

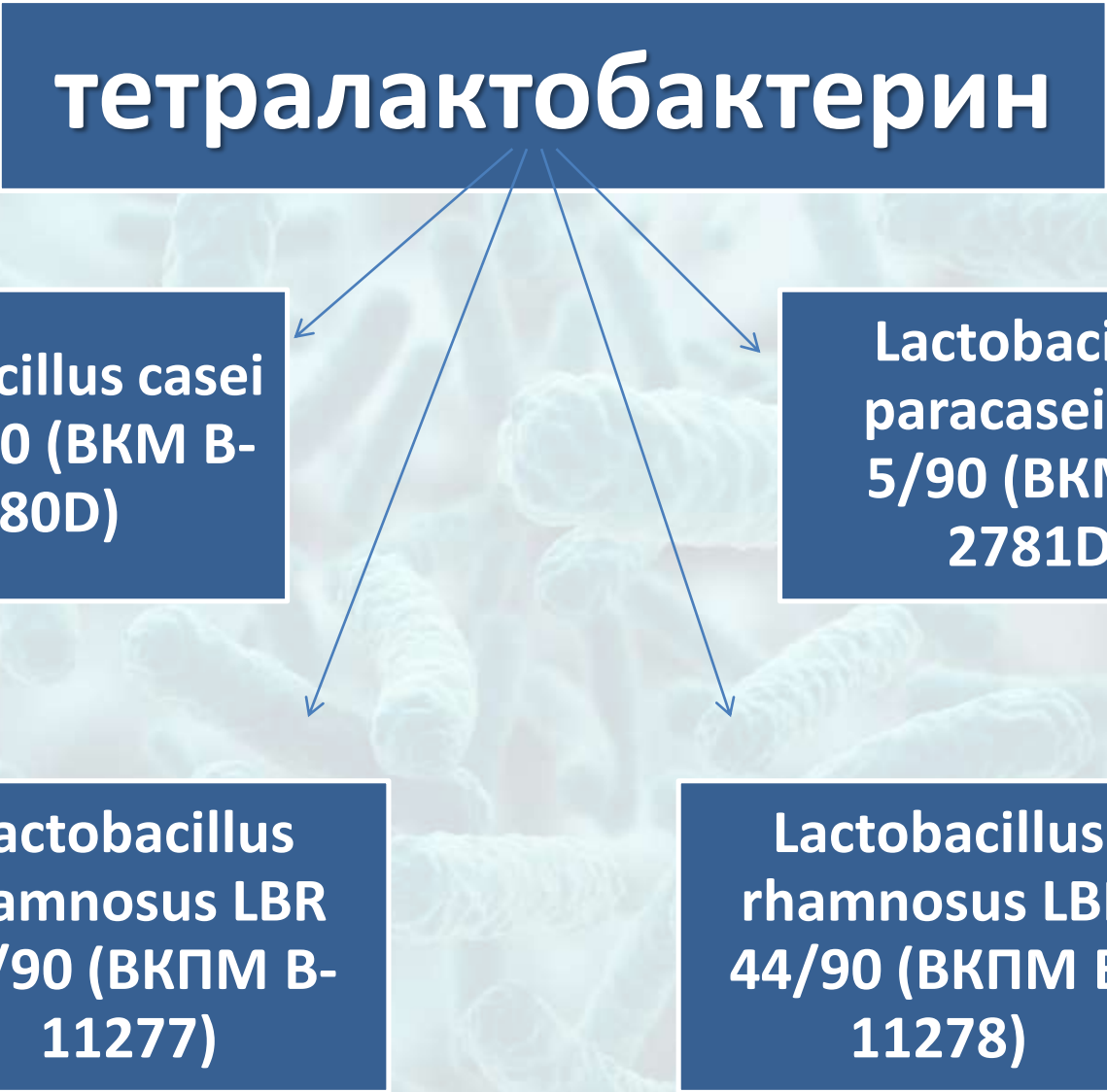
Влияние пробиотической добавки на основе лактобацилл на продуктивность и неспецифическую резистентность телят

**Докладчик: с.н.с. лаборатории
иммунобиотехнологии и микробиологии
ВНИИФБиП**

Овчарова А.Н.

