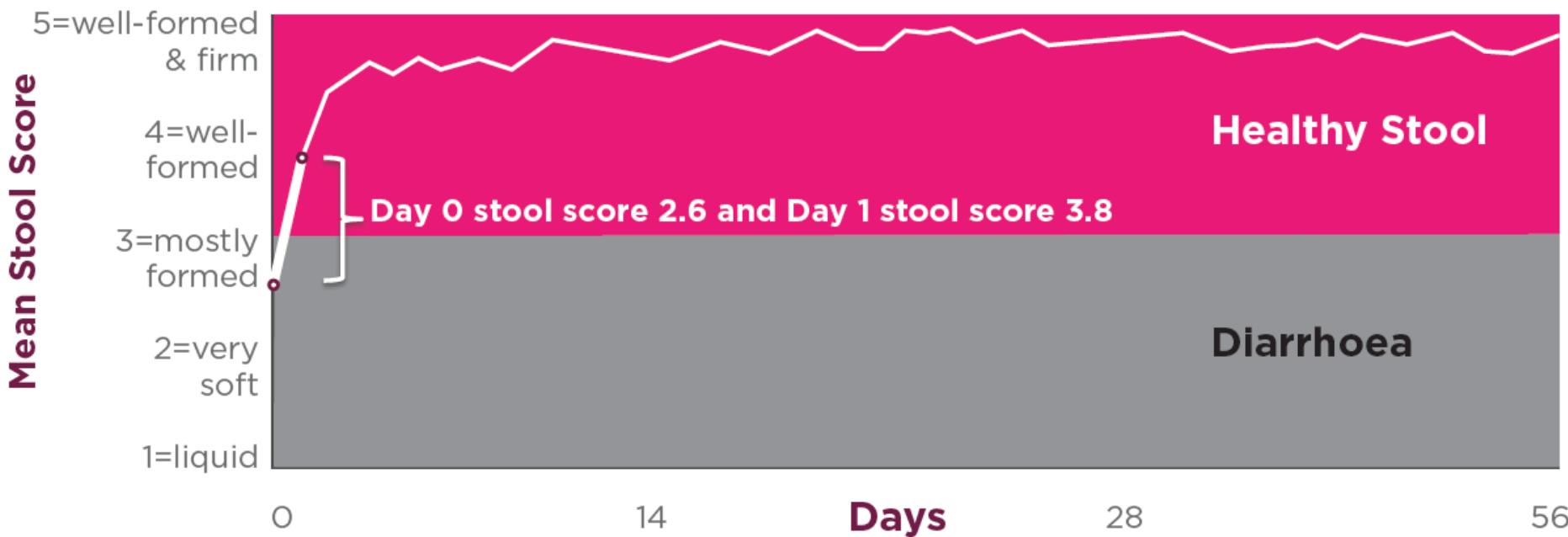
Cilindrična čvrsta
stolica.



STADIJ 3

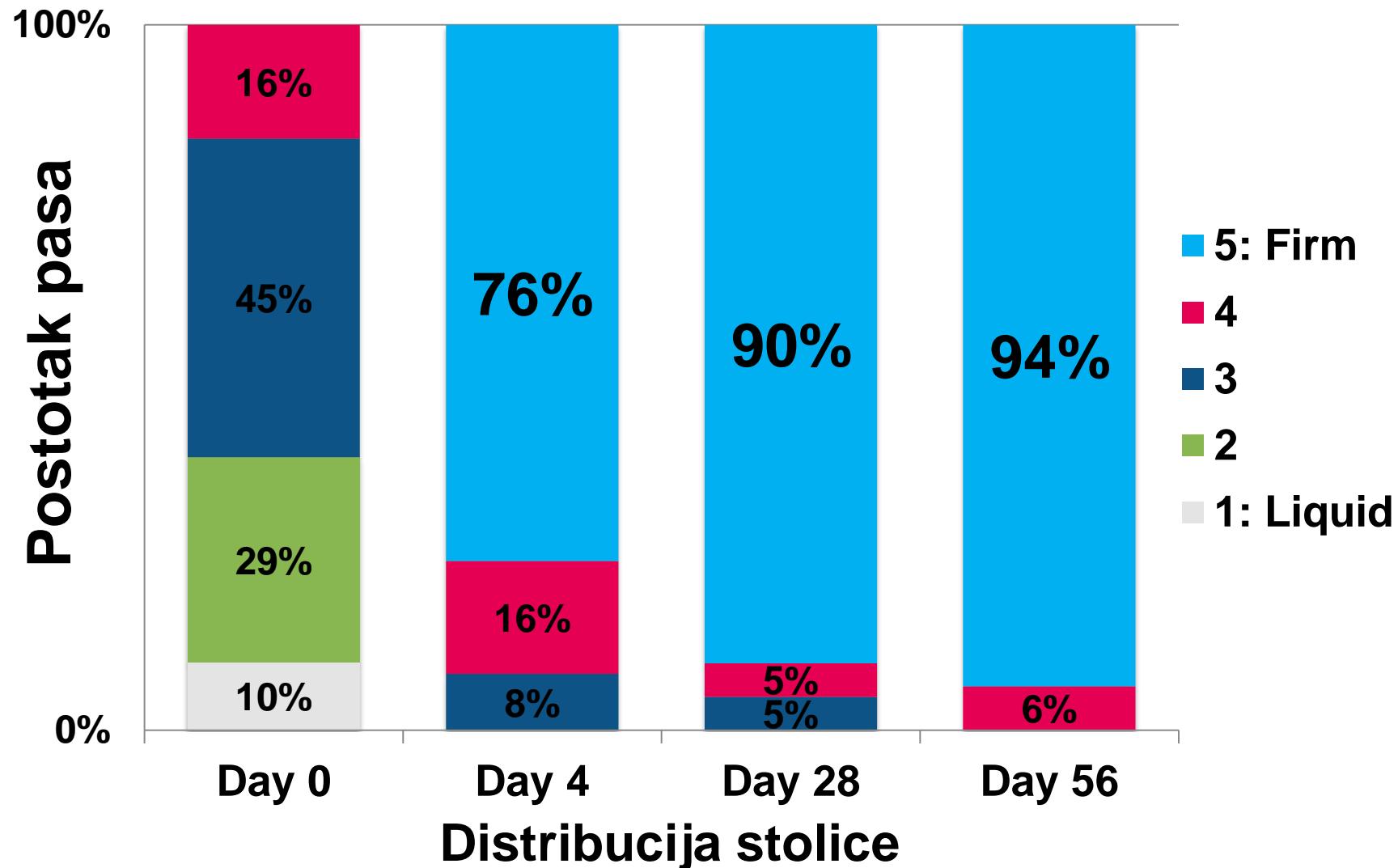
Mekana stolica koja je izgubila
cilindrični oblik.

