

Эффективность использования пробиотических лактобацилл у телят-молочников

Докладчик
с.н.с. лаборатории
иммунобиотехнологии и
микробиологии, к.б.н. Овчарова А.Н.

Азербайджан - 2021

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

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

тетралактобактерин

**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, 20 голов
Основной
рацион (ОР)**

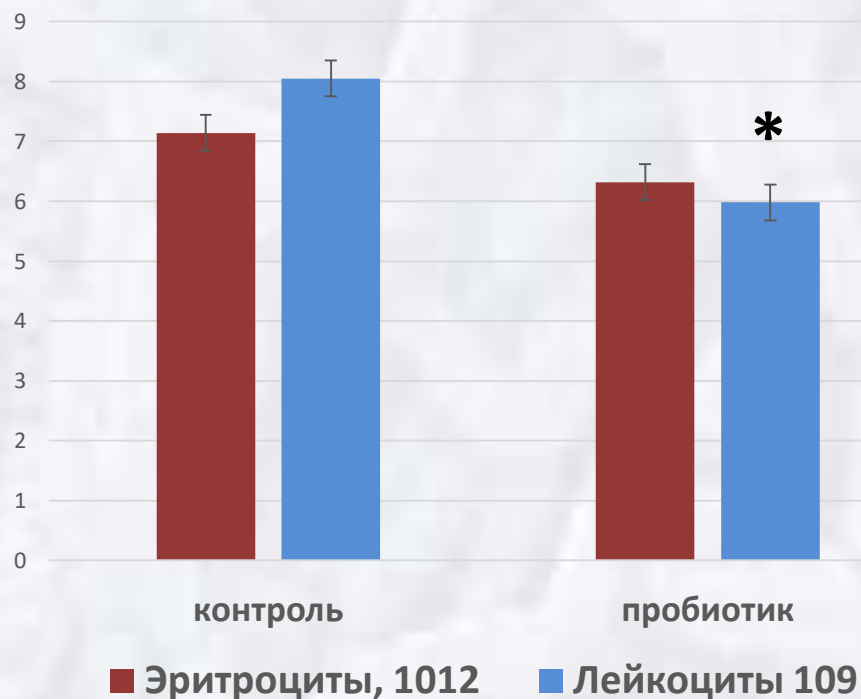


**Опытная группа
20 голов
ОР +Тетралактобактерин
 5×10^{10} КОЕ/г**

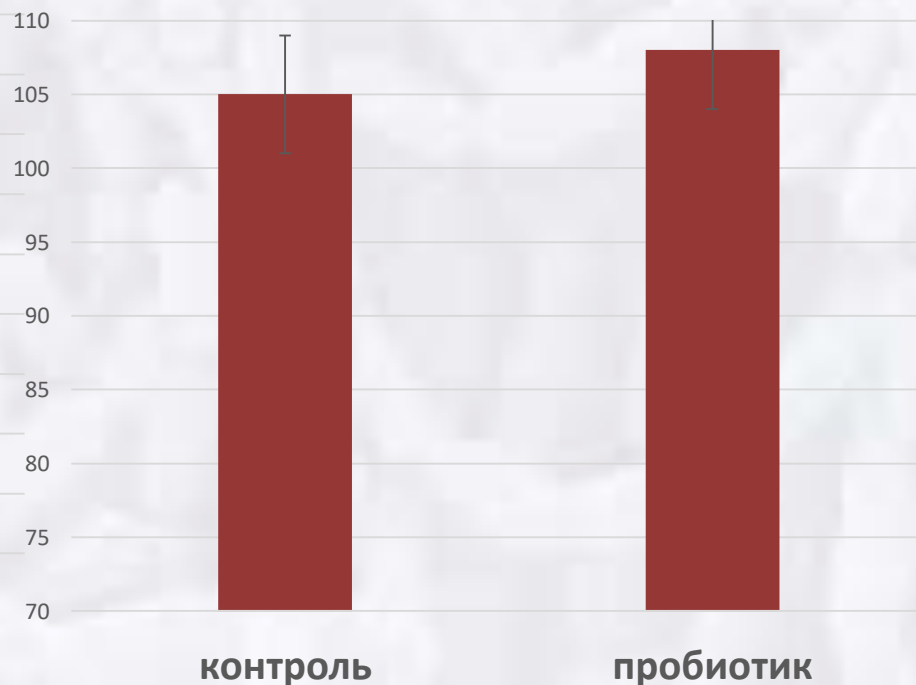
Длительность опыта составила 20 дней, препарат выпаивали 5 дней в неделю, растворяя в ЗЦМ

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

Содержание эритроцитов
и лейкоцитов



Содержание гемоглобина,
г/л

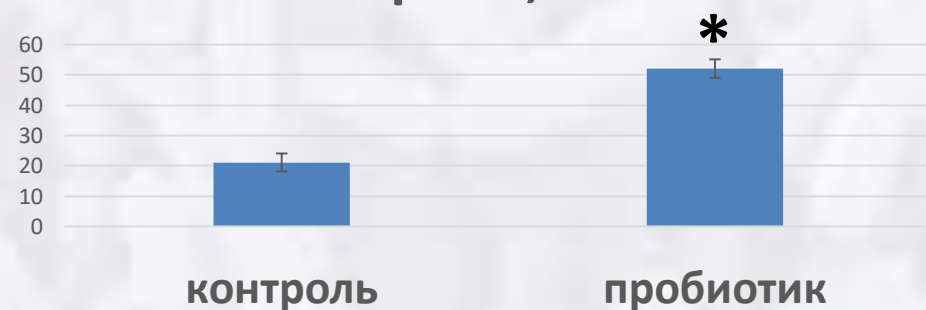


Показатели неспецифической резистентности телят, (M+m, n=5)

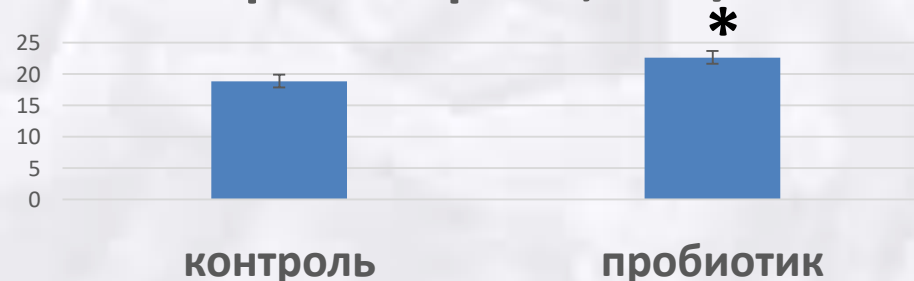
Фагоцитарная
активность, %



Бактерицидная
активность сыворотки
крови, %

