

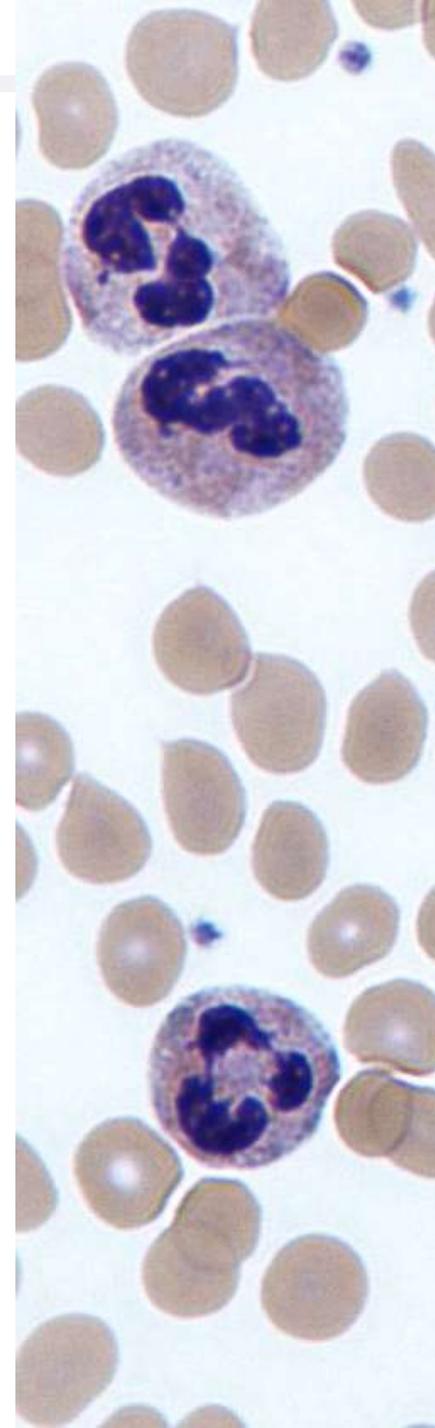
Всероссийский научно-исследовательский институт физиологии, биохимии и питания животных – филиал ФГБНУ «Федеральный научный центр животноводства – ВИЖ им. академика Л.К. Эрнста»

ВЛИЯНИЕ АСКОРБАТА ЛИТИЯ НА ПОКАЗАТЕЛИ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ОВЕЦ РОМАНОВСКОЙ ПОРОДЫ

Докладчик:

М.н.с. лаборатории «Иммунобиотехнологии и микробиологии»

Белова Надежда Викторовна

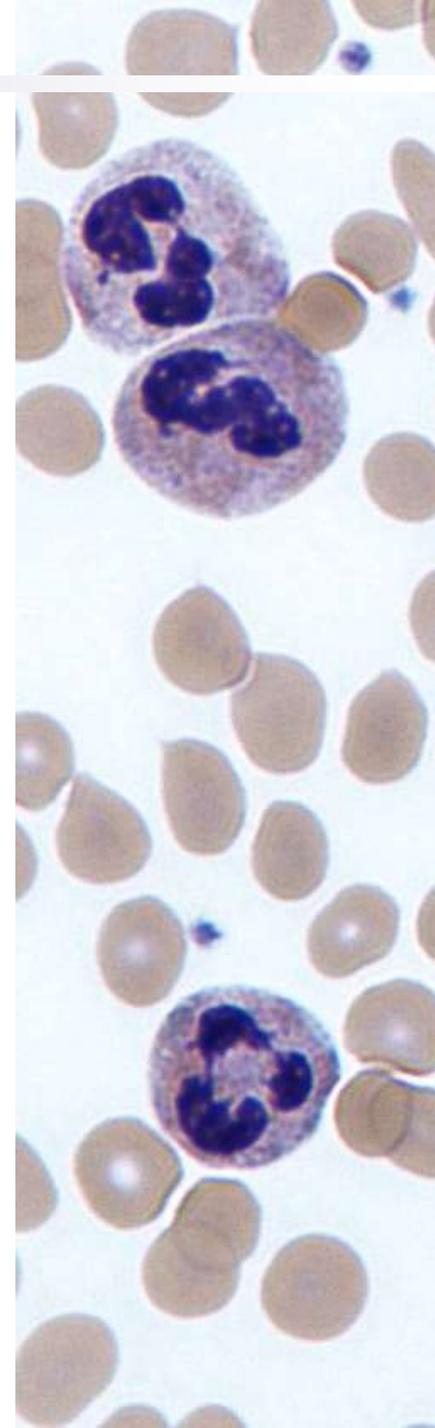


Неспецифическая резистентность организма:

- 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 на фагоцитарную активность крови овец в условиях технологического стресса

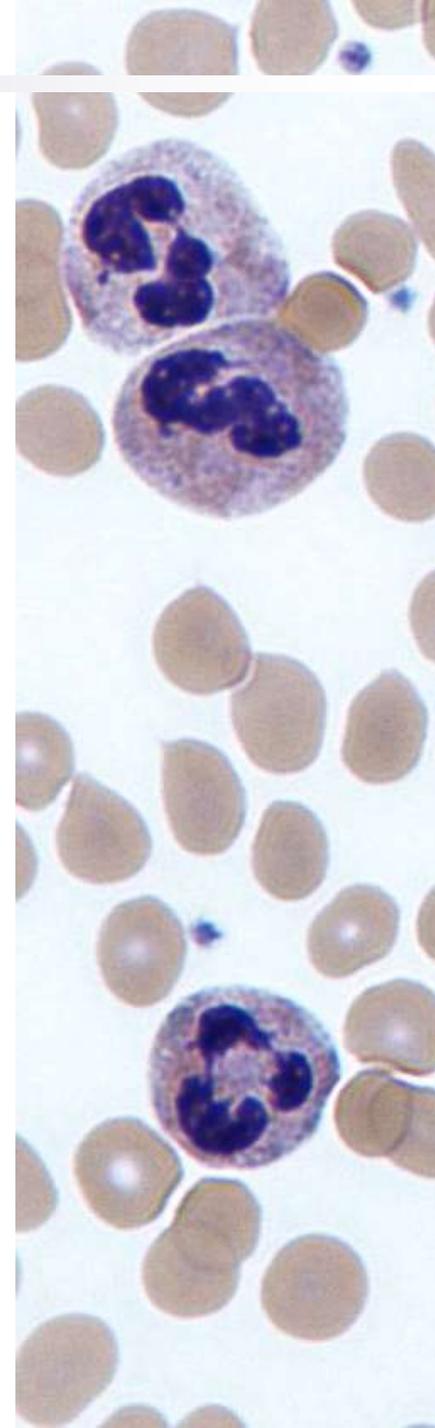
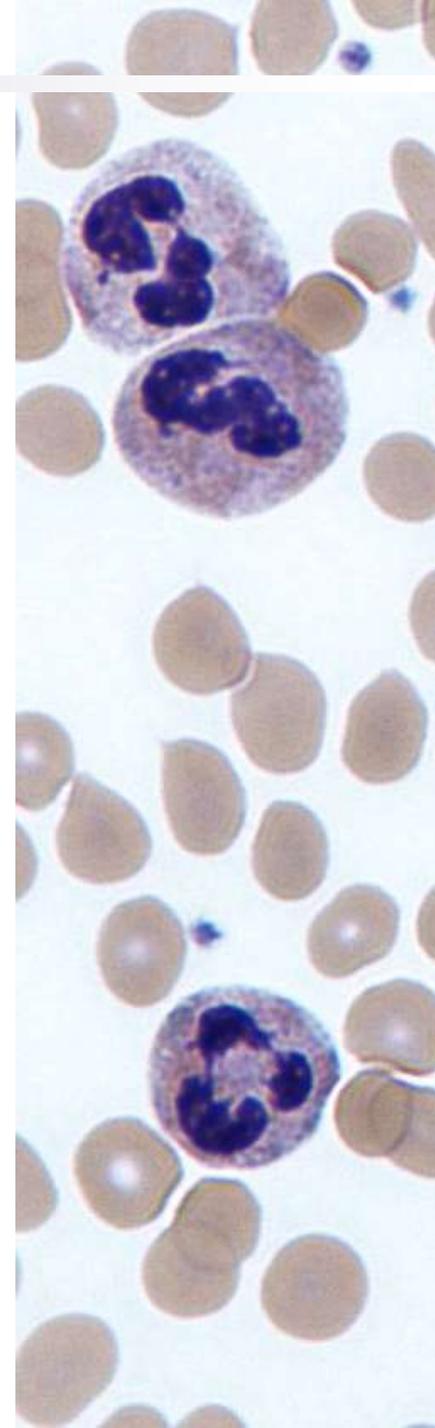