**ФГБУН «НИИСХ Крыма»
9-13 сентября 2019 г**

тетралактобактерин



```
graph TD; A[тетралактобактерин] --> B[Lactobacillus casei LBR 1/90 (ВКМ В-2780D)]; A --> C[Lactobacillus paracasei LBR 5/90 (ВКМ В-2781D)]; A --> D[Lactobacillus rhamnosus LBR 33/90 (ВКПМ В-11277)]; A --> E[Lactobacillus rhamnosus LBR 44/90 (ВКПМ В-11278)];
```

Lactobacillus casei
LBR 1/90 (ВКМ В-2780D)

Lactobacillus
paracasei LBR
5/90 (ВКМ В-2781D)

Lactobacillus
rhamnosus LBR
33/90 (ВКПМ В-11277)

Lactobacillus
rhamnosus LBR
44/90 (ВКПМ В-11278)

Требования, предъявляемые к пробиотическим препаратам

- натуральное происхождение;
- безопасность при длительном применении;
- устойчивость к действию соляной кислоты и желчи;
- сохранность микроорганизмов в адекватной дозе к концу срока хранения пробиотика;
- высокий колонизационный потенциал бактерий;
- эффективность, доказанная контролируемыми клиническими испытаниями;
- входящие в состав пробиотика микроорганизмы должны быть выделены от здоровых доноров и быть гено- и фенотипически классифицируемыми.



