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

Влияние комбинации адаптогена нового поколения и пробиотика на показатели фагоцитоза овец

Докладчик:

Старший лаборант-исследователь лаборатории «Иммунобиотехнологии и микробиологии»

Белова Надежда Викторовна

Питание
Стресс
Гены
Иммунная система
Физическая активность
Лекарства
Болезни
Экология

Неспецифическая резистентность организма:

- Биологические барьеры:

- кожные покровы и слизистые оболочки,
- выделительные системы организма
- нормальная микрофлора организма,

- Гуморальные факторы:
- Система комплемента,
- Система интерферонов

- Клеточные факторы:
- Естественные киллеры,
- Фагоцитоз

Цель исследования:

- изучить влияние стресс-протектора аскорбата лития и его комбинации с пробиотиком на основе бактерий рода *lactobacillus* на фагоцитарную активность крови овец в условиях технологического стресса

Схема эксперимента

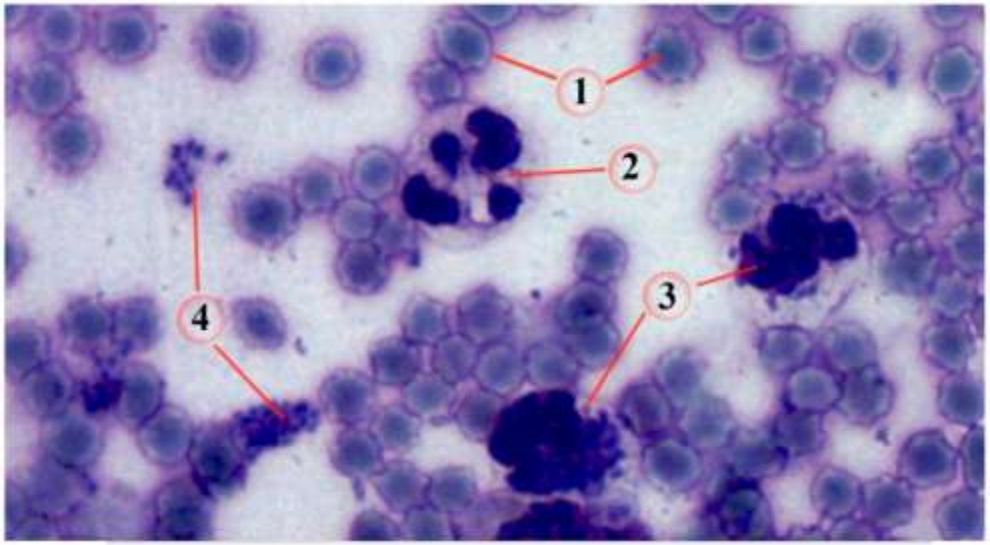
контроль	Основной рацион (ОР)
1 группа	ОР + LiAsc (10мг/кг)
2 группа	ОР + LiAsc (10мг/кг) + LB (2×10^{10} КОЕ /кг)

3 группы по 8 голов. Продолжительность опыта составила 2 месяца.

Показатели фагоцитоза

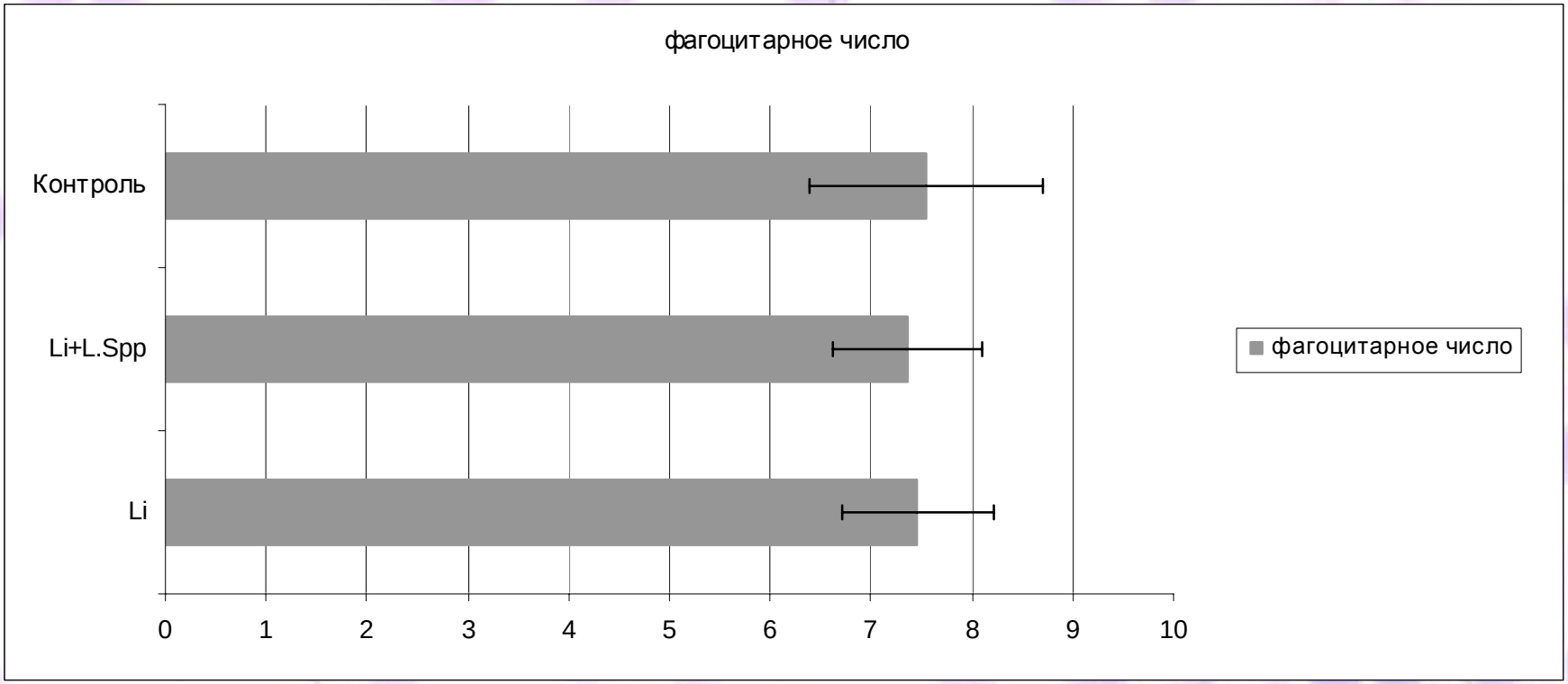
- фагоцитарное число (ФЧ, среднее количество микроорганизмов, поглощенных одним фагоцитом)
- фагоцитарный индекс (ФИ, процент фагоцитов, поглотивших бактерии к общему их количеству)

Фагоцитоз

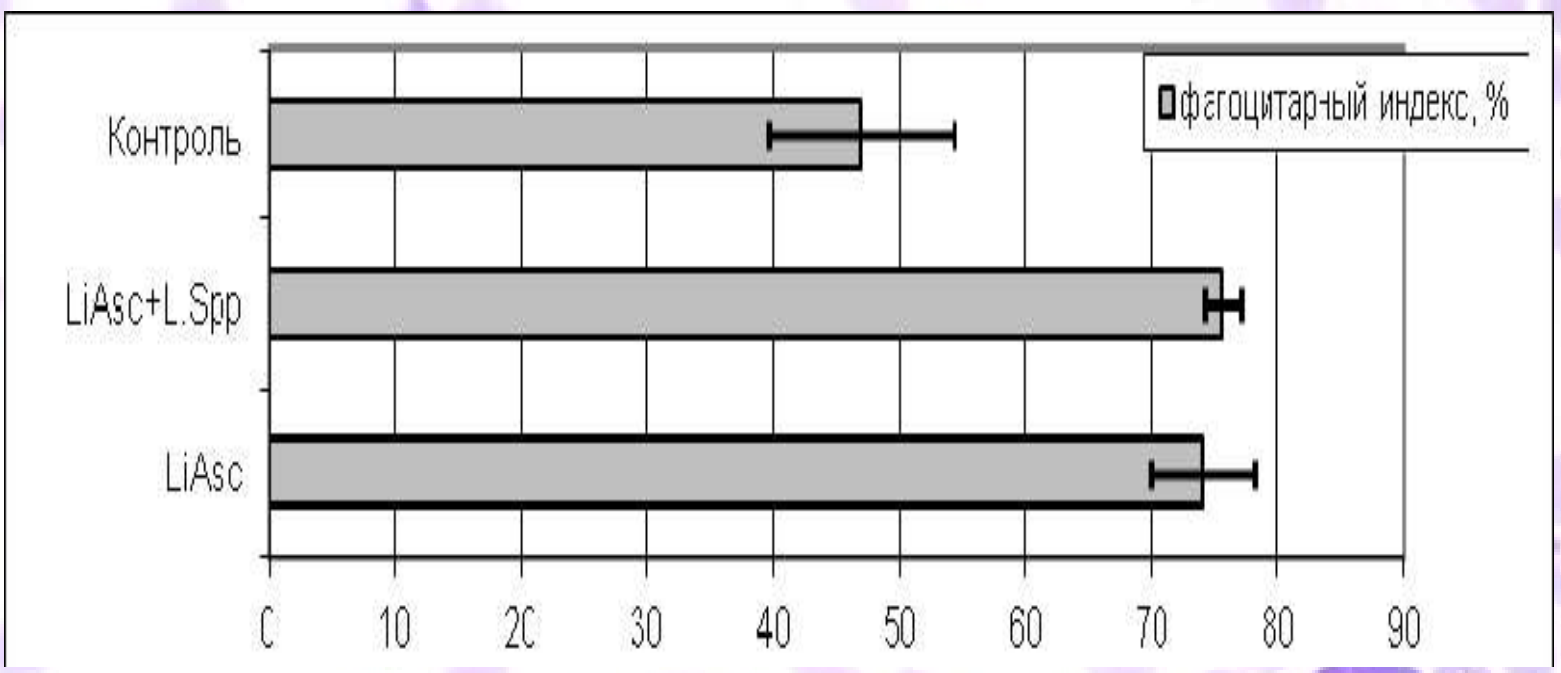


1 – эритроциты, 2 – сегментоядерный нейтрофил, 3 – фагоцитирующий сегментоядерный нейтрофил, 4 – Escherichia coli. Окраска по Романовскому-Гимзе. Увеличение х1000

Фагоцитарное число



Фагоцитарный индекс



Выводы

Достоверное увеличение показателя ФИ крови на 28,6 % свидетельствует о высоком иммунном ответе и повышении стресс-резистентности и антиоксидантной активности организма. Комплексное применение LiAsc и пробиотика на основе лактобактерий в составе ОР плодотворно влияет на здоровье животных и может положительно сказываться на повышении продуктивности.

Спасибо
за внимание.