Схема эксперимента

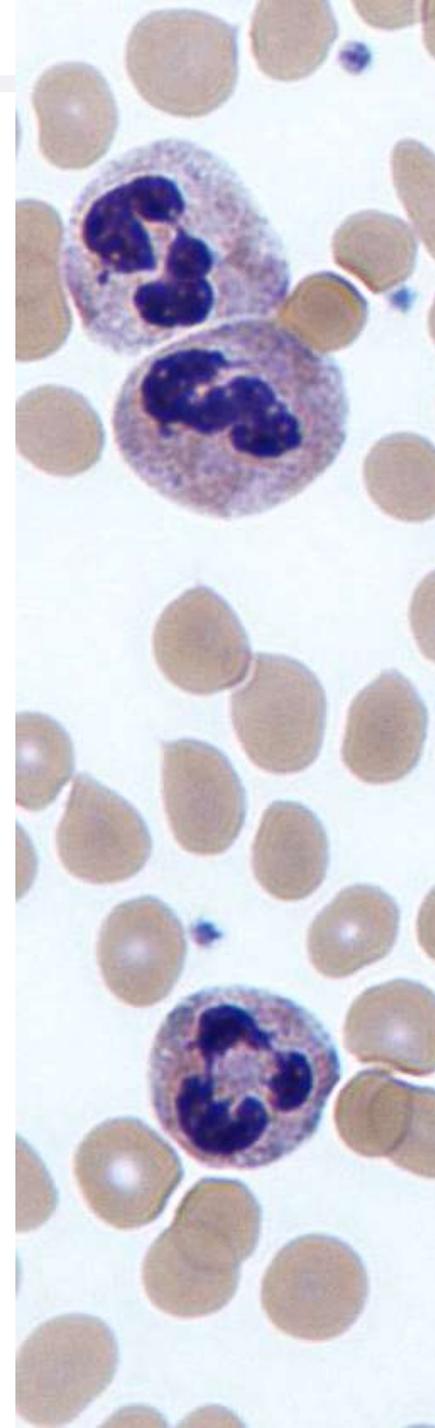
Контрольная группа	Основной рацион (ОР)
Опытная группа	ОР + LiAsc (10мг/кг)

