

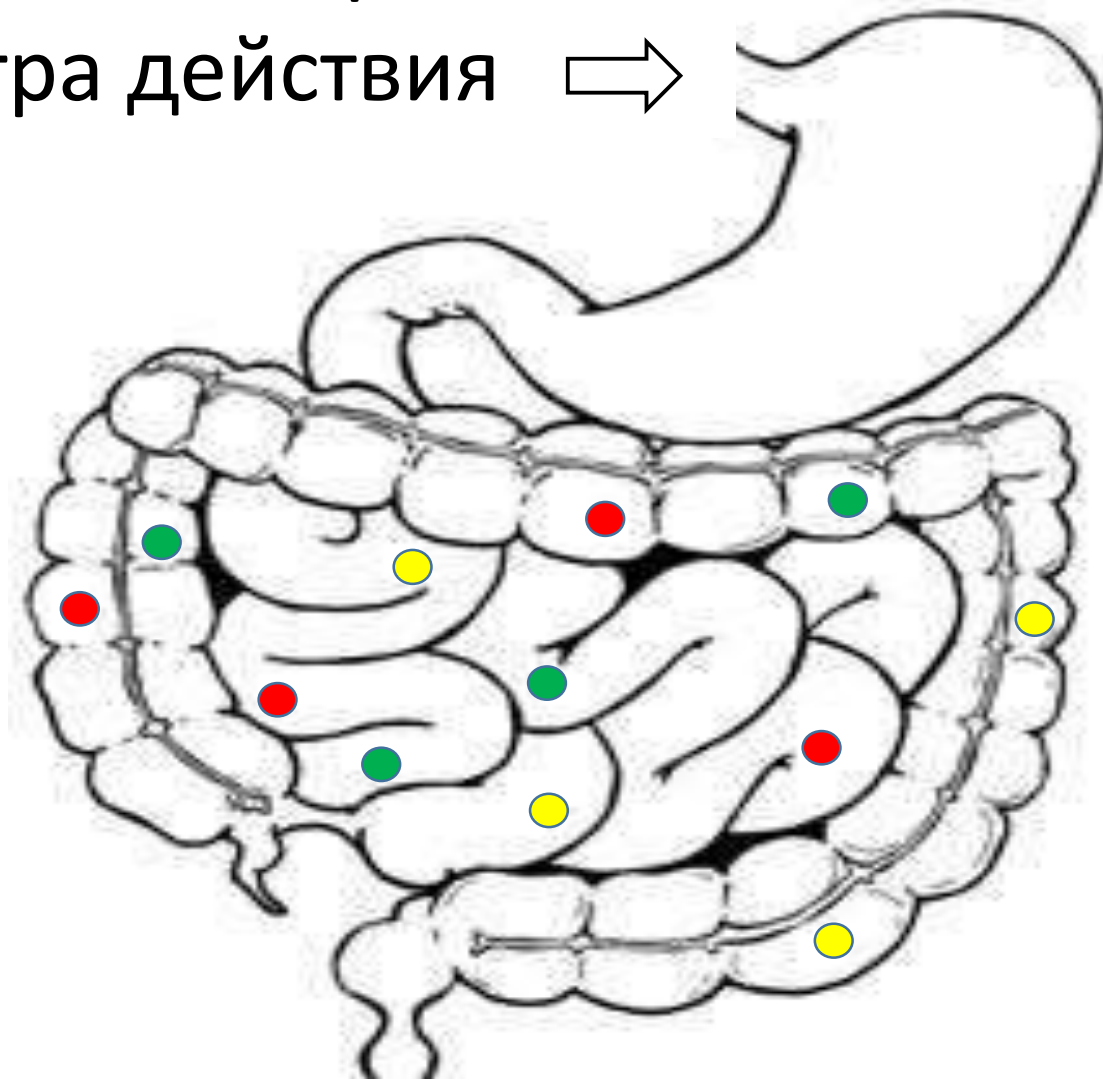


Всероссийский научно-исследовательский институт физиологии, биохимии и питания животных – филиал ФГБНУ «Федеральный научный центр животноводства – ВИЖ им. академика Л.К. Эрнста»

