

ZooLac[®]

termostabilizat

Ce este termostabilizarea?

Termostabilizarea este un tratament foarte special bazat pe caldura, ca ultima etapa a fermentatiei care duce la principiul activ in ZooLac (*Lactobacillus acidophilus*).

Rezultatele termostabilizarii:

1. ZooLac rezista stresului productiei si stocarii in conditii de temperatura crescuta si umiditate.
2. Tratamentul simultan cu antibiotice nu compromite efectul produs de stratul protector creat pe peretele intestinal de elementele bacteriene termostabilizate din Zoolac.
3. Capacitatea bacteriilor din Zoolac de a se multiplica este redusa de termostabilizare, dar majoritatea celorlalte capacitati sunt mentinute.
4. Termenul de valabilitate al produsului ZooLac este asigurat la orice temperatura ambianta prin termostabilizare.

ZooLac®

modul de actiune

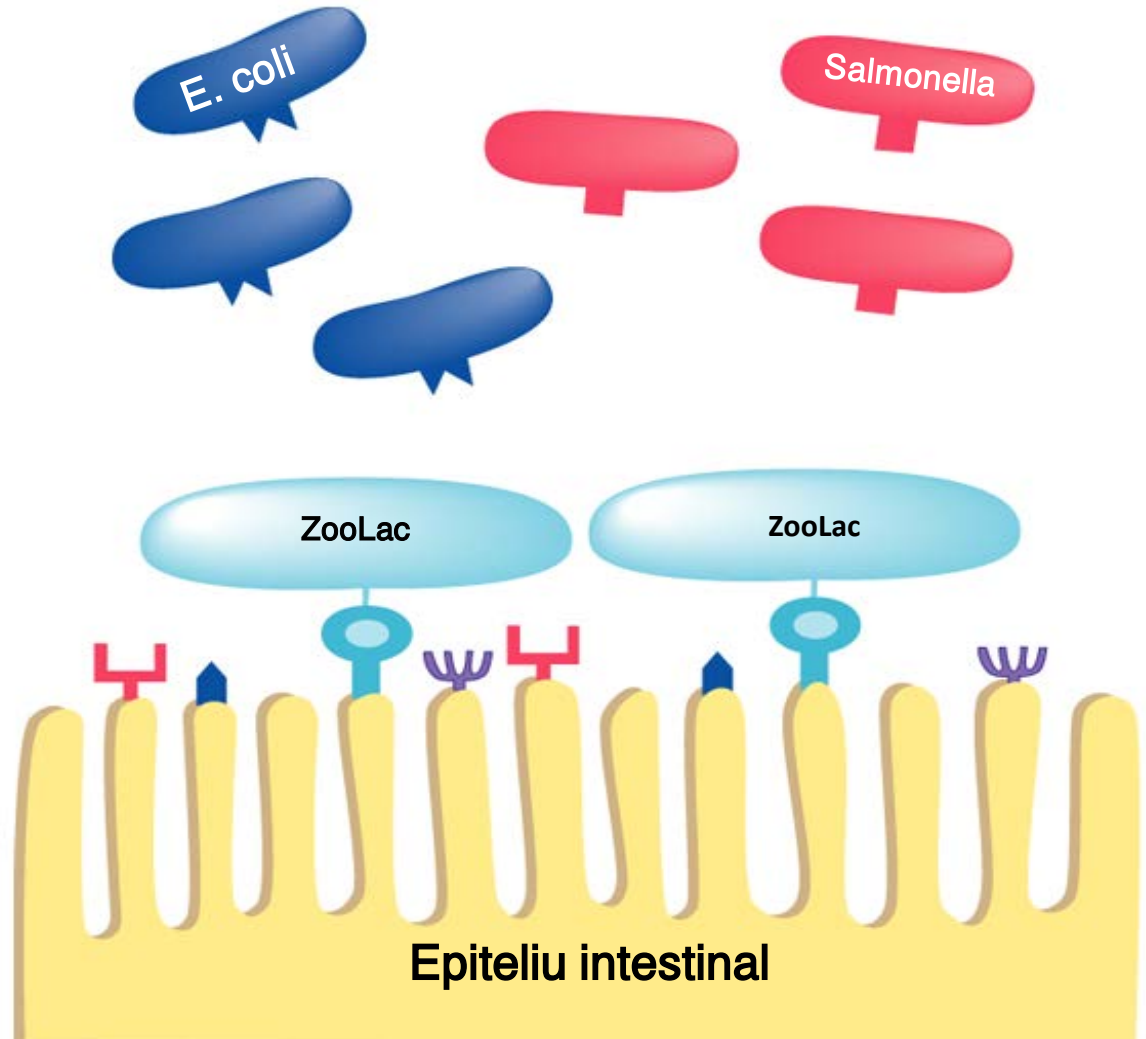
- Crearea unui strat protector pe suprafata enterocitelor si eliminarea activa a micro-organismelor patogene deja aderate de pe suprafata
- Influentarea microflorei intestinale rezidente de a se multiplica si, prin urmare, producerea de acizi organici si scaderea pH-ului in continutul intestinal
- Bacteriile termostabilizate din ZooLac activeaza apararea imuna locala din intestine, fara a cauza alte boli. Rezultatul este o sanatate intestinala mult mai buna, chiar si in conditiile prezentei multor agenti patogeni in mediu.