штамм	СПА
1	4.5
5	4.1
33	5.3
44	3.7

Схема эксперимента

**Контрольная группа
(M+m, n=5)**



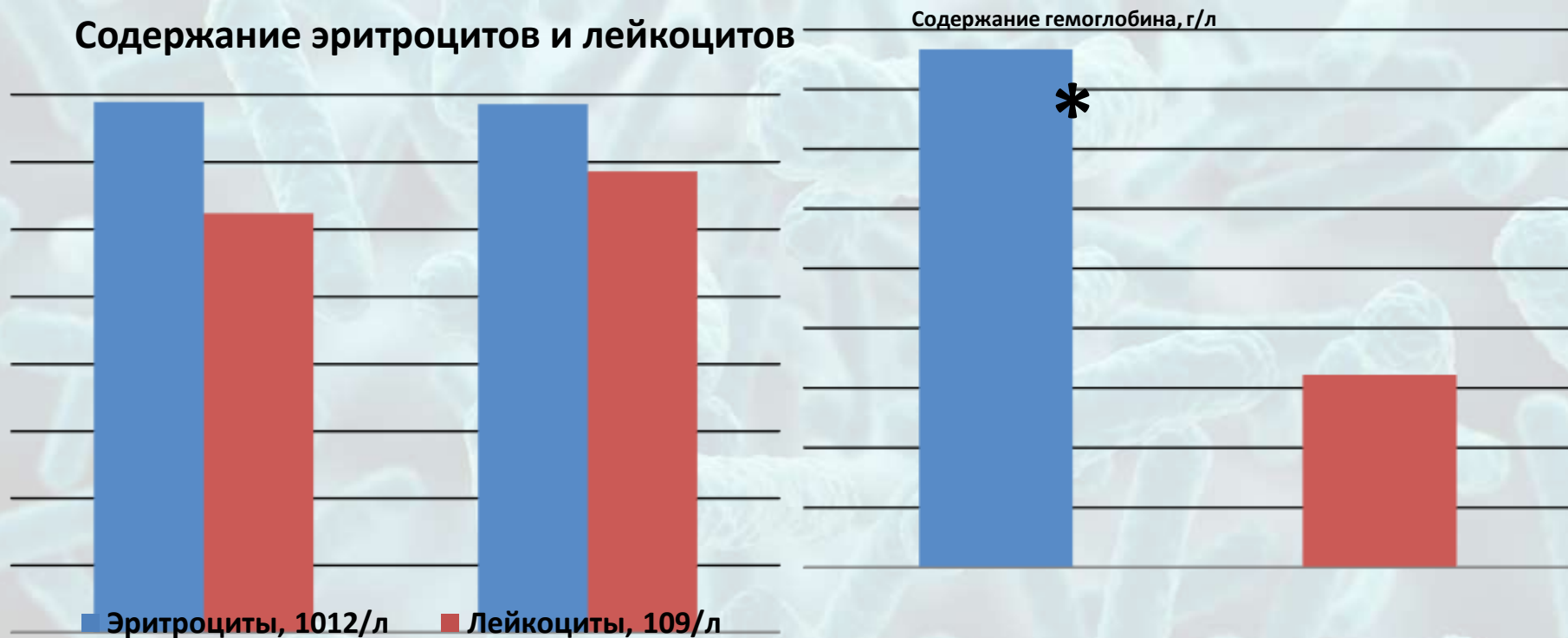
**Основной рацион
(ОР)**

**Опытная группа
(M+m, n=5)**



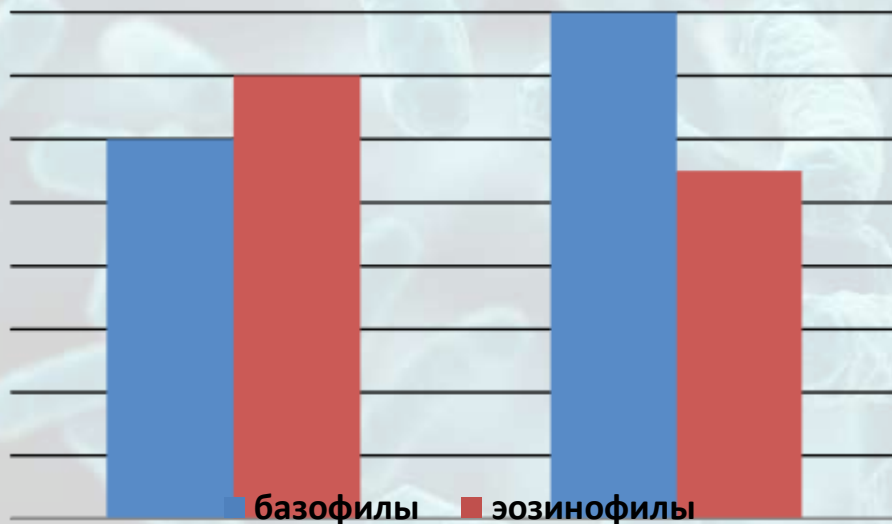
**ОР +
Тетралактобактерин
 5×10^{10} КОЕ/г**

Гематологические показатели телят, (M+m, n=5)

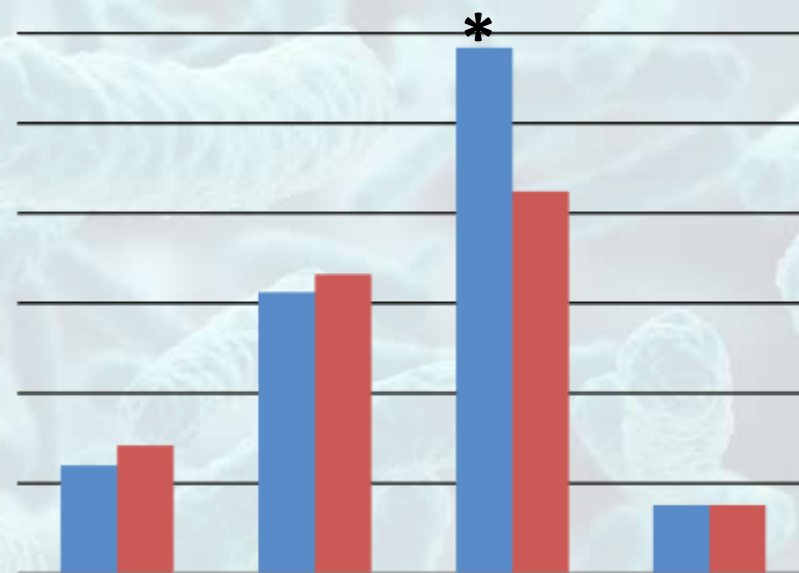


Лейкоцитарная формула, (M+t, n=5)