ZNAČAJNO POBOLJŠANJE KVALITETE STOLICE



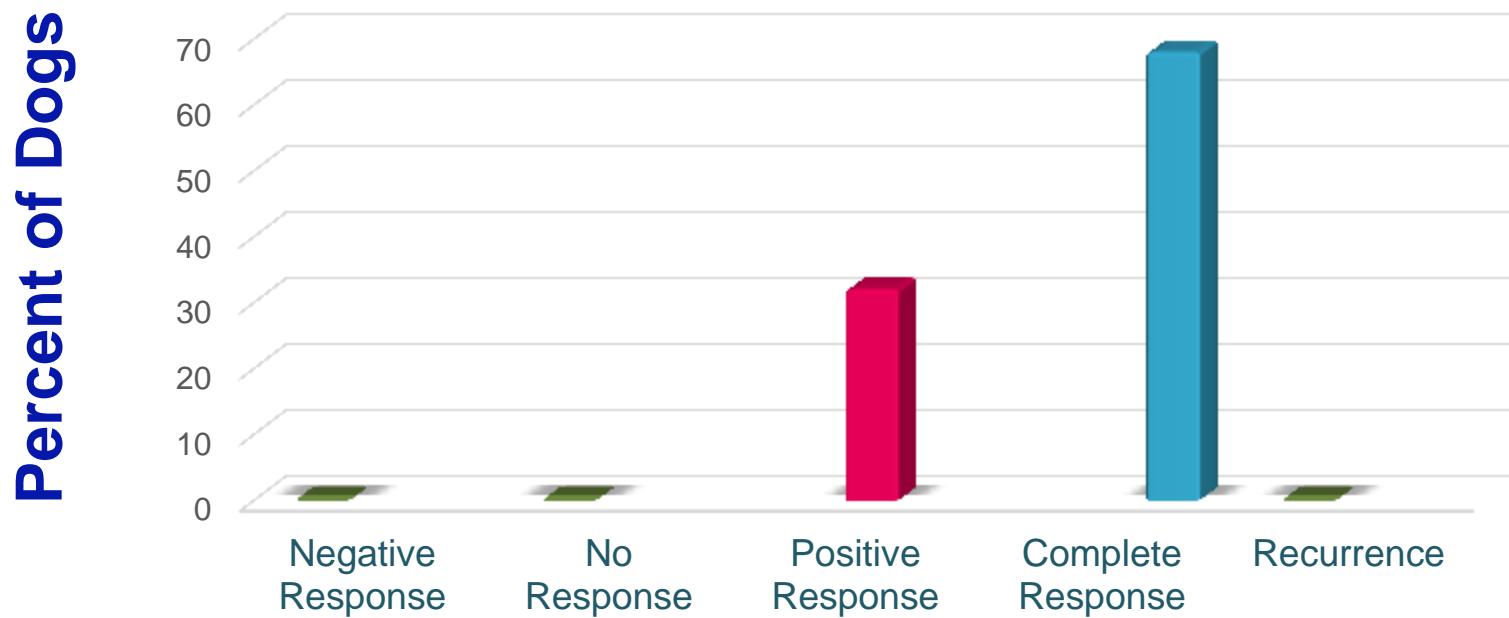
ZNAČAJNO POBOLJŠANJE

KVALITETE STOLICE



ZAUSTAVLJENA POJAVNOST SIMPTOMA KOD 100% PASA

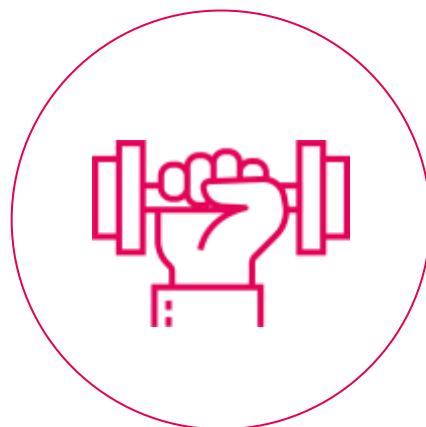
Cjelokupni odgovor pasa na terapiju kolitisa
Dan 56 vs. 0



MIKROBIOM



Štiti



Osnažuje



hrani

KAKO UTJECATI NA GI ZDRAVLJE?

