

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

Влияние аскорбата лития и пробиотика на основе лактобактерий на показатели неспецифической резистентности овец

Докладчик:

Старший лаборант-исследователь лаборатории «Иммунобиотехнологии и микробиологии»

Белова Надежда Викторовна



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.

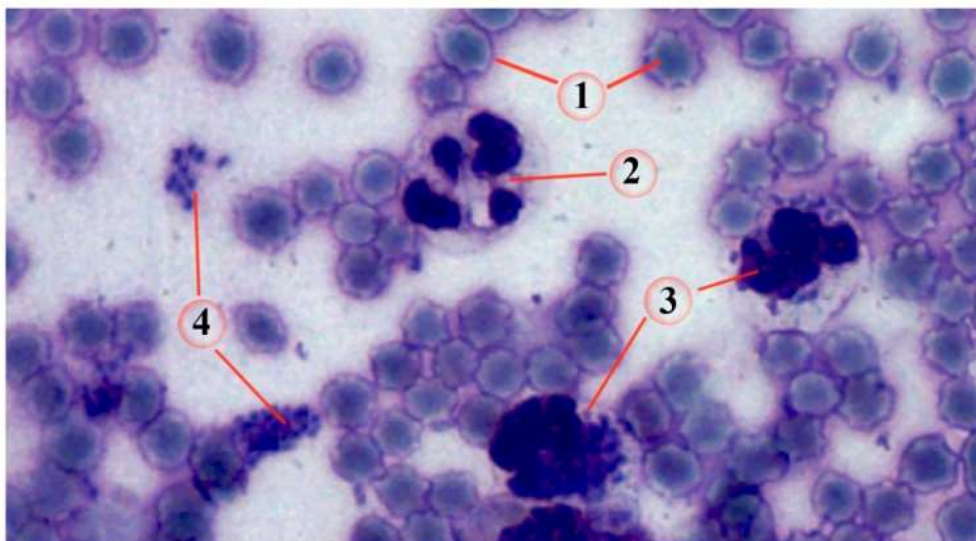


Показатели фагоцитоза

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



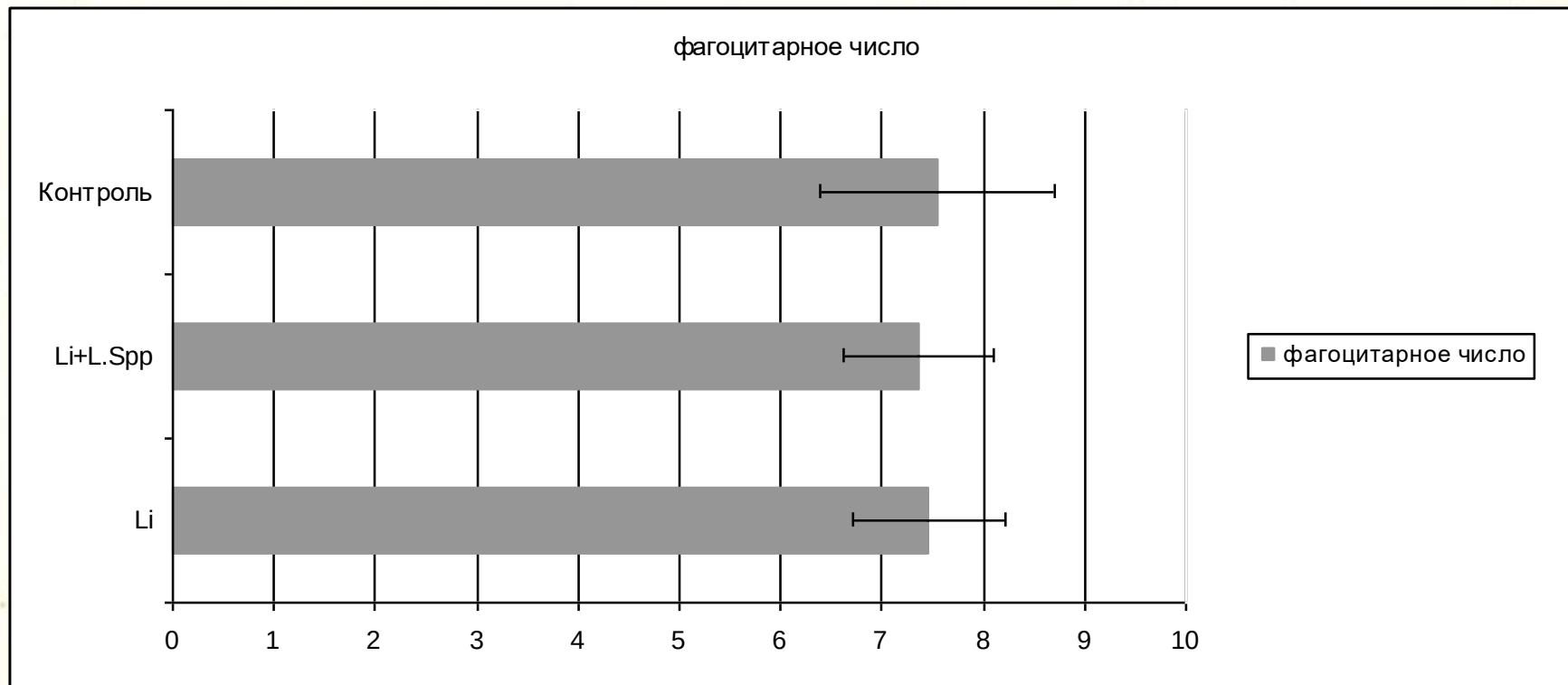
Фагоцитоз



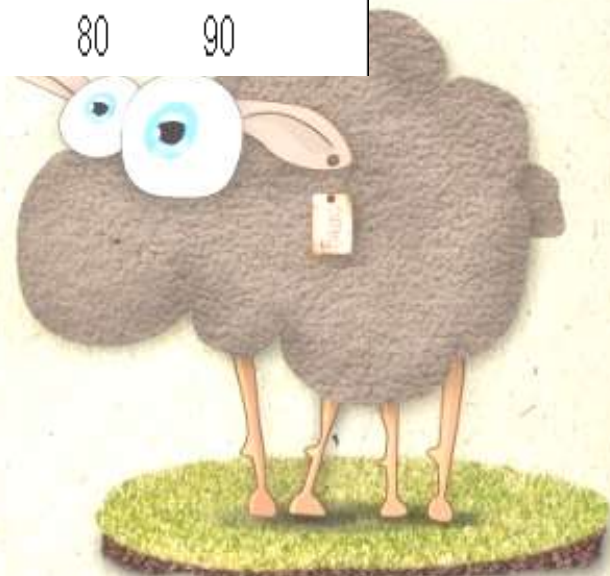
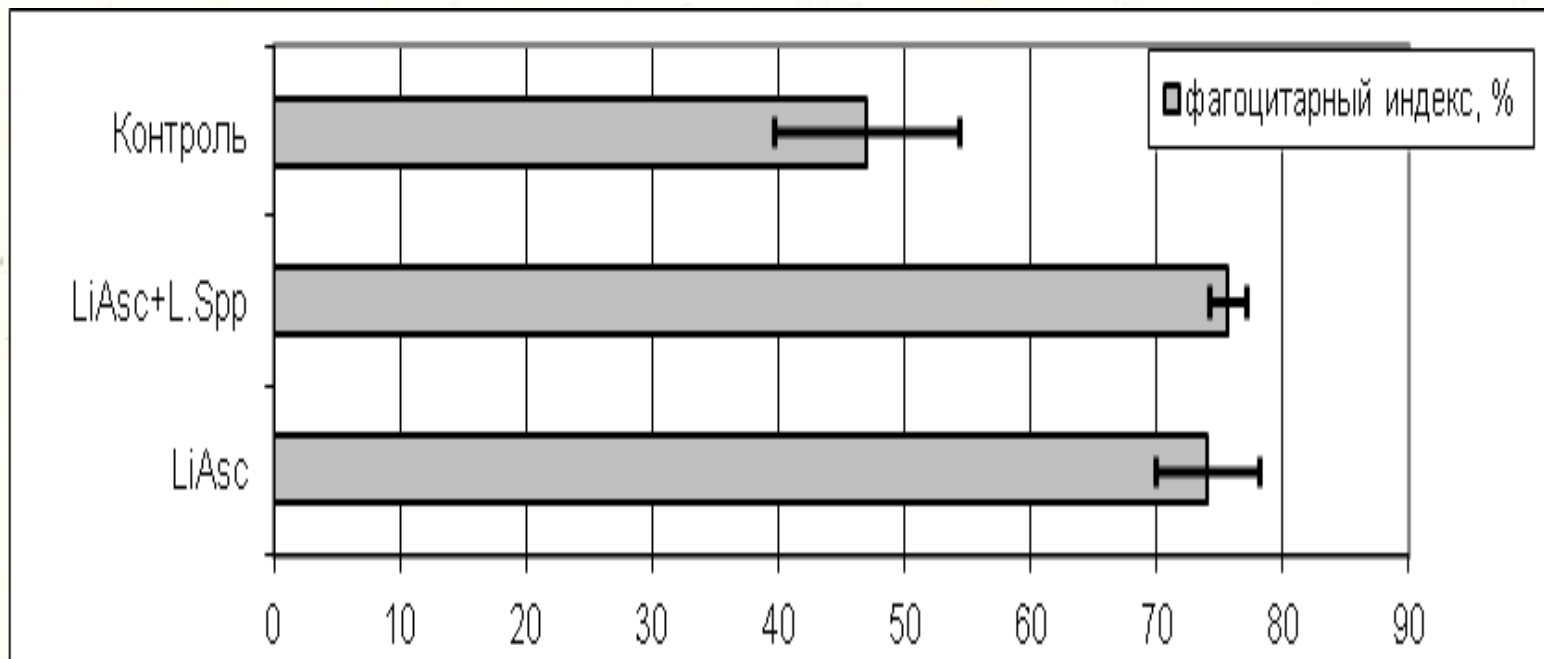
1 – эритроциты, 2 – сегментоядерный нейтрофил, 3 – фагоцитирующий сегментоядерный нейтрофил, 4 – *Escherichia coli*.
Окраска по Романовскому-Гимзе. Увеличение x1000



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!

