

Projekta aktivitāte:

*Dabīgo imunmodulatoru kompozīciju ar vislielāko antimikrobiālo aktivitāti atlase un pārbaude in vitro apstākļos*

Rezultāts:

Projekta mērķa sasniegšanai – izstrādāt jaunu produktu – imūnmodulatoru ar antibakteriālu iedarbību mastīta ārstēšanai un profilaksei govīm, pārskata periodā ir izvēlēti sekojoši komponenti: pienskābe, kas neutralizēta līdz pH=6,7; pienskābo baktēriju hidrolizāts (glikopeptīdi), no pirmpiena izdalīts laktoferīns un lizocīms.

Pētījuma rezultāti uzrāda, ka visaugstāko antibakteriālo aktivitāti pret visām testētajām mikroorganismu kultūrām *in vitro* uzrāda lizocīms, t.i., 17-26 mm lielu nomākuma zonu. Savukārt, pienskābes un ceļteku koncentrāta kompozīcija, kā arī tikai pienskābe, baktēriju nomākuma zonas neveidoja.

Pirmā kompozīcija, sastāvoša no lizocīma, laktoferīna, glikopeptīda un pienskābes, veidoja 14-17 mm lielu zonu pret visām mikroorganismu kultūrām, savukārt otrā kompozīcija (lizocīms, laktoferīns, glikopeptīds un ceļteku ekstrakts) veidoja 18-20 mm lielu zonu pret visām mikroorganismu kultūrām.