Prebiotici



Hrana

Probiotici



Dodaci prehrani

Postbiotici



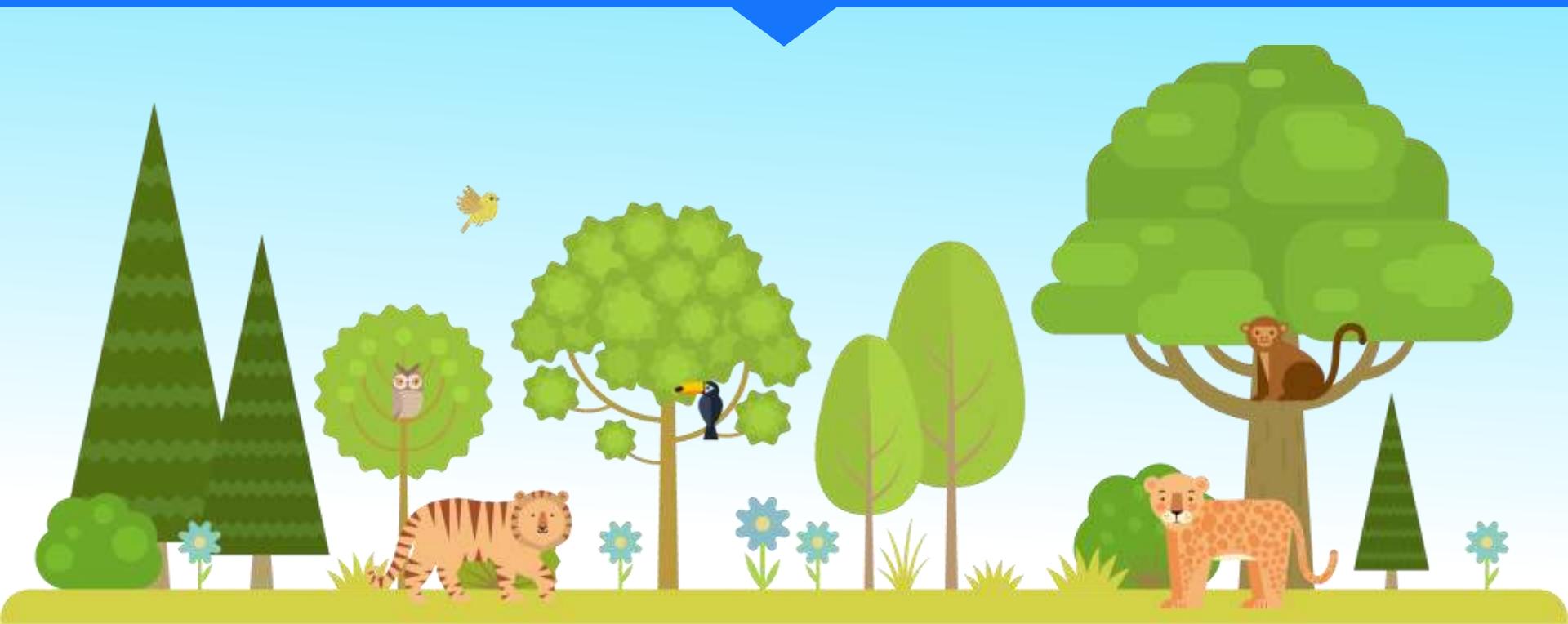
Metabolički
produkti
bakterija

PREBIOTICI

*Hrana za korisne
bakterije*

CILJ

Potiče ekosustav



ZAŠTO PREBIOTIČKA VLAKNA?



Mikrobnja
raznolikost

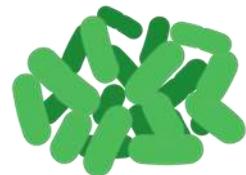


Mtb masnih
kiselina



Izvor polifenola

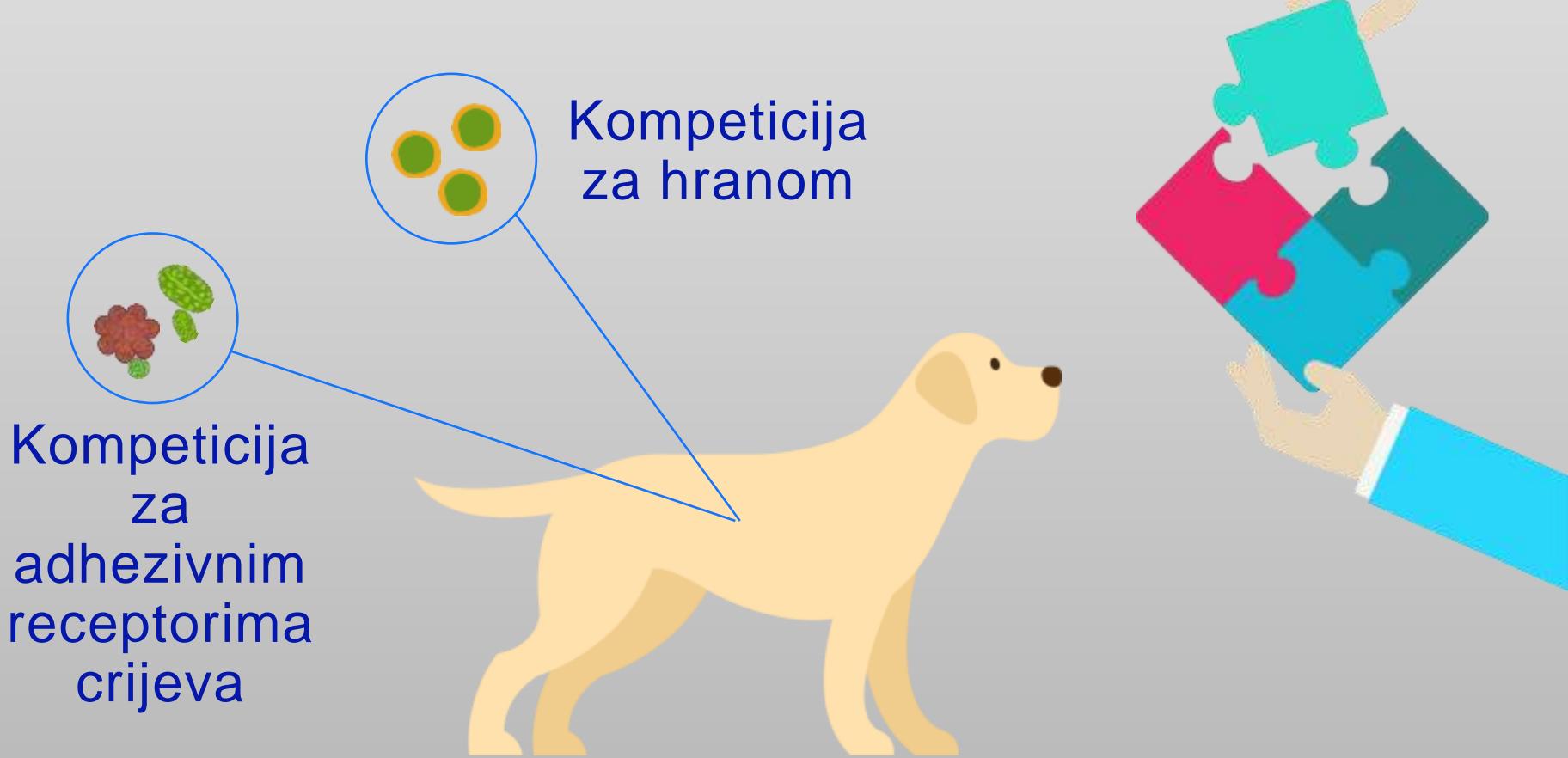
PROBIOTICI



Pozitivan utjecaj na
probavni sustav

Ne utječu dugoročno
na mikrobiom

Probiotički učinak i mehanizam djelovanja ovisi o specifičnosti domaćina





Što je bolje:
PREBIOTICI
ILI
PROBIOTICI?