ВЛИЯНИЕ *L. REUTERI* НА НЕСПЕЦИФИЧЕСКУЮ РЕЗИСТЕНТНОСТЬ И ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЛАБОРАТОРНЫХ ЖИВОТНЫХ

**К.б.н. Овчарова А.Н.,
К.б.н. Белова Н.В.**

Антибиотики широкого спектра действия →

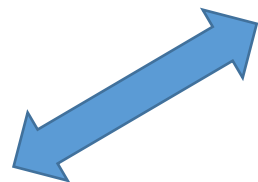
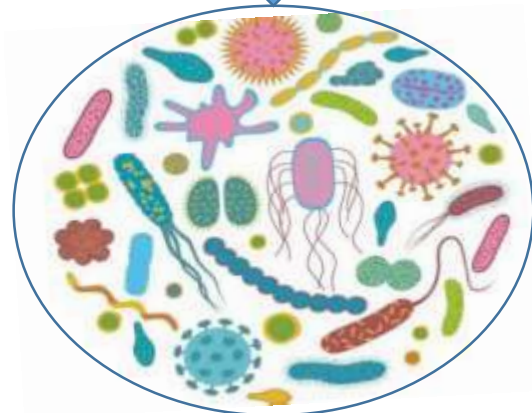


- - Патогенные микроорганизмы
- - Условно-патогенные микроорганизмы
- - Патогенные микроорганизмы

Пробиотики



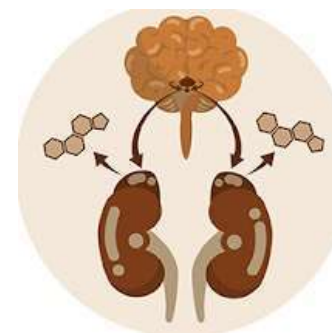
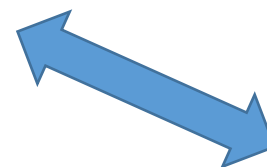
Микрофлора кишечника