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

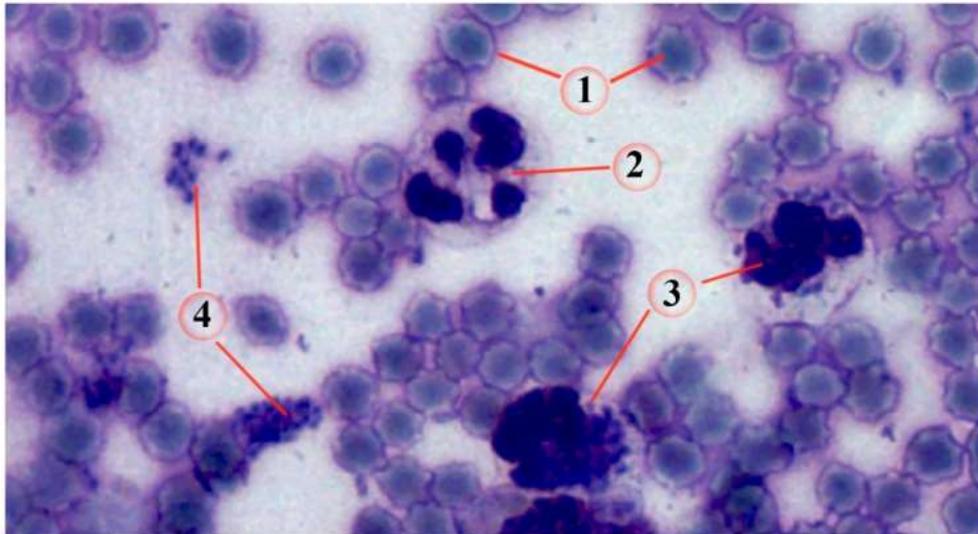


Показатели фагоцитоза

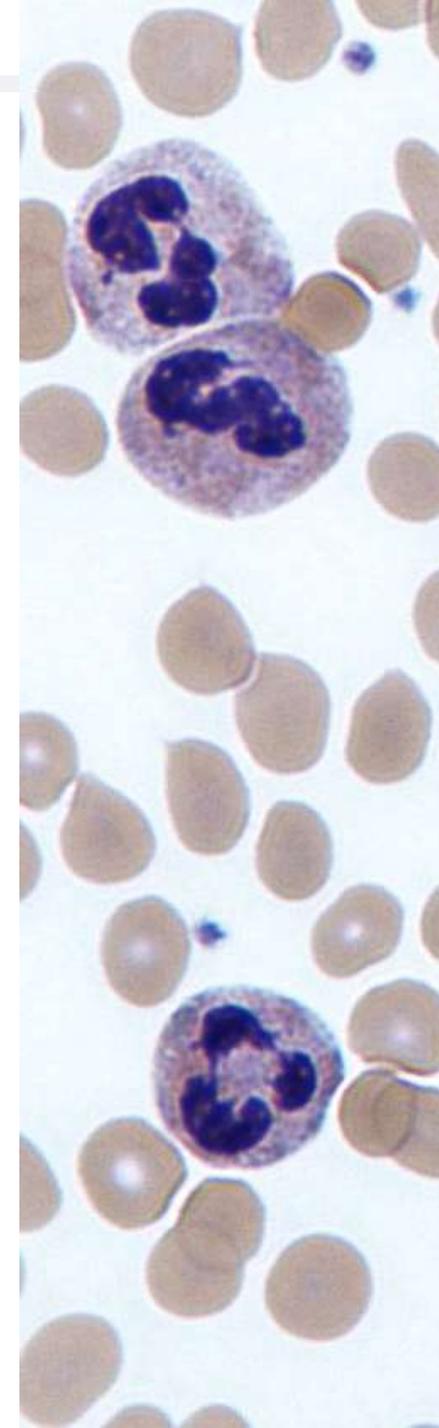
- фагоцитарное число (ФЧ, среднее количество микроорганизмов, поглощенных одним фагоцитом)
- фагоцитарный индекс (ФИ, процент фагоцитов, поглотивших бактерии к общему их количеству)