PREBIOTICI SU BOLJI IZBOR

PREBIOTICI (ActivBiome+)

- Hrane poželjne bakterije
- Pomažu poželjnim bakterijama da nadvladaju nepoželjne

PROBIOTICI (Lactobacillus)

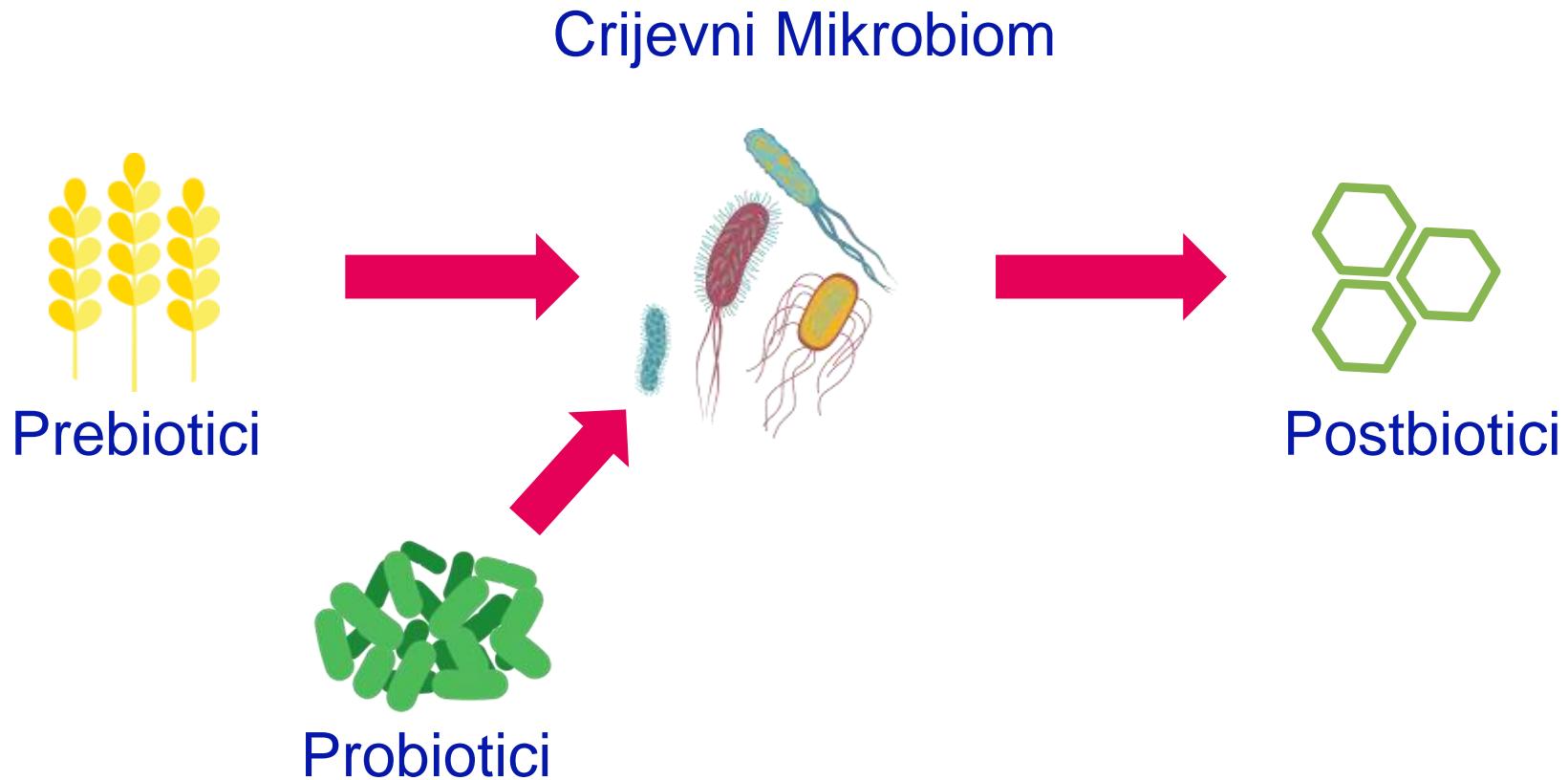
- Tipično 1-2 vrste bakterija
- Nestaju kad prestane unos probiotika

POSTBIOTICI

Metabolički produkti
GI mikrobioma



Postbiotici djeluju lokalno u kolonu... i resorpcijom u krvi mogu djelovati sistemski (imunitet)



