



# Probiotický kmeň *Lactobacillus plantarum* LS/07

Ladislav Strojný, Alojz Bomba

Ústav Experimentálnej Medicíny, Lekárska Fakulta Univerzity Pavla Jozefa Šafárika  
040 11 Košice, Slovenská Republika



**ANOTÁCIA:** Probiotický kmeň *Lactobacillus plantarum* LS/07 sme izolovali z biologického materiálu (*faeces*) zdravého človeka. Laktobacilový kmeň sme ocharakterizovali na molekulo-geletickej úrovni a zároveň sme testovali jeho vlastnosti v *in vitro* a *in vivo* podmienkach. Pri selekcii kmeňa sme sa zamerali hlavne na prirodzené vlastnosti nim produkovaných metabolitov s pozitívnym účinkom na živý organizmus. Testovaný kmeň *Lactobacillus plantarum* LS/07 je bezpečný a preukázal pozitívne modulačné účinky na črevnú mikrobiotú s imunostimulačným, protizápalovým a anti-cholesterolovým účinkom u testovaných laboratórnych zvierat.

**MAJITEĽ TECHNOLÓGIE:** Univerzita Pavla Jozefa Šafárika Košice, [www.upjs.sk](http://www.upjs.sk)

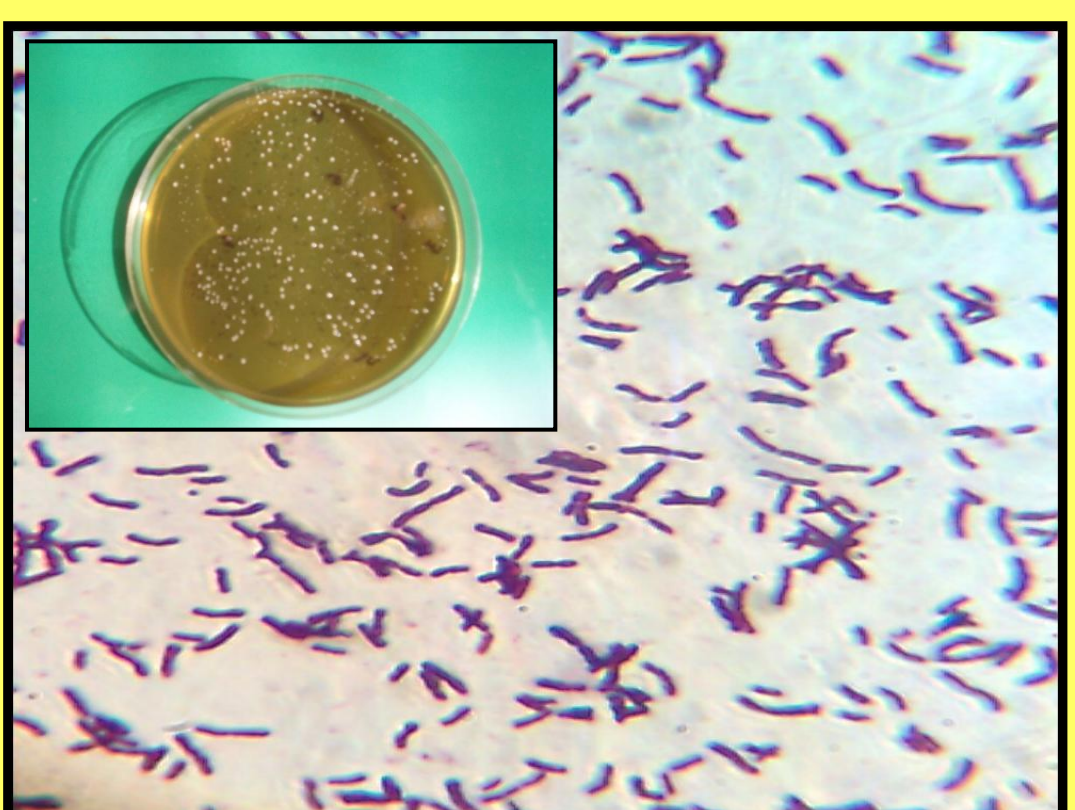
**PRIEMYSELNÉ ODVETVIE:** Zdravotníctvo

**KONTAKT:** MVDr. Ladislav Strojný, PhD, e-mail: [ladislav.strojny@upjs.sk](mailto:ladislav.strojny@upjs.sk)

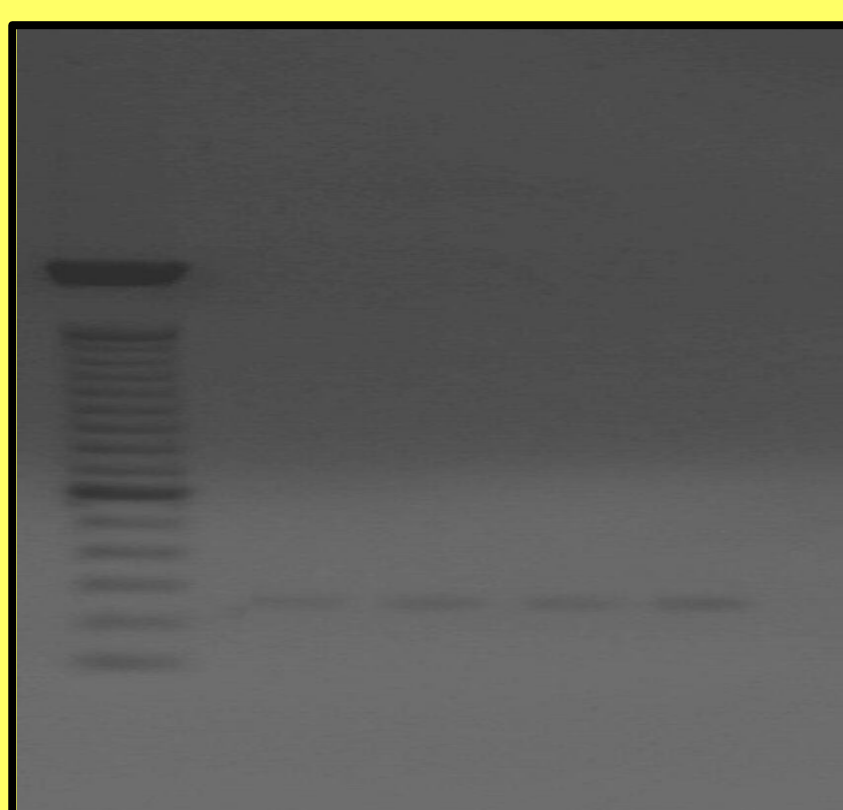
**ZODPOVEDNÁ OSOBA:** MVDR. Ladislav Strojný, PhD