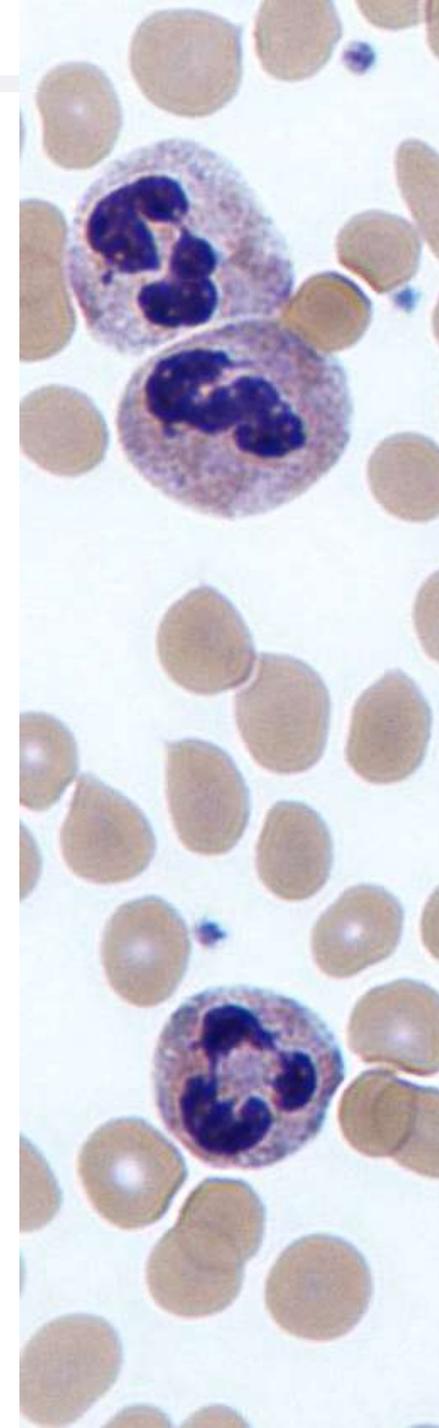
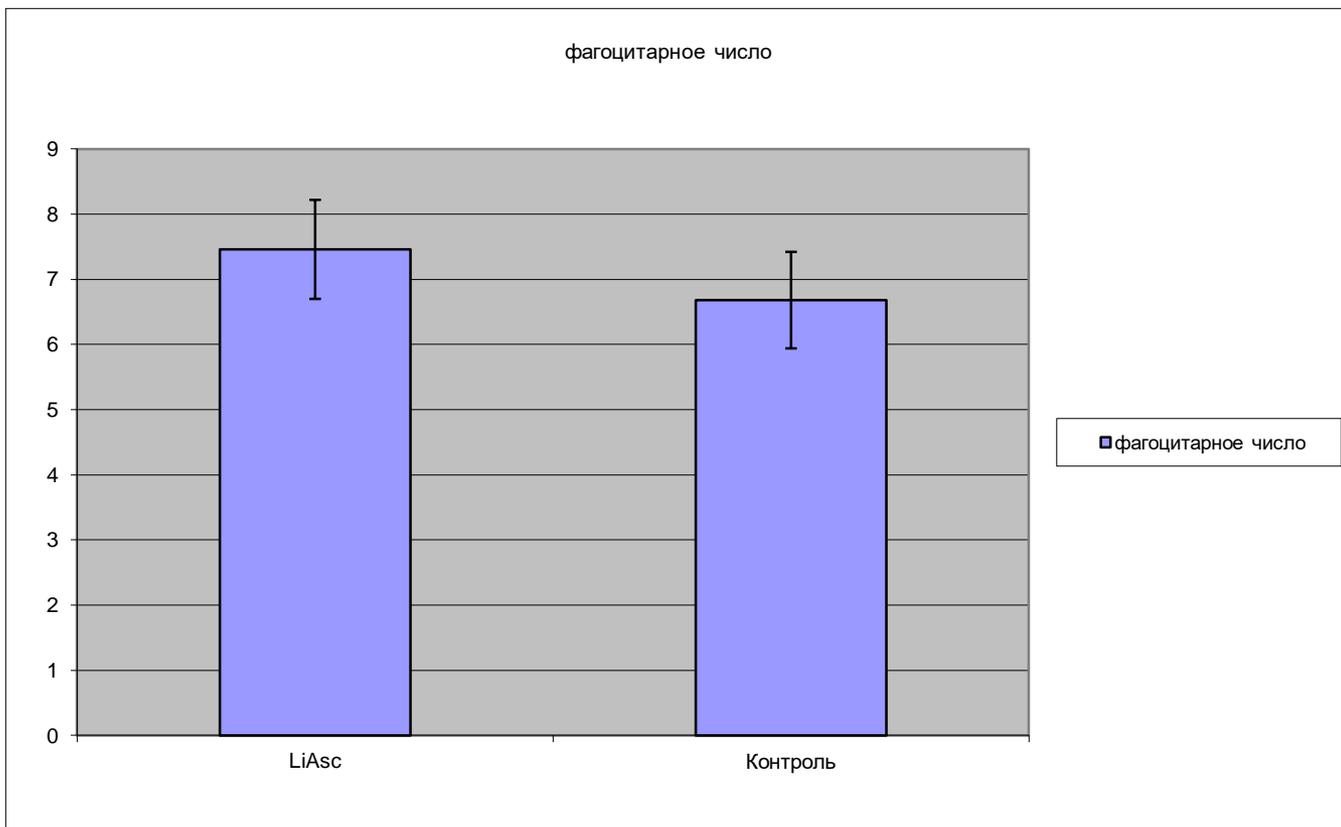
Фагоцитоз