PREDNOSTI MASNIH KISELINA KRATKIH LANACA

Butirat

E za stanice crijeva

Acetat

Izvori E u jetri putem
lipogeneze i glukogeneze

Propionat

UTJECAJ POSTBIOTIKA NA ZDRAVLJE DOMAĆINA



Antioksidans



Protuupalno
djelovanje

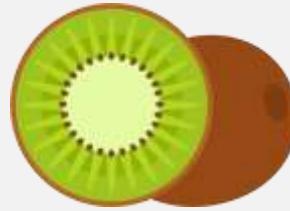


Energija za
crijeva i jetru

Hrana bogata polifenolima



Borovnica



Kiwi



Mrkva



Lanene
sjemenke



Brusnica



Jagoda

GASTROINTESTINAL BIOME



Trenutna klinička korist

Izbalansiran
Udio H₂O

Kvaliteta
stolice

Dugoročna klinička korist

Motilitet
crijeva

Crijevna
regulacija

Transformacija GI mikrobioma

m.k. kratkih
lanaca

Funkcija
mikrobioma

Sistemsko djelovanje na zdravlje

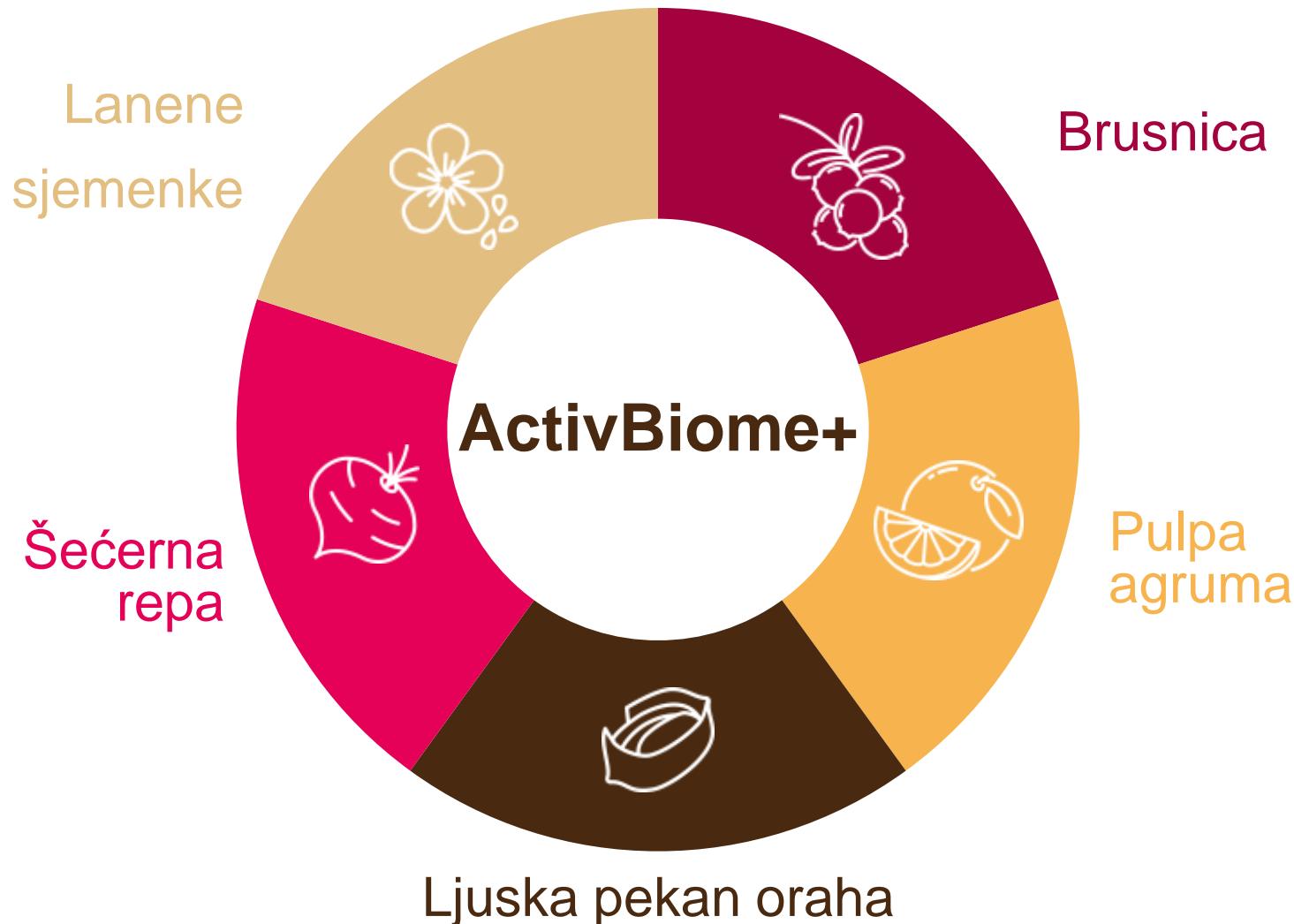
Antioksidansni
efekt

Protuupalni
efekt





ACTIVBIOME+ JEDINSTVENA TEHNOLOGIJA VLAKANA

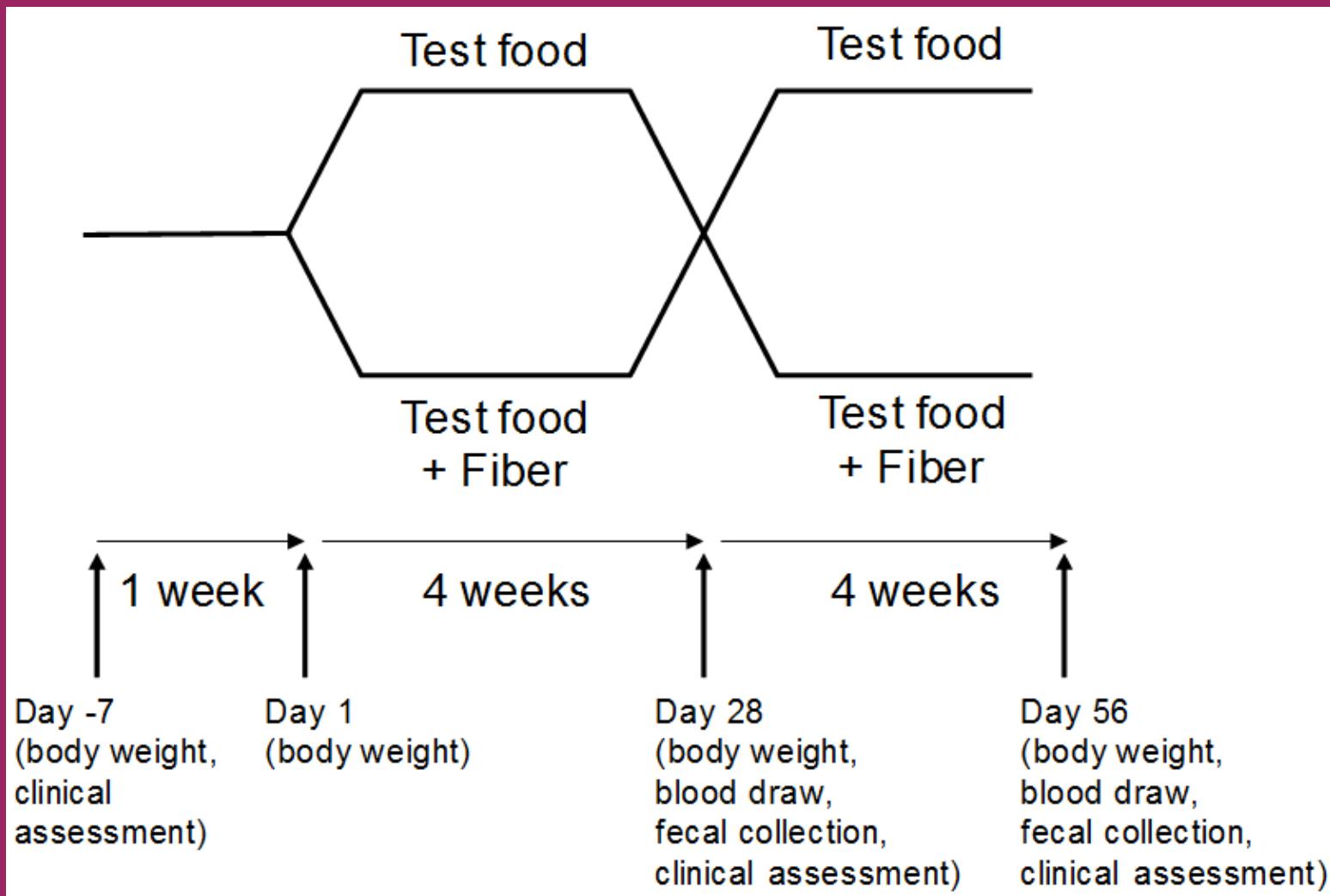


Klinička studija koja dokazuje prednost ActivBiome+

**Balance of saccharolysis and proteolysis
underpins improvements in stool quality
induced by adding a fiber bundle containing
bound-polyphenols to either hydrolyzed meat
or grain-rich foods**

Matthew I. Jackson, Dennis E. Jewell
Pet Nutrition Center, Hill's Pet Nutrition, Inc.,
Topeka, KS, USA