Иммунная система

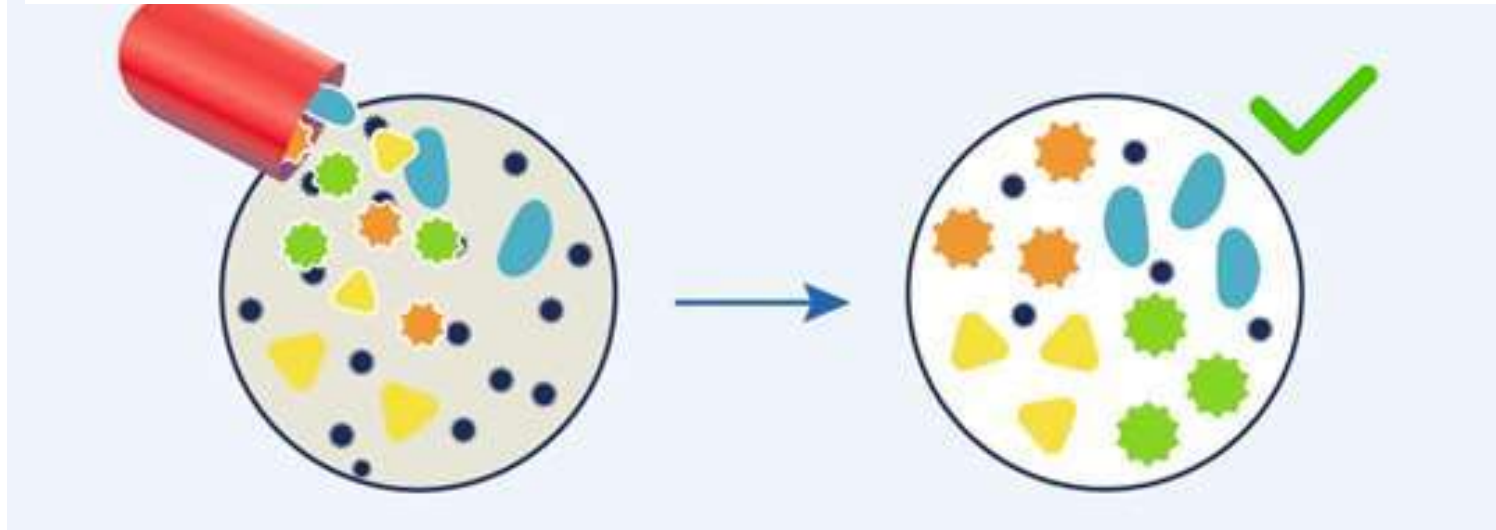


Нервная система



Эндокринная система

ПРОБИОТИКИ



Подавление
условно
патогенных
микроорганизмов

Повышение
содержания
нормальных
микроорганизмов

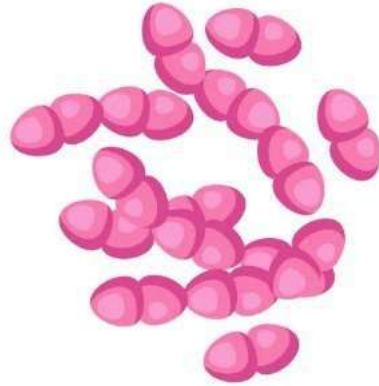
Изменение
цитокинового
профиля

Изменения в
пищеварительной
и иммунной
системах

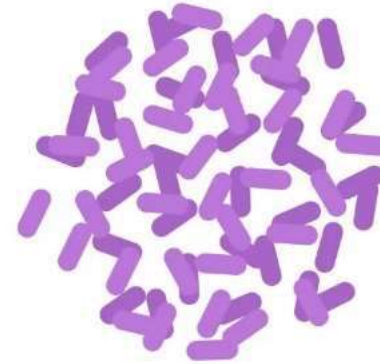
ПРОБИОТИКИ



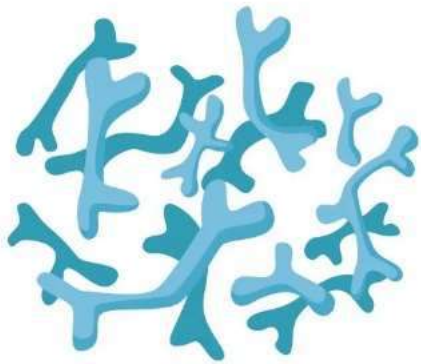
Lactobacillus



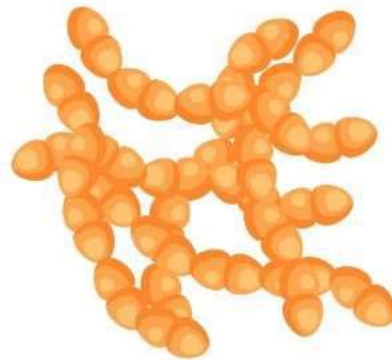
Lactococcus



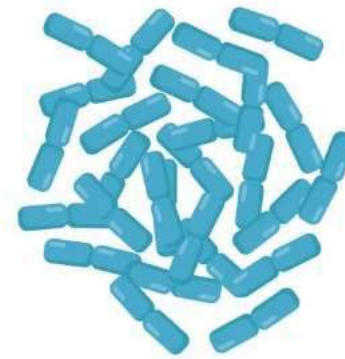
Propionibacterium



Bifidobacterium



**Streptococcus
thermophilus**



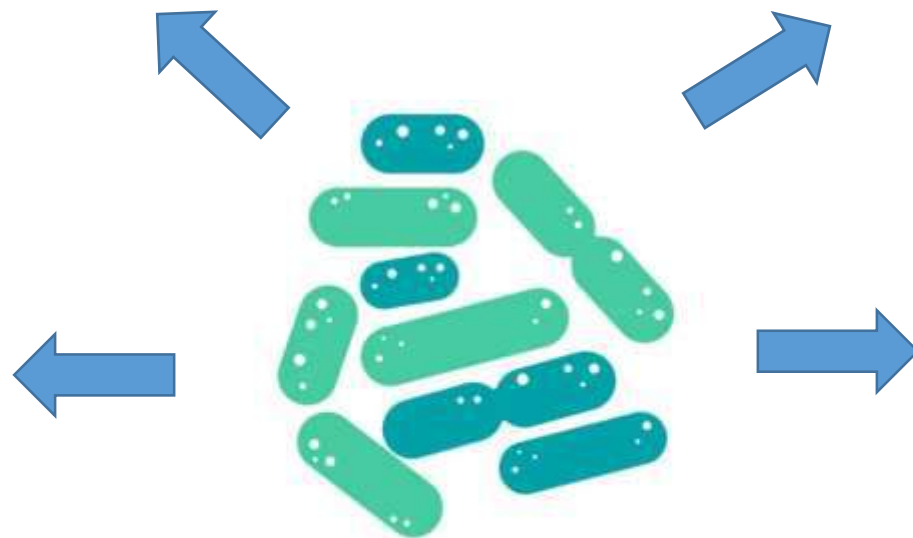
Bulgaricus

Борьба с патогенными и
условно-патогенными
бактериями

Нормализация
состава
микробиоты

Синтез
витаминов

Стимулирование
иммунитета

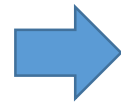
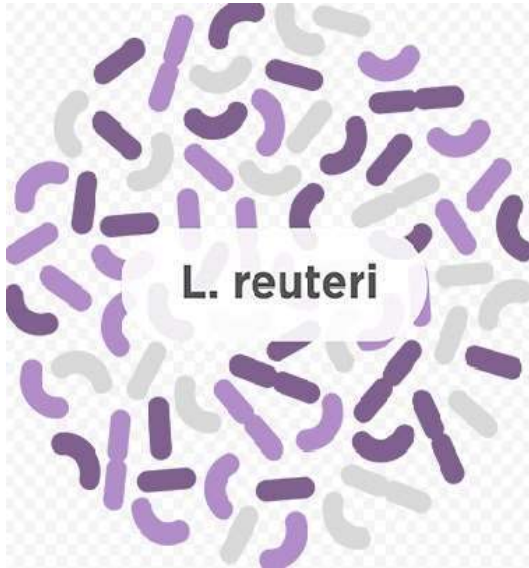


LACTOBACILLUS

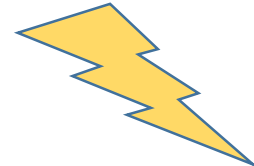
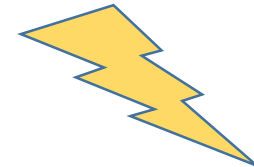
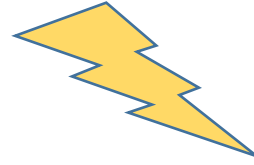


LACTOBACILLUS

- Молочная кислота
- Перекись водорода
- Углекислый газ
- Лизоцим
- Бактериоцины
 - плантарецин
 - рейтерин
 - лактоцин
 - гелъветицин
 - бревицин
 - казеицин



Реутерин



- Escherichia,
- Salmonella,
- Shigella,
- Proteus,
- Pseudomonas,
- Clostridium,
- Staphylococcus,
- Streptococcus,
- H. pylori

Схема эксперимента

Контрольная группа	ОР + физиологический раствор
Опытная группа	ОР + <i>L. reuteri</i>

Возраст кроликов – 3 месяца.

2 группы по 10 голов.

Продолжительность опыта – 1 месяц.

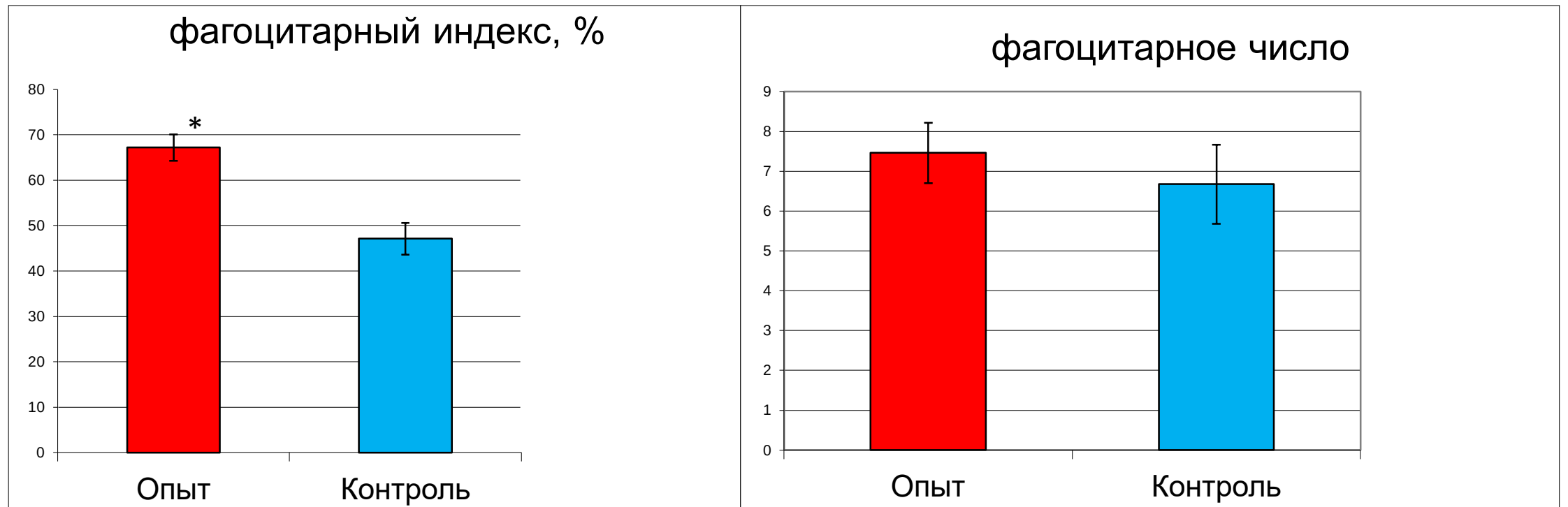


- **Lactobacillus reuteri 395**
- **Lactobacillus reuteri 238**

Гематологические показатели

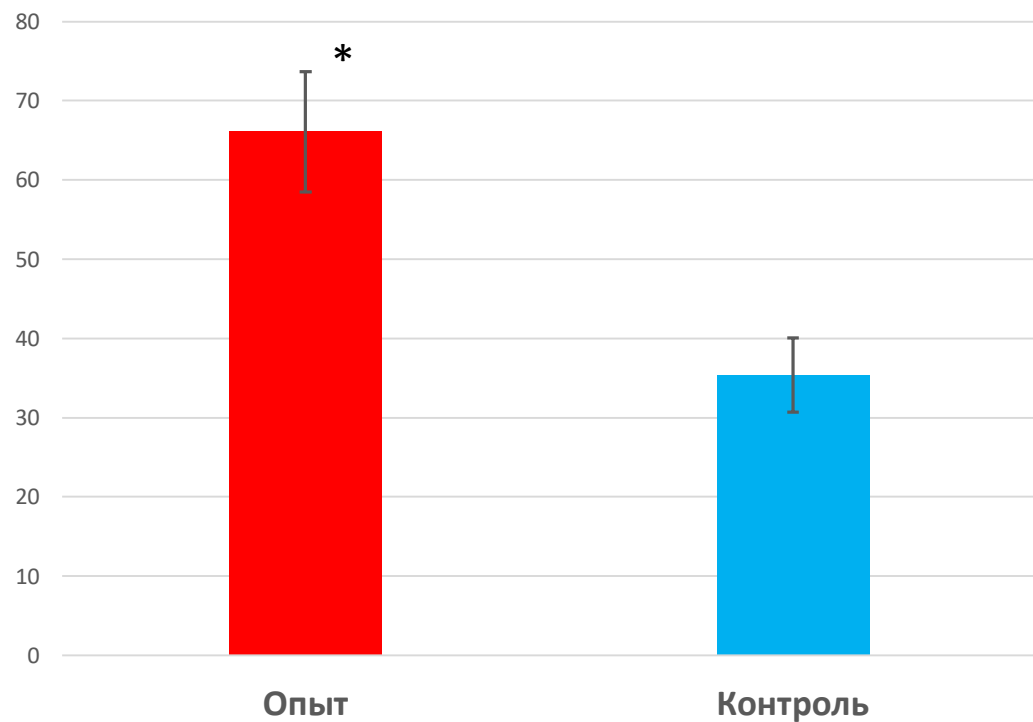
Показатели	Опыт	Контроль
Гемоглобин, г/л	127,25±3,12	123,00±1,78
Количество лейкоцитов, тыс/мкл	6,80±0,14	7,84±0,53
Количество эритроцитов, млн/мкл	8,41±0,22	7,97±0,32
<i>Базофилы</i>	1,6	1,1
Эозинофилы	1,5	1,8
Псевдоэозинофилы:		
юные	-	-
палочкоядерные	0,8	0,3
сегментоядерные	13,5	13,6
Лимфоциты	80,5	81,0
Моноциты	2,1	2,2

Неспецифическая резистентность



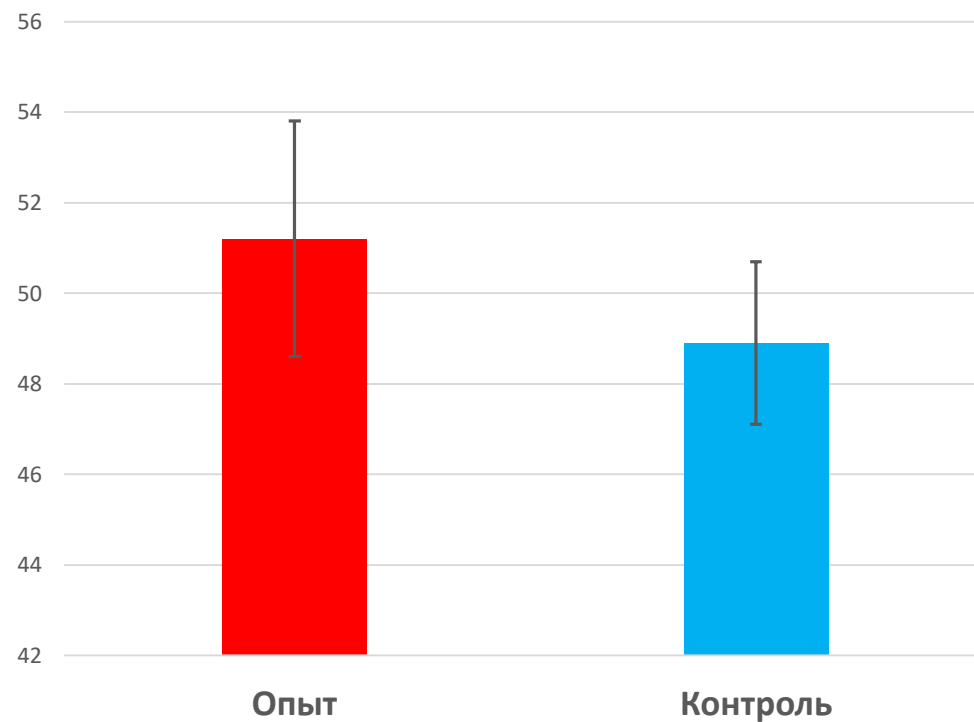
* $p < 0,01$

**Бактерицидная активность
сыворотки крови, %**



* $p < 0,05$

**Содержание лизоцима в
сыворотке крови, мкг/мкл**



Биохимические показатели

Показатели	Группы животных	
	Опыт	Контроль
Альбумин, г/л	42,05±2,21	36,01±4,01
Общий белок, г/л	66,9±2,78	60,2±5,14
Мочевина, ммоль/л	7,86±0,78	9,31±0,51
Креатинин, мкмоль/л	155,87±7,14	164,66±6,03
Глюкоза, моль/л	10,67±1,11	10,28±1,12

Заключение.

Применение пробиотического препарата *L. reuteri* оказывает значительное влияние на показатели неспецифической резистентности, а также некоторые гематологические и биохимические показатели крови лабораторных животных.



***Спасибо за
внимание!***