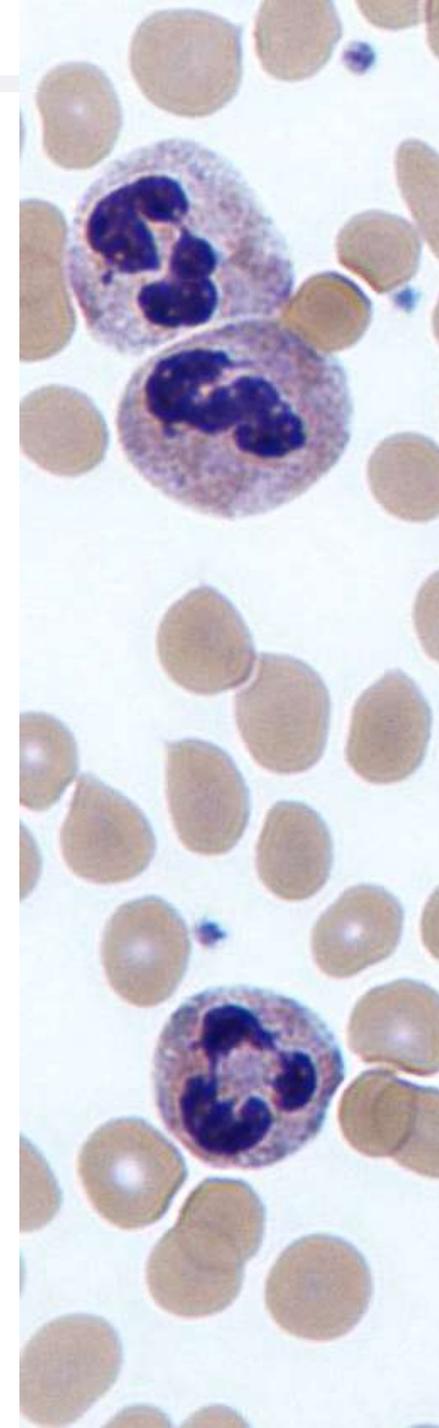
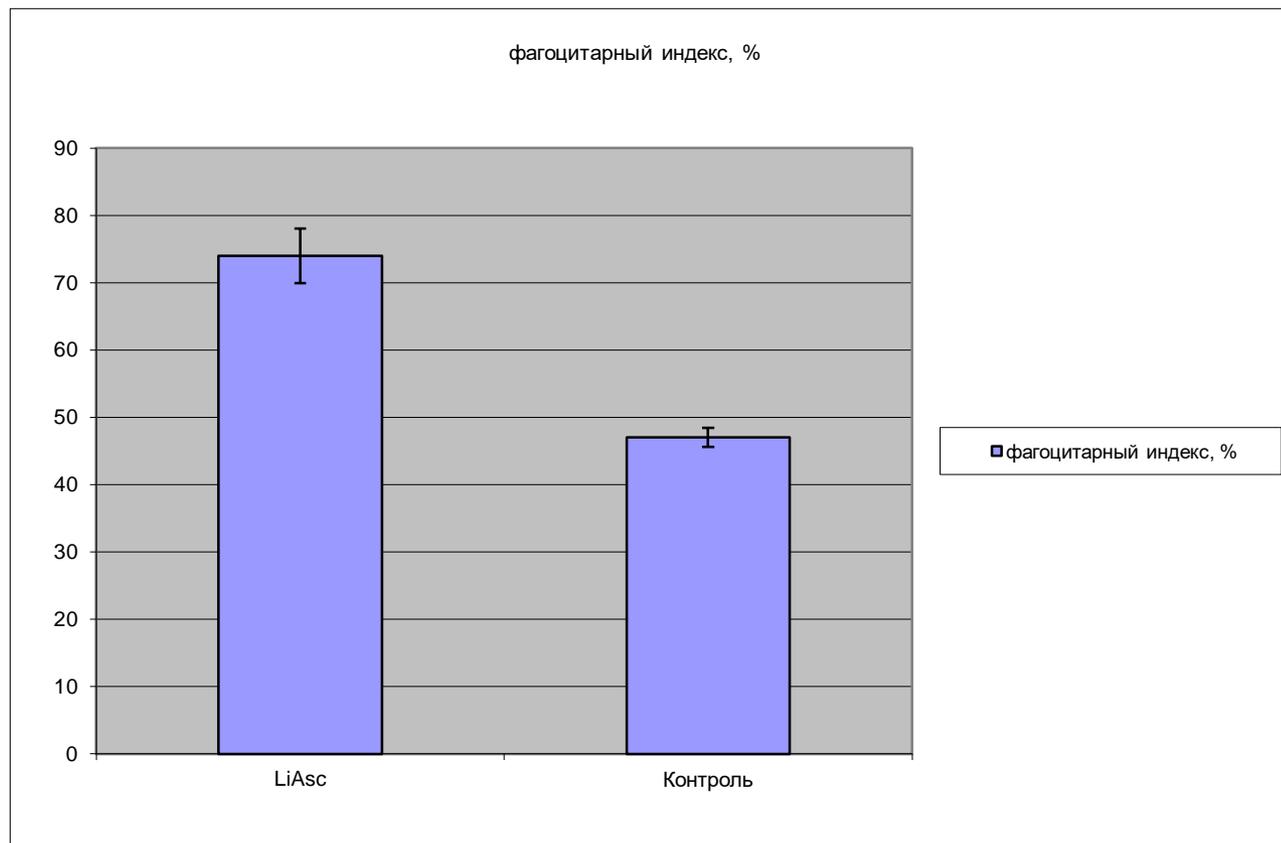
1 – эритроциты, 2 – сегментоядерный нейтрофил, 3 – фагоцитирующий сегментоядерный нейтрофил, 4 – *Escherichia coli*.
 Окраска по Романовскому-Гимзе. Увеличение x1000