Utjecaj hrane s ili bez ActivBiome+ na zdrave pse & pse s kroničnim enteritisom

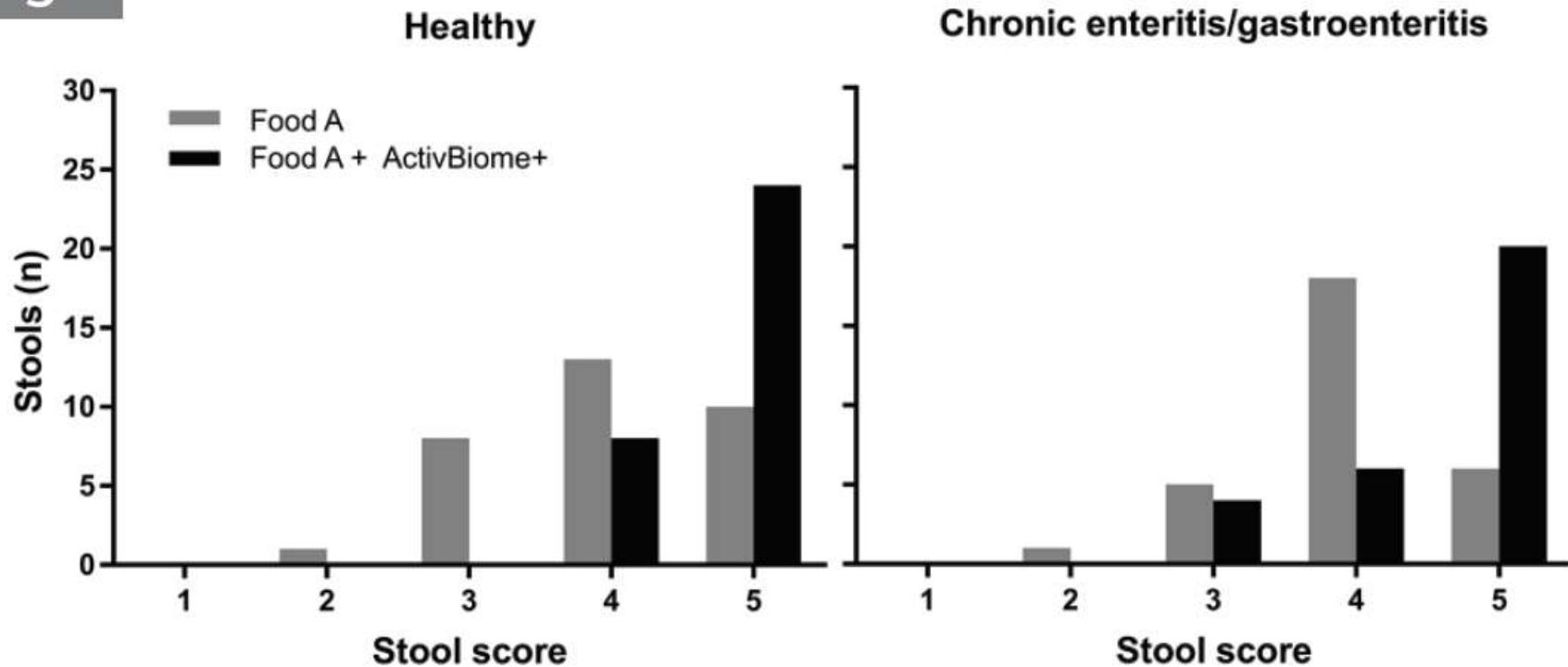


ActivBiome+ je poboljšao kvalitetu stolice i kod zdravih i bolesnih pasa

Hrana A : hidrolizirani proteini

Food A

Fig 1



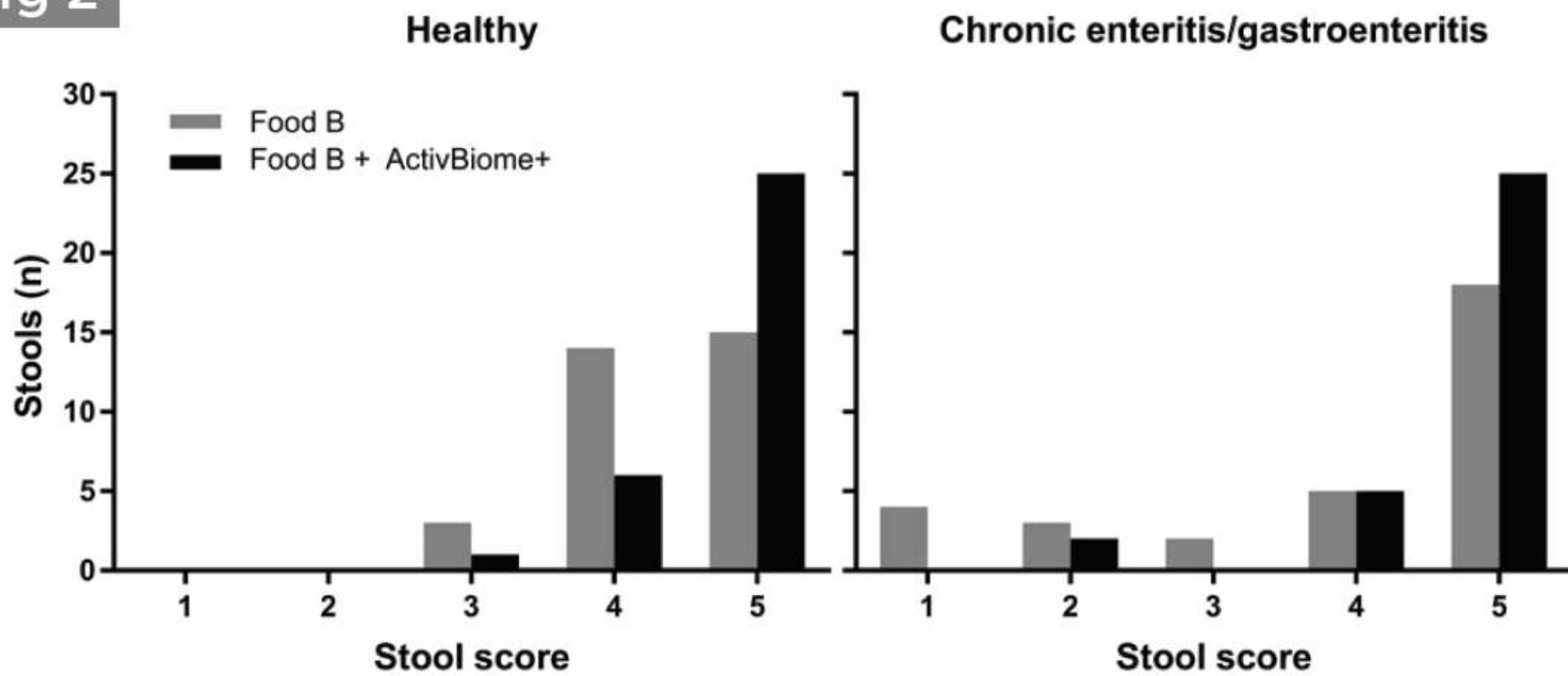
Stool was scored on a 5-point scale in which 1 does not have solid form and 5 is >80% firm