## In vitro selekčné postupy

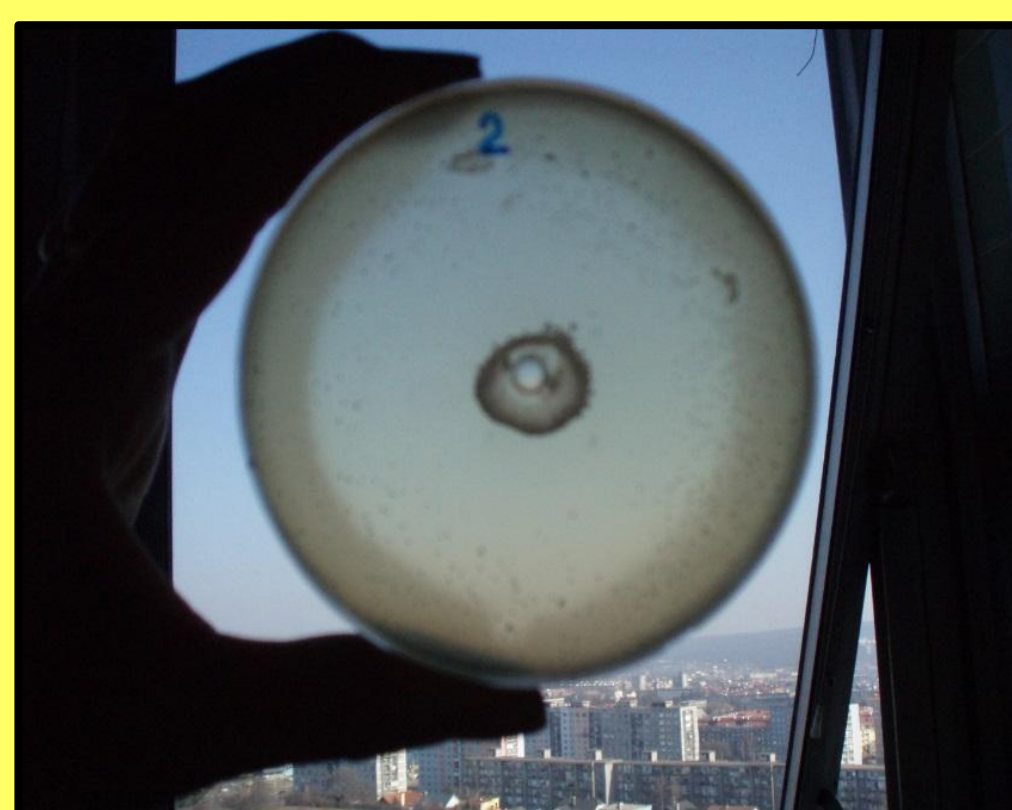
### *Lactobacillus plantarum* LS/07



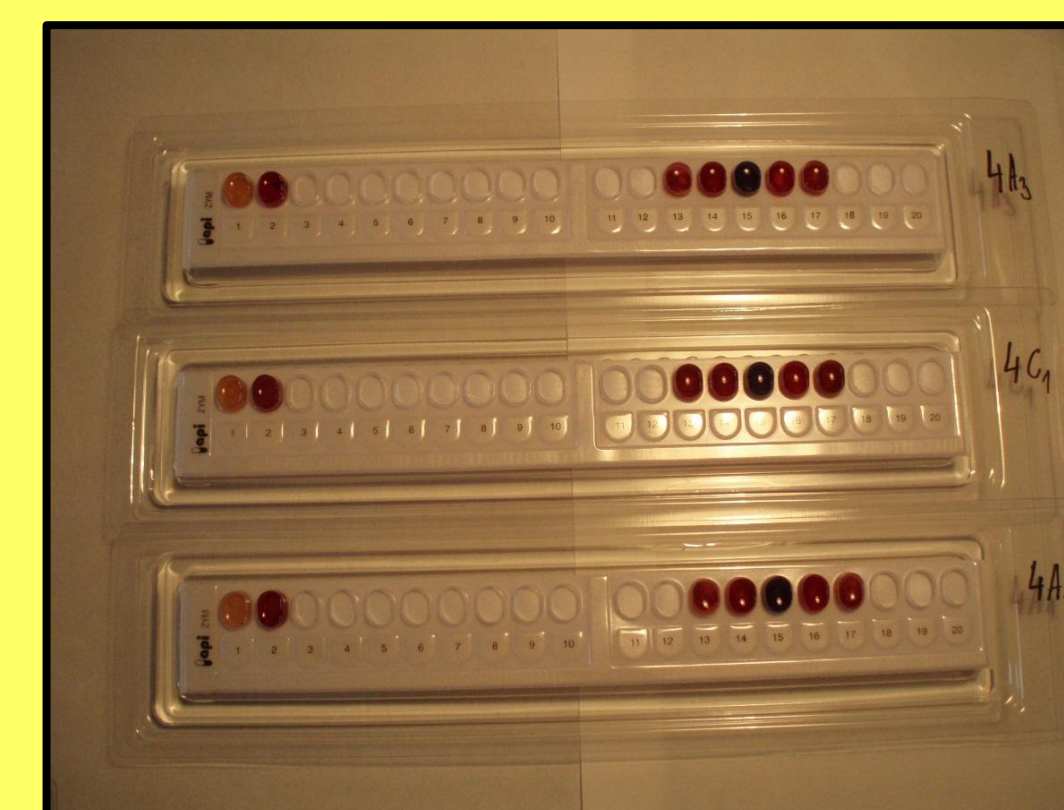
### PCR detekcia kmeňa



### Dôkaz inhibičných látok



### Enzymová