ZooLac®

Stratul protector

ZooLac creeaza un strat protector pe epiteliul intestinal.

Acest strat este o bariera fizica pentru ca agentii patogeni sa adere la epiteliu. Deoarece majoritatea agentilor patogeni intestinali au nevoie sa adere pentru exercitarea patogenitatii lor, bariera de la ZooLac face agentii patogeni indiferenti fata de animal si doar vor trece prin intestine, fara sa provoace probleme semnificative.

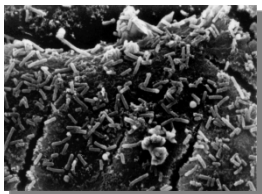


ZooLac®

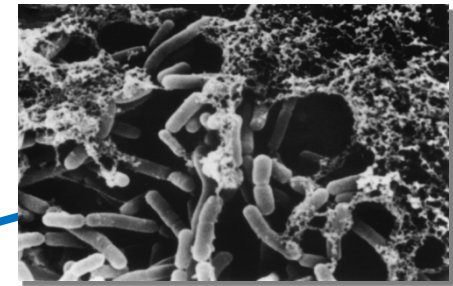
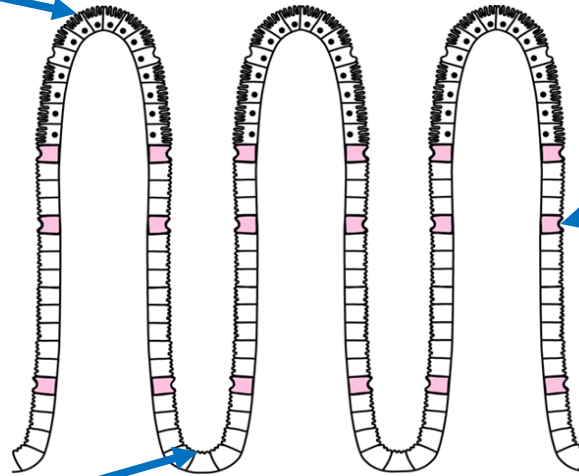
Stratul protector



Enterocite differentiate



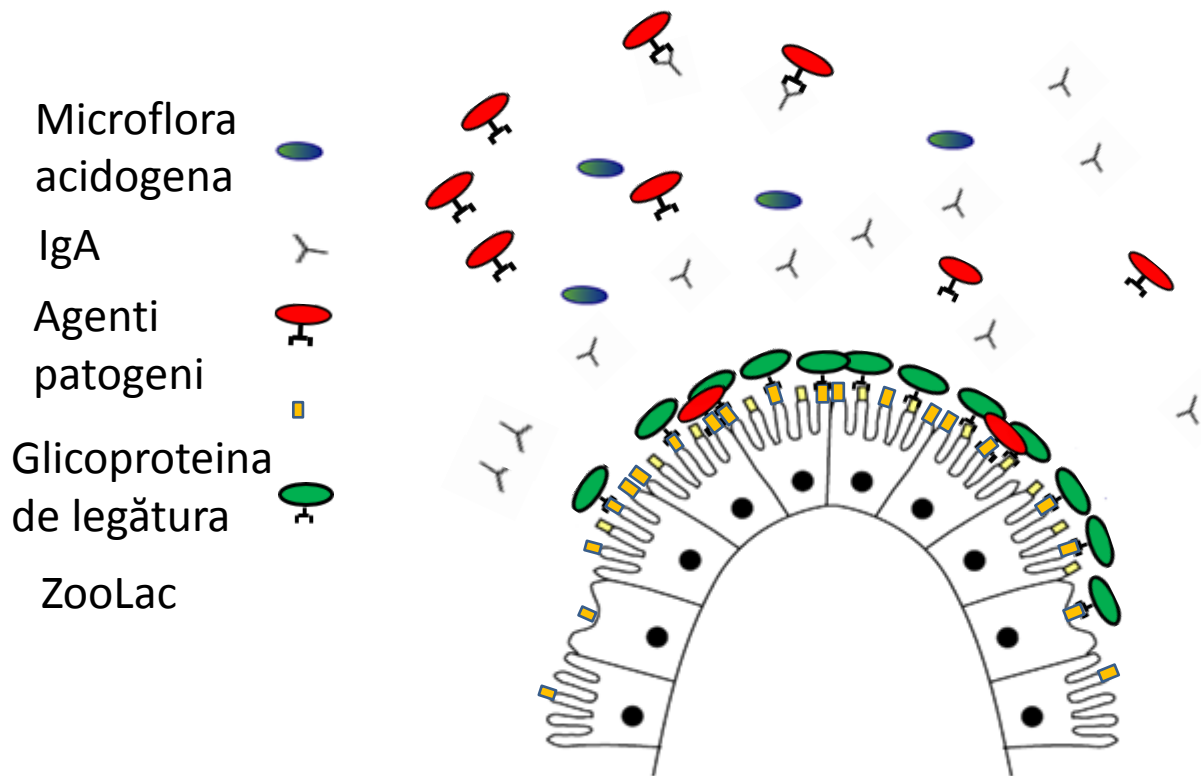
Enterocite nedifferentiate



Mucoasele producatoare de celule

ZooLac adera la orice tip de enterocite intestinale.

