

# **ИММУНОМОДУЛИРУЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ ЖИВЫХ И УБИТЫХ КУЛЬТУР МОЛОЧНОКИСЛЫХ БАКТЕРИЙ НА ОРГАНИЗМ ТЕЛЯТ**

**к.т.н., н.с., Софронова Ольга Владимировна**

Научно-практическая конференция «**МИЛОВАНОВСКИЕ ЧТЕНИЯ 2021**»,  
ФГБНУ Всероссийский НИИ Физиологии, Биохимии и Питания Животных -  
Филиал ФГБНУ ФИЦ Животноводства – ВИЖ им. академика Л.К. Эрнста

## Схема проведения опыта

- **1 группа - контроль**
- **2 группа - живая культура**
- **3 группа - инактивированная нагреванием культура**

# Гематологические показатели

Показатели	1 группа контроль	2 группа живая культура	3 группа инактивированная культура
Количество лейкоцитов, тыс/мкл	5,45±0,68	6,12±0,44	5,95±0,68
Количество эритроцитов, млн/мкл	8,33±0,44	8,66±0,06	8,61±0,25
Гемоглобин, г/л	119,8±3,89	120,7±3,34	120,7±3,85
Лейкоцитарная формула, %			
Базофилы	1,5	1,0	1,5
Эозинофилы	1,0	1,0	1,0
Нейтрофилы:			
палочкоядерные	5,5	4,5	6,0
сегментоядерные	20,5	26,5	27,5
Лимфоциты	70	66	63
Моноциты	1,5	1,0	1,0

# Биохимические показатели

Показатели	1 группа контроль	2 группа живая культура	3 группа инактивирован. культура
Общий белок, г/л	75,00±3,61	70,80±5,51	68,75±3,61
Альбумин, г/л	39,5±1,5	43,8±0,9	33,4±0,6
Глюкоза, ммоль/л	5,55±0,47	5,34±0,68	4,31±0,18

# Показатели неспецифической резистентности телят

Показатель	1 группа	2 группа	3 группа
	Контроль	Живая культура	Инактивир. культура
Фагоцитарная активность, %	34,17±2,39	50,83±1,54**	52,50±1,71**
Фагоцитарный индекс	4,46±0,44	4,31±0,20	4,55±0,25
Бактерицидная активность сыворотки крови, %	33,33±4,76	42,86±5,02	64,96±3,53*
Содержание лизоцима в сыворотке крови, мкг/мкл	12,0±0,10	14,5±0,23**	15,6±0,43**

Примечание: \*-  $p < 0,05$ , \*\* -  $p < 0,01$

# Среднесуточный прирост живой массы

Показатели	1 группа контроль	2 группа живая культура	3 группа инактивирован. культура
За период опыта, кг	1055,2±40,5	1090,0±19,0	1005,3±24,9
% к контролю	100	103,3	95,3
Спустя 2 месяца после проведения опыта, кг	1015,2±12,6	1107,3±40,3	1187,0±45,1*
% к контролю	100	109,1	116,9

**Спасибо за внимание**