aktivita kmeňa



## In vivo experimentálny animálny model

### Oddelenie animálnych biomodelov



### Aplikácia chemickej látky

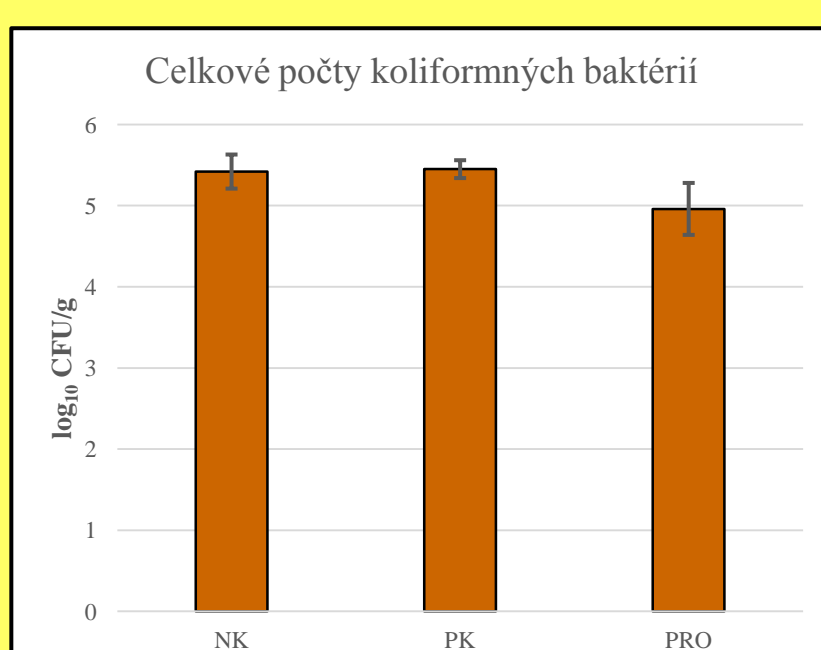
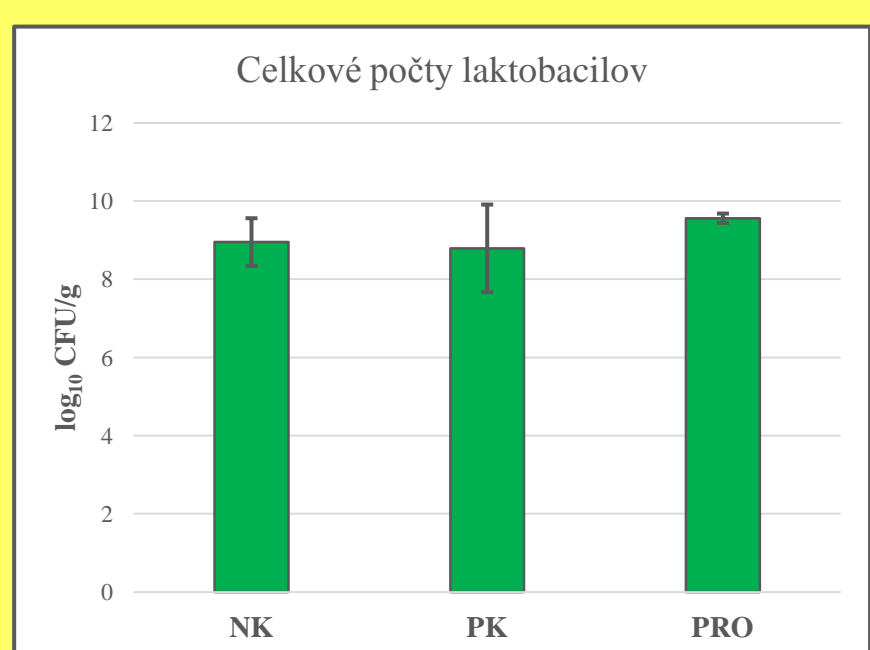


### Aplikácia laktobacilového kmeňa

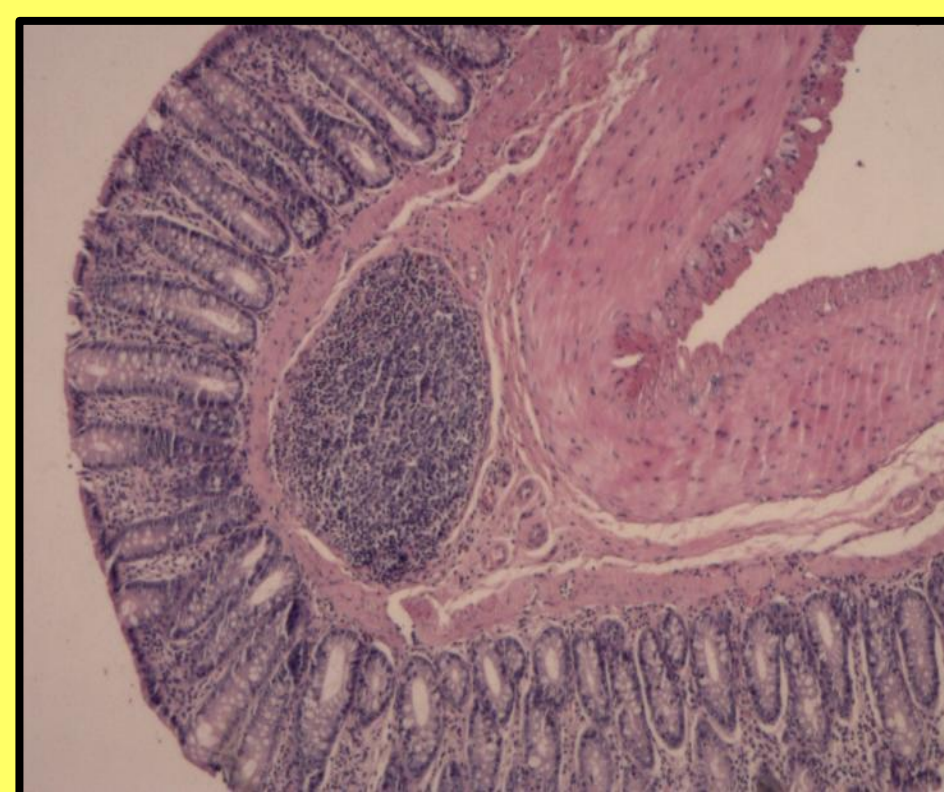


## Model chronickeho zápalu hrubého čreva

### Modulácia črevnej mikrobioty



### Kontrolná skupina



### Chronický zápal kolónu

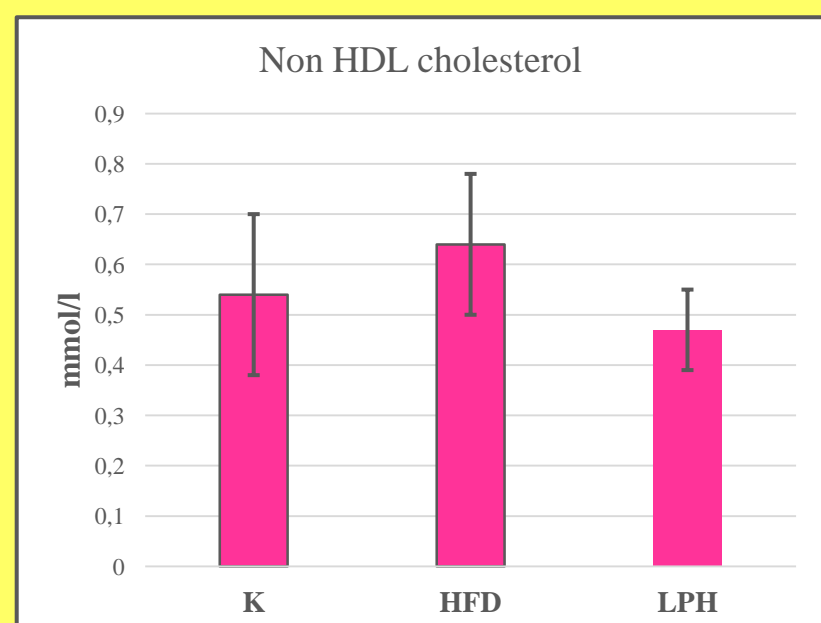
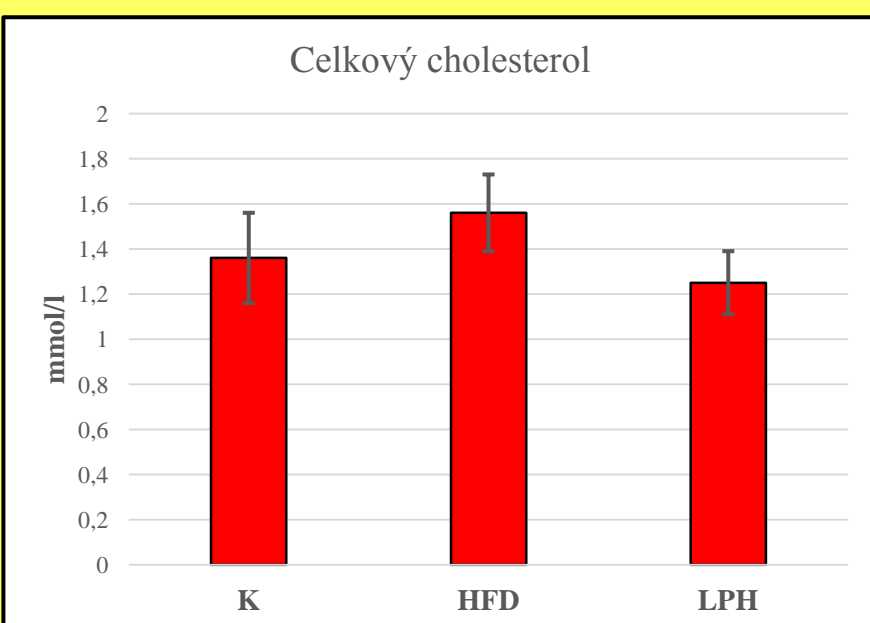


### Reparačné procesy po aplikácii kmeňa

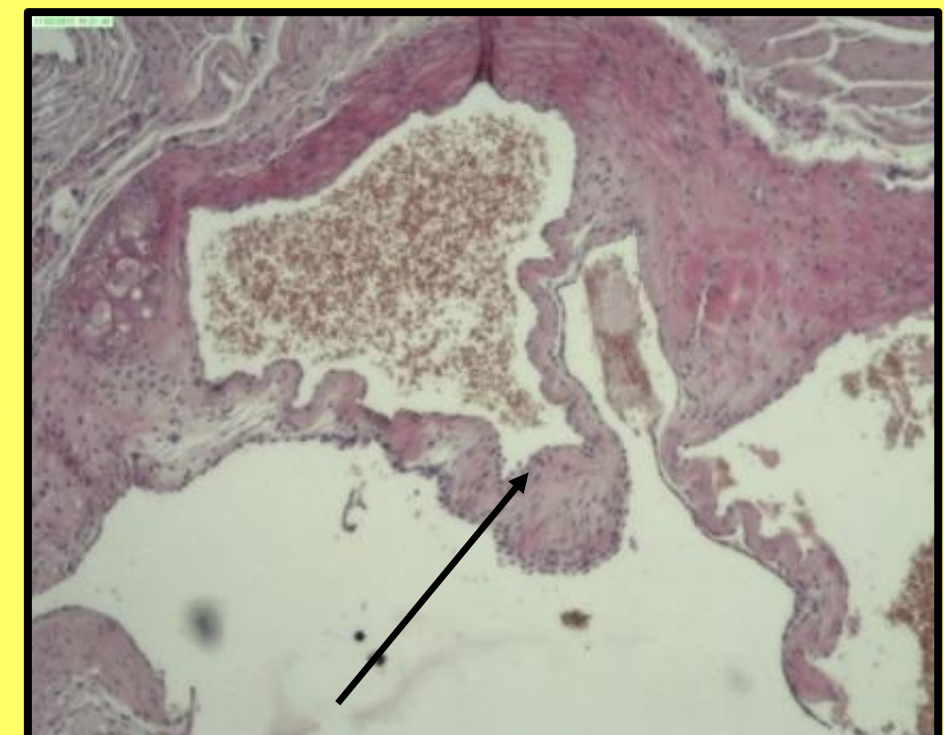


## Model aterosklerózy

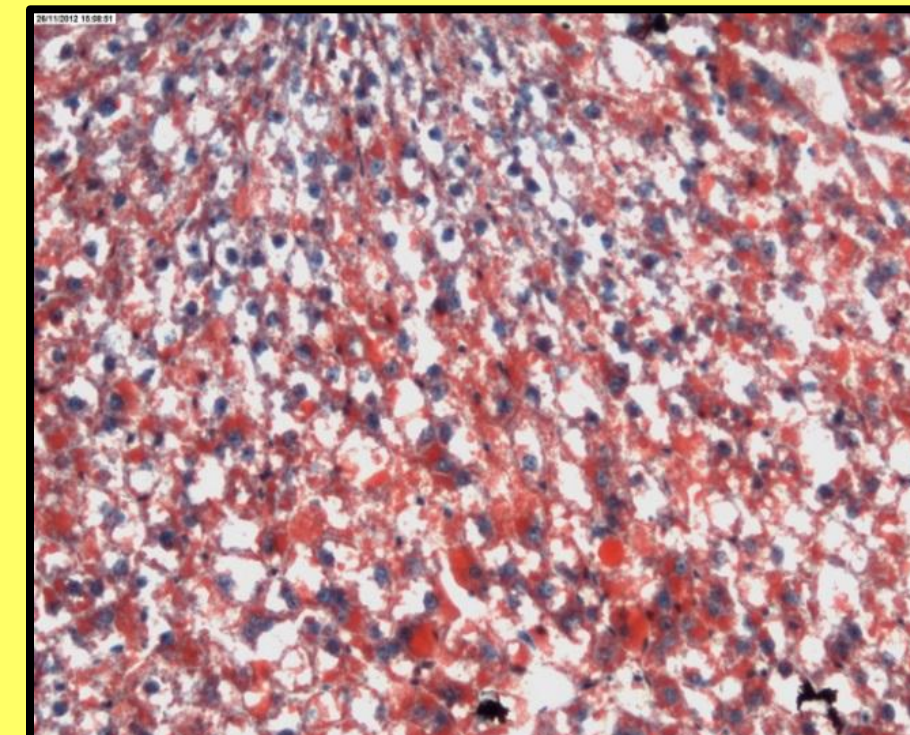
### Lipidový profil



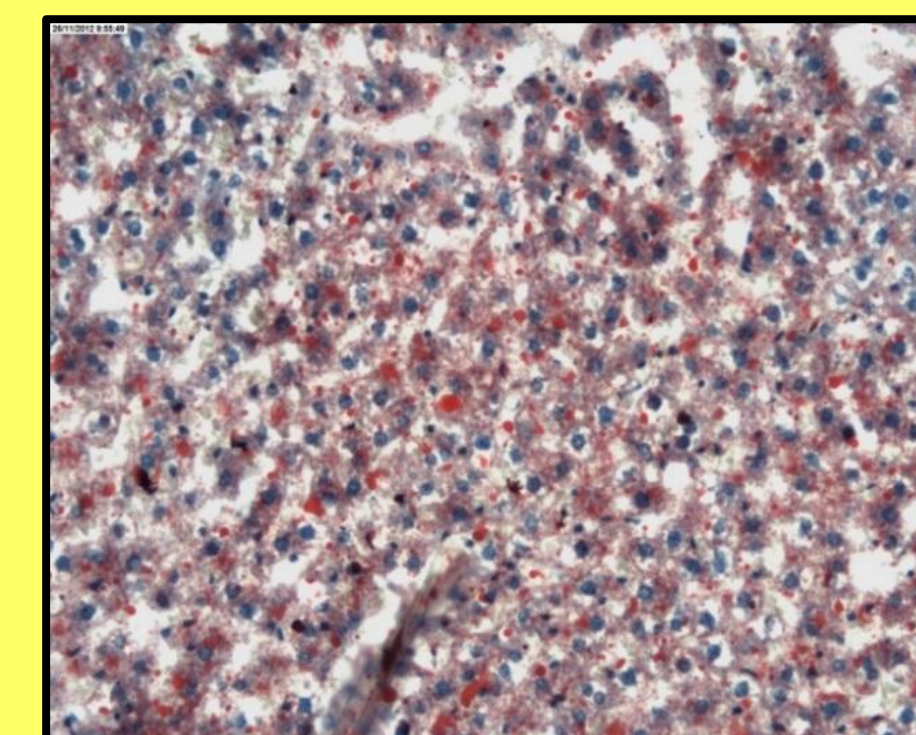
### Aterosklerotický plat



### Steatóza pečene



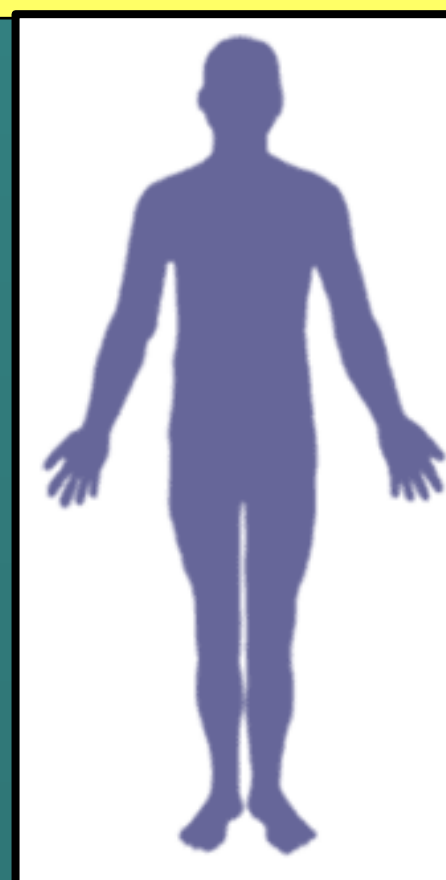
### Reparačné procesy po aplikácii kmeňa



Zodpovedná osoba: MVDr. Ladislav Strojný, PhD

Pôvodca technológie: MVDr. Ladislav Strojný, PhD.

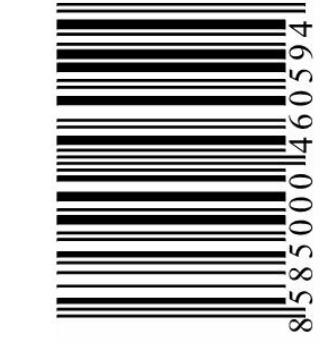
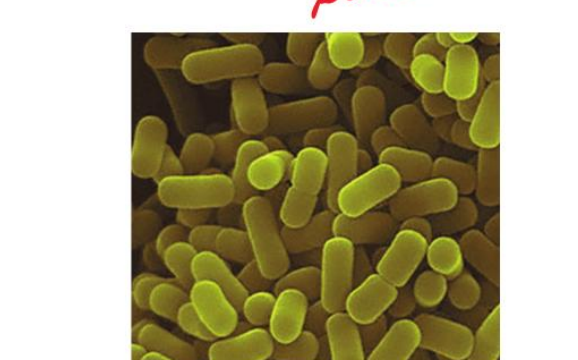
Výskum v rámci projektu ŠF - EU  
ITMS kód: 26220220104



**Charakteristika:** Lacto-Pro je výživový doplnok obsahujúci probiotický kmeň *Lactobacillus plantarum* LS/07. Kmeň je izolovaný z človeka a je bezpečný a účinný. Použitie: Dospelí a deti s poruchami tráviaceho traktu, s poruchami imunity, s poruchami tráviaceho traktu, s poruchami tráviaceho traktu, s poruchami tráviaceho traktu. Dávkovanie: 1-2 tablety 2x denne. Zloženie: 1 g prášku obsahuje: *Lactobacillus plantarum* LS/07 1x10<sup>10</sup> CFU. Použitie: Dospelí a deti s poruchami tráviaceho traktu, s poruchami imunity, s poruchami tráviaceho traktu, s poruchami tráviaceho traktu. Dávkovanie: 1-2 tablety 2x denne. Zloženie: 1 g prášku obsahuje: *Lactobacillus plantarum* LS/07 1x10<sup>10</sup> CFU.

### LACTO-Pro

*Lactobacillus plantarum*



Dietetická potravina na osobitné medicínske účely