Prin utilizarea continua este creata protectia impotriva aderarii agentilor patogeni, chiar inainte ca enterocita sa atinga stadiul de maturitate, in care agentii patogeni pot adera.



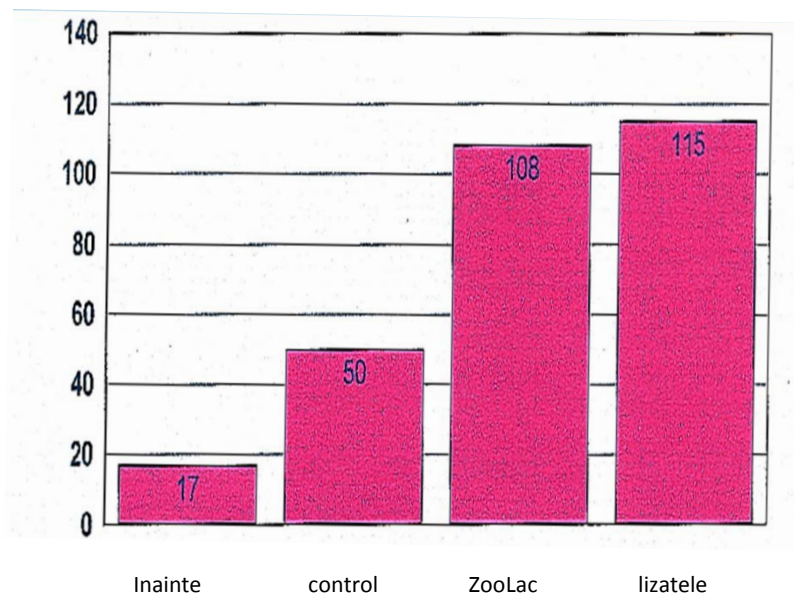
ZooLac creeaza un strat protector pe peretele intestinului.

Agentii patogeni deja prezenti pe peretele intestinal sunt indepartati si nu se permite aderarea noilor agenti patogeni la peretele intestinal.

Rezultatul este ca microorganismele care produc boala trec prin intestine, fara a provoca simptome.

ZooLac[®]

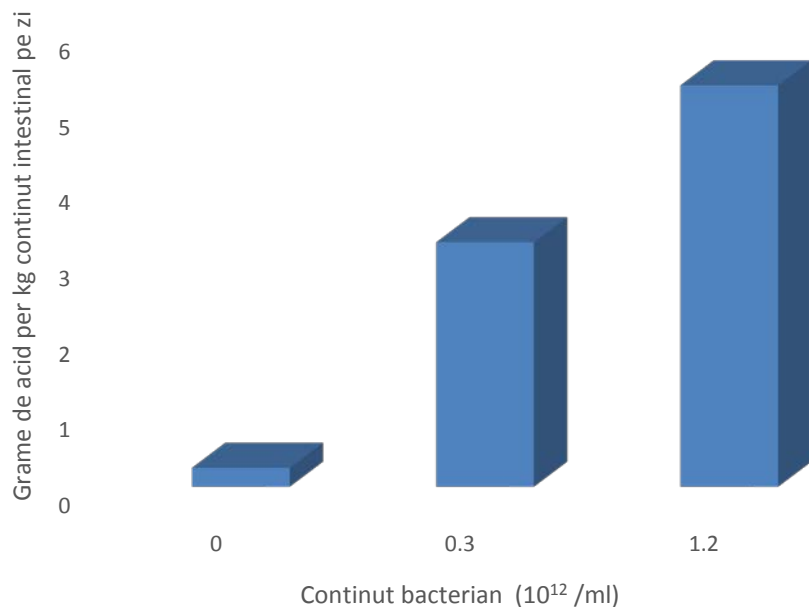
Stratul protector



Stimularea apararii locale a sistemului imunitar de catre ZooLac este similara cu reactia organismului in cazul afectiunilor grave cauzate de infectii (lizatele). Acest lucru se intampla fara a provoca simptome de boala si asigura o preventie puternica impotriva infectiilor din mediu.

ZooLac[®]

Stratul protector



Intrucat bacteriile din ZooLac nu au capacitatea de a creste, nu vor produce acid.

Totodata sunt in masura sa regleze micro-flora intestinala locala naturala.

Deoarece productia de acid este rezultatul cresterii bacteriene, este evident ca prezenta ZooLac-lui provoaca o crestere importanta a partii acidogene a micro-florei din intestinul animalului.

Partea acidogena a micro-florei este mentionata drept "bacterii bune".

Aceste bacterii vor produce in intestin un mediu care este ostil pentru majoritatea microorganismelor patogene.

Concluzie:

ZooLac manipuleaza micro-flora deja prezenta in intestinalele animalului catre un echilibru nefavorabil pentru bacteriile patogene cauzatoare de boli, la nivelul lumenului intestinal.