ActivBiome+ je poboljšao kvalitetu stolice i kod zdravih i bolesnih pasa

Hrana B: bogata žitaricama

Food B

Fig 2



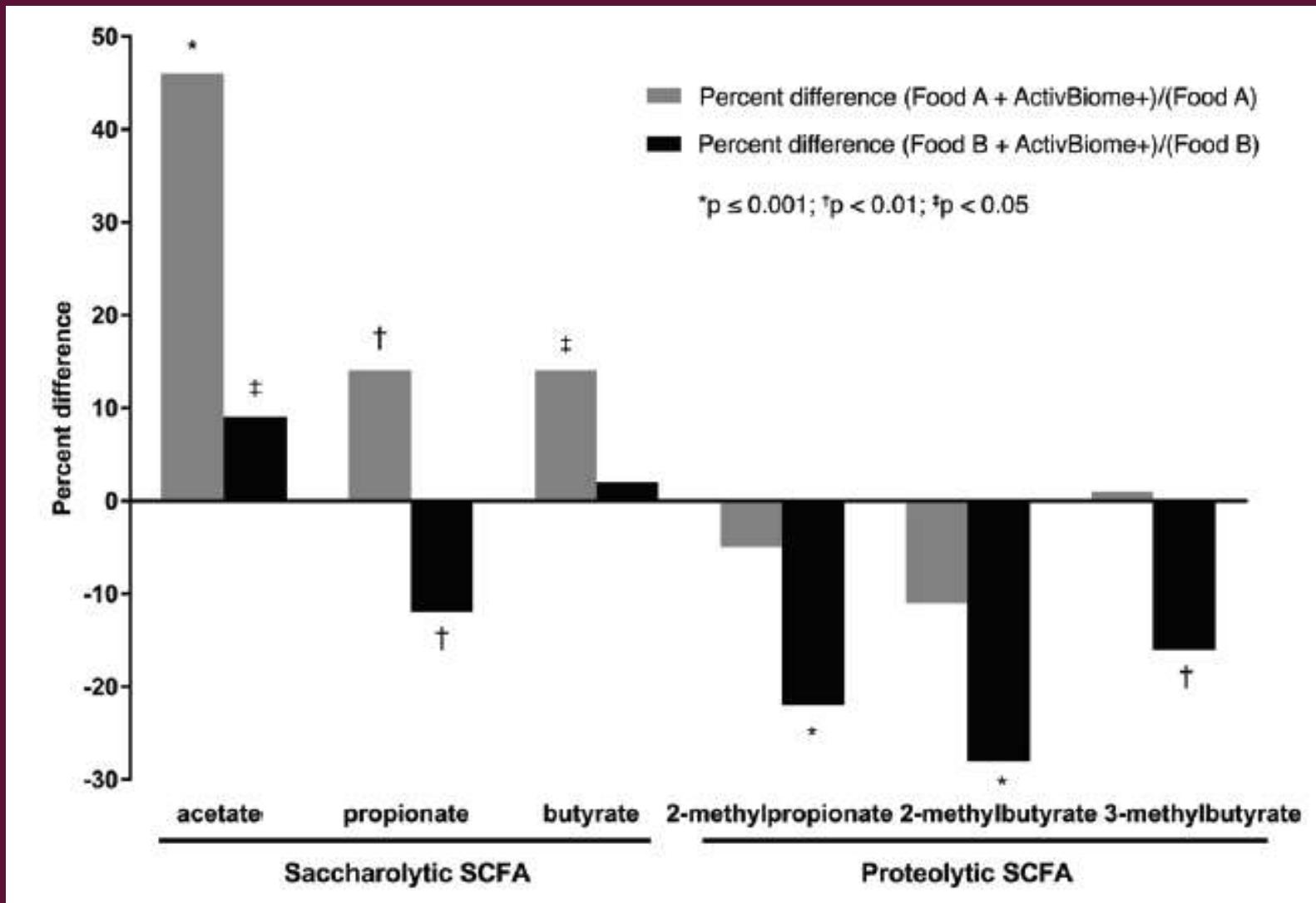
Stool was scored on a 5-point scale in which 1 does not have solid form and 5 is >80% firm

ActivBiome+ utječe na zdravlje

Genus	Food A		Food B	
	% Change w/ ActivBiome+	p =	% Change w/ ActivBiome+	p =
Lachnospira	↑ 330	0.001	↑ 285	0.001
Desulfovibrio	↓ 86	0.03	↓ 30	0.04

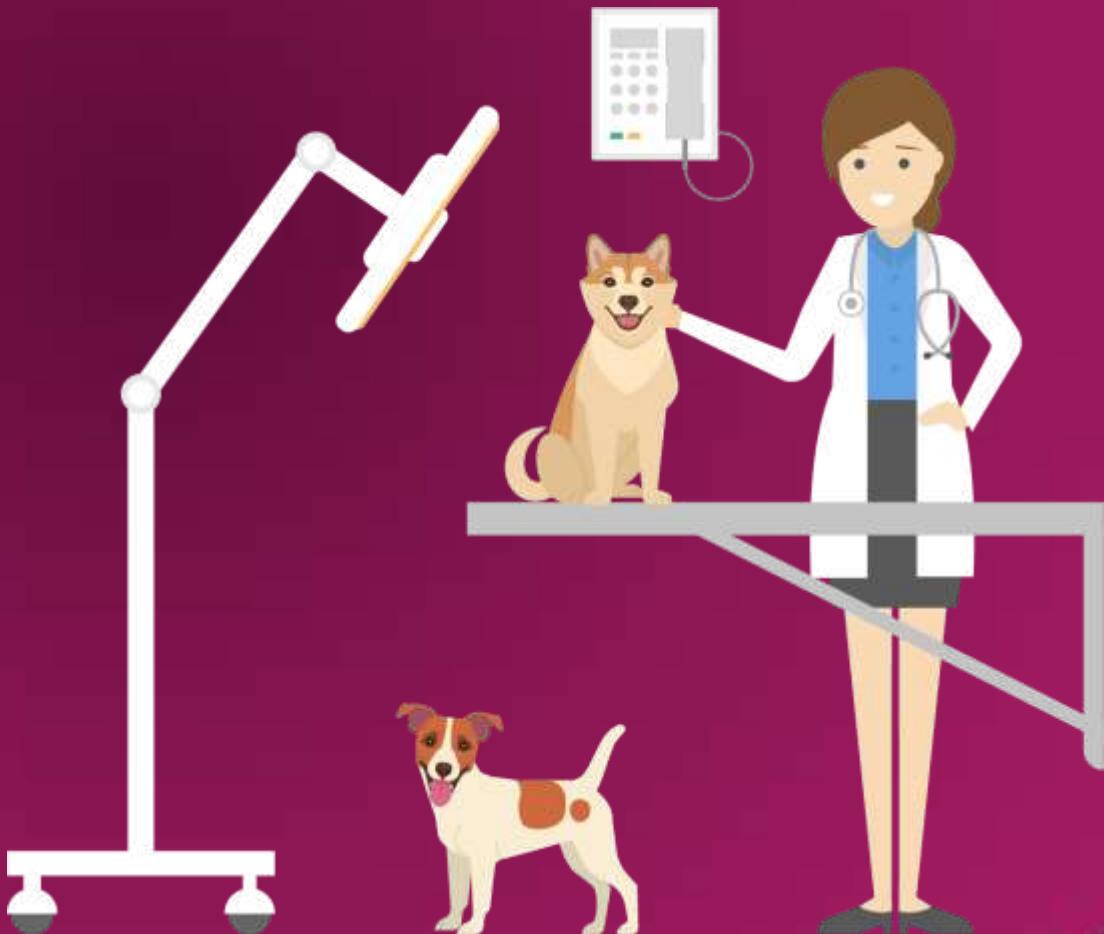
- ✓ ↑ Saharolitička bakterija (Lachnospira) i one uključene u katabolizam polifenola
- ✓ ↓ Proteolitička bakterija (Desulfovibrio) i one uključene u upalnu aktivnost

ActivBiome+: ↑saharolitičke masne kiseline kratkih lanaca & ↓proteolitičke masne kiseline kratkih lanaca



Koji pacijenti će imati posebnu korist od Gastrointestinal Biome ?

Klinički
dokazano
poboljšava
kvalitetu stolice
unutar 24 sata





**Da ne bi sve ostalo
samo na teoriji ...**



Loona

labrador



**Saša Dujanović, DVM
v.a. Buba, Zagreb**

udomljena kujica

Dg.:

Dirofilarioza

Anaplastmoza

Trakavice

Teška ortopedска ozljeda



Loona

PRIJE:

Klinički znakovi:

konstantno mekana stolica ili proljev
anoreksija
kašalj

Terapija: 5 tjedana antibiotika,
antihelmintika i probiotika

Dijeta:

Hill's SP adult janjetina suho/mokro



**10 dana primjene PD GI Biome 1,5kg
bez tranzicijskog perioda**



Rezultati

Palatabilnost:

- odlična, počela jesti bez tranzicijskog perioda

Kvaliteta stolice:

- odlična, već nakon 24 sata stolica je dobila oblik i tvrđu konzistenciju
- broj stolica od 8-10 pao na 2-3 čvste cilindrične stolice koje se moglo pokupiti u vrećicu





Norton

Američki stafordski terijer



Sara Uvodić
v.p. Uvodić

PRIJE:

- superpremium hrana namjenjena za bolju probavu
- Ovo proljeće situacija se komplicira....



Norton



- Konstantno povraćanje od ovog proljeća
- Stolica mekša, žuta/narančasta,s puno sluzi
- **Dg: Gastritis**
- - pas ne može jesti suhu hranu već isključivo kuhanu
- Intolerancija na rižu
- Isključivo batat, puretina, jogurt, posni sir
- **Terapija: Almazyme prah & Apipet gastro tbl.**
- Situacija se ne mijenja



Norton



- **3 tj. Primjene GI Biome 1,5kg**
- 2.dan stolica tvrđe konzistencije, smeđe boje, bez traga sluzi
- Stolica 2-3x dnevno
- Bez kožnih reakcija i problema s analnim vrećicama





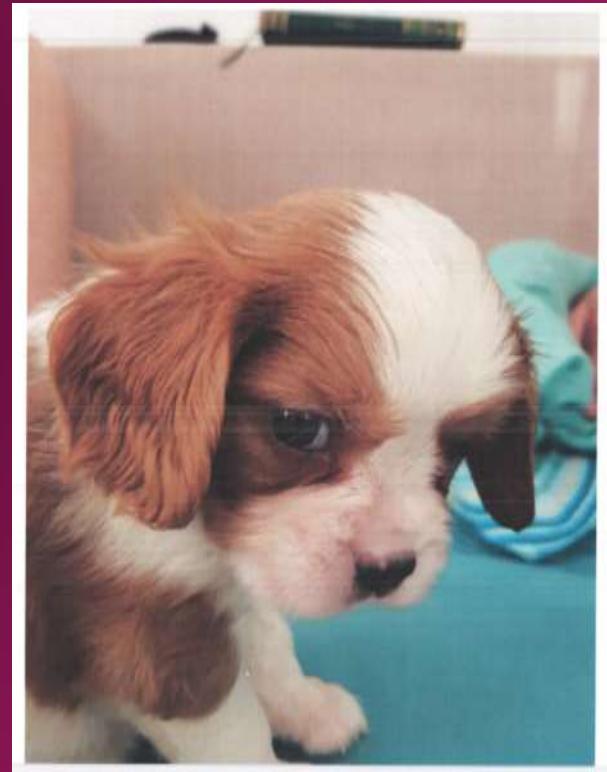
Willson

king charles cavalier

Klinika Veterinarskog fakulteta, Sveučilišta u Bukureštu



- štene staro 6.mj
- 3.mj neuspješnog liječenja u privatnoj klinici





Willsonova stolica prije GI Biome



- krvavo-sluzava stolica
- nalaz na bakterije/parazite: neg.
- Bez obzira na vrstu dijete i terapije, situacija se ne mijenja





Norton

Nakon 30 dana primjene GI Biome:

- palatabilnost : odlična, od prvog dana bez tranzicijskog perioda
- simptomi: poboljšanje, kompaktna cilindrična stolica



Nakon 1.dana na GI Biome



Nakon 10.dana na GI Biome



Hvala na pažnji!