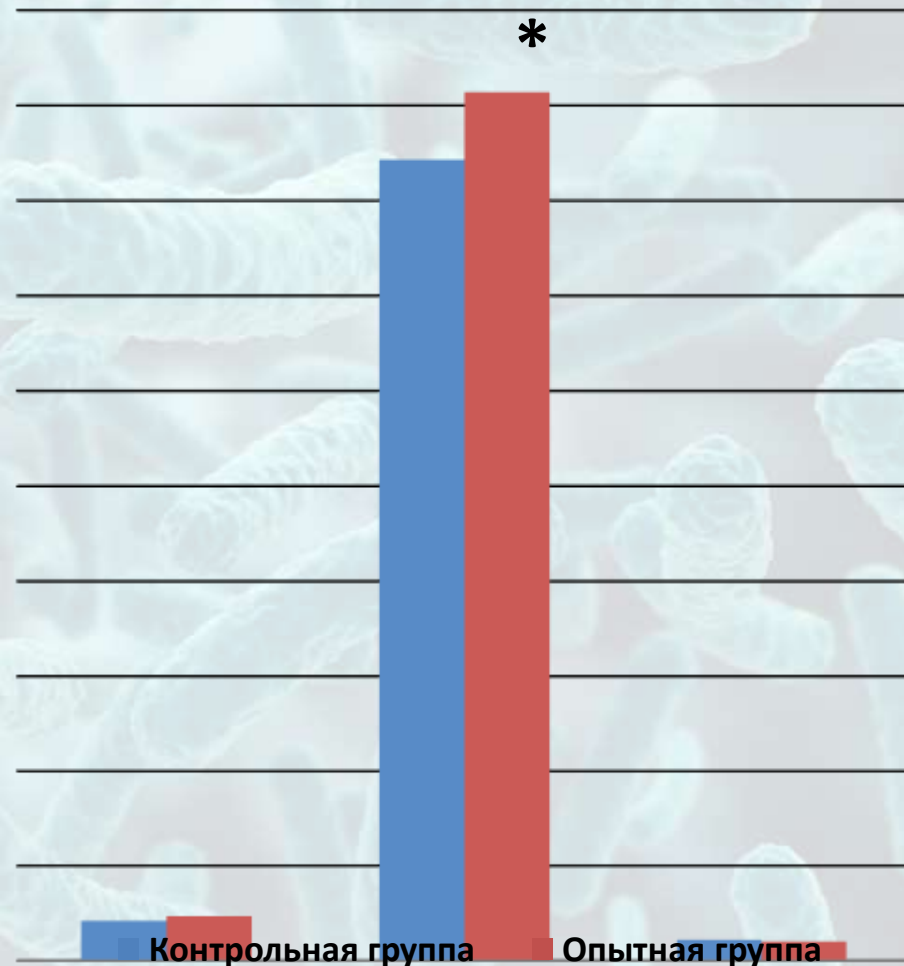
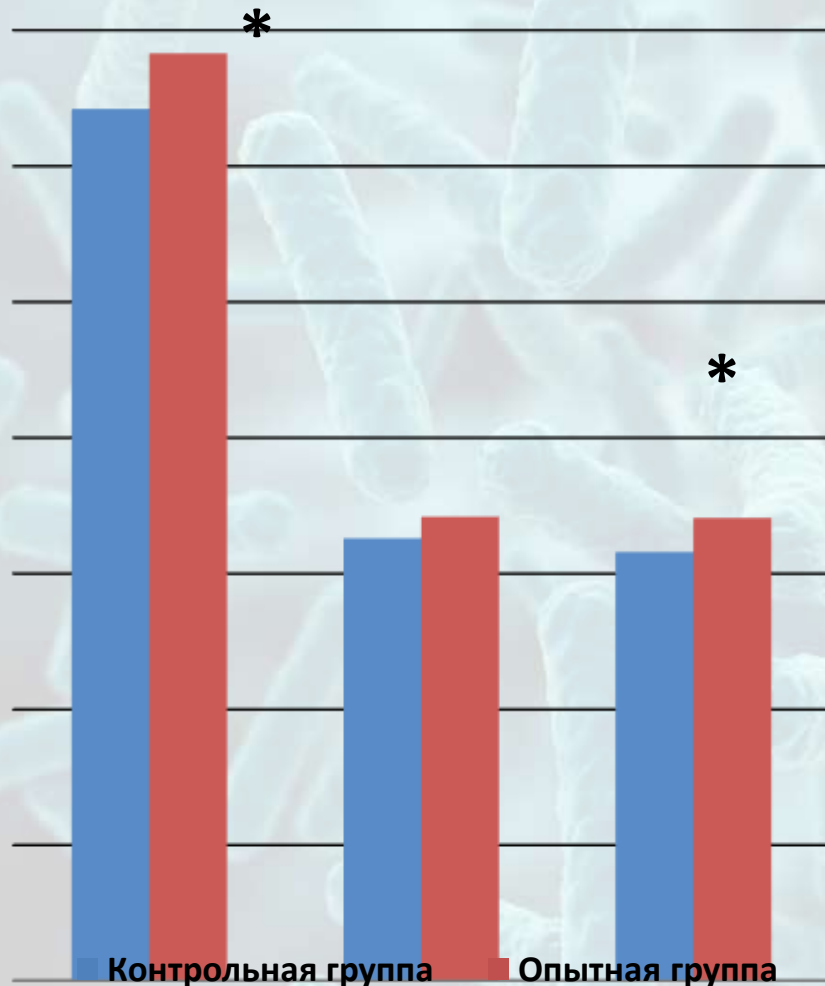
Эозинофилы и базофилы, %