Фагоцитарное число

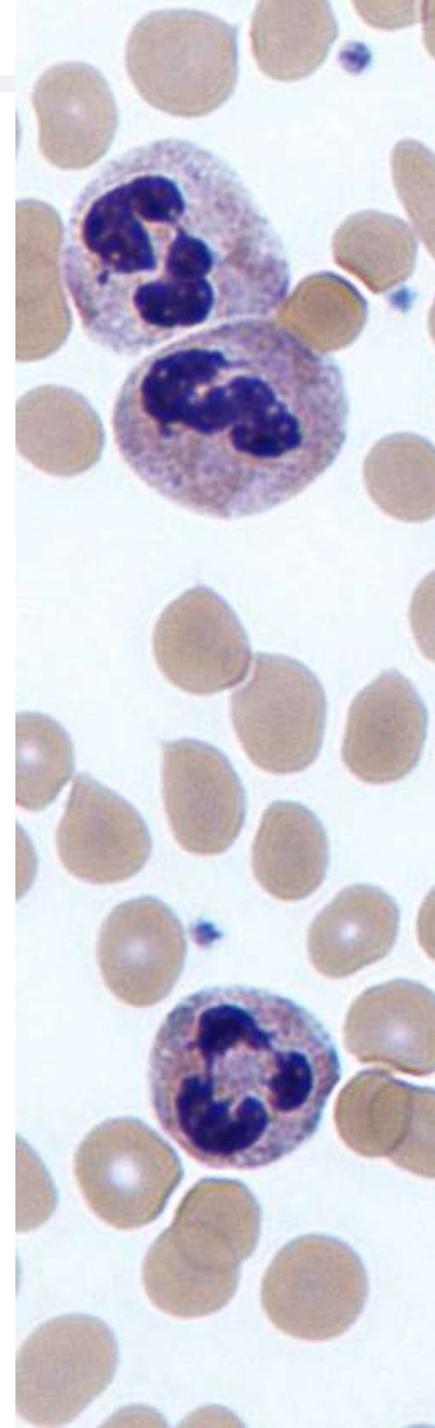


Фагоцитарный индекс



Выводы

Увеличение показателя ФИ крови на 37 % свидетельствует о высоком иммунном ответе и повышении стресс-резистентности и антиоксидантной активности организма. Применение LiAsc в составе ОР плодотворно влияет на здоровье животных и может положительно сказываться на повышении продуктивности.





Спасибо за
внимание!