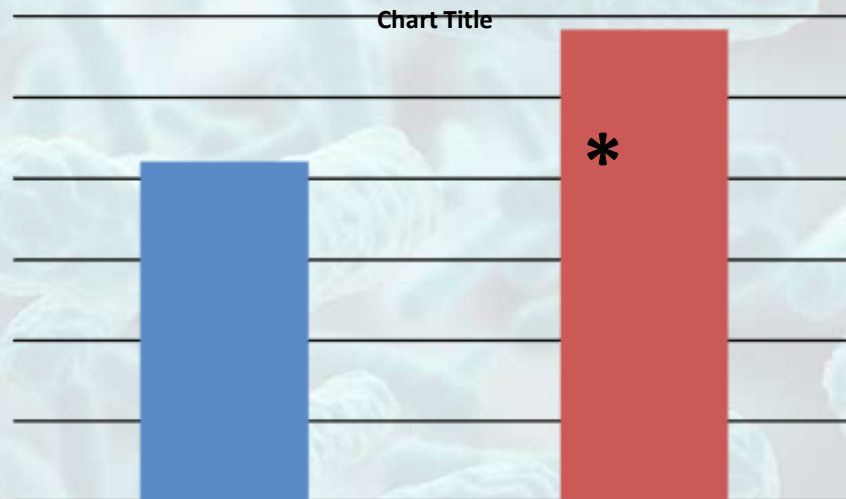
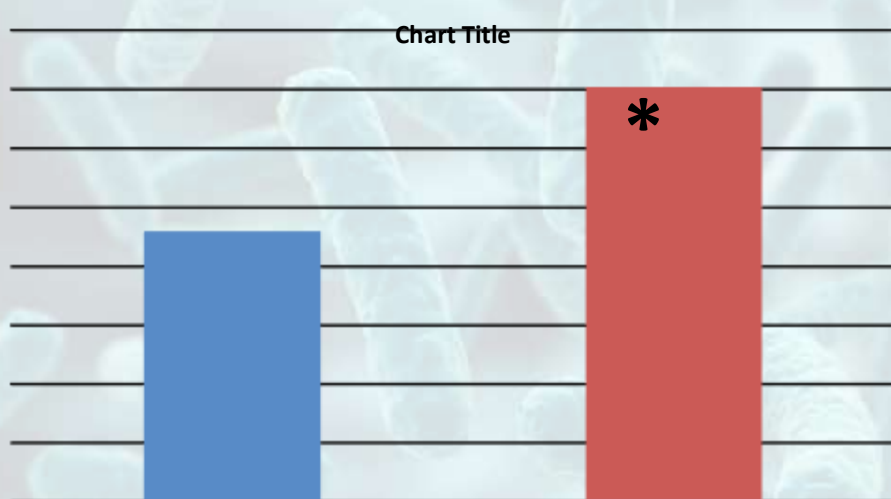
Нейтрофилы, %



Биохимические показатели сыворотки крови телят, (M+t, n=5)



Показатели неспецифической резистентности телят, (M+m, n=5)



Выводы

- Таким образом, в результате опыта установлено иммуномодулирующее действие пробиотического препарата тетралактобактерина – возросла фагоцитарная и бактерицидная активности крови, значительно выросло содержание лизоцима, так же отмечено повышение содержания гемоглобина и лимфоцитов, общего белка и глобулинов в сыворотке крови, что позволяет рекомендовать пробиотик тетралактобактерин для повышения неспецифической резистентности и продуктивности телят

Спасибо за внимание!

В подготовке доклада принимали участие Софронова О.В., Полякова

Доклад подготовлен в рамках выполнения НИР 2019 г по государственному заданию
AAAA-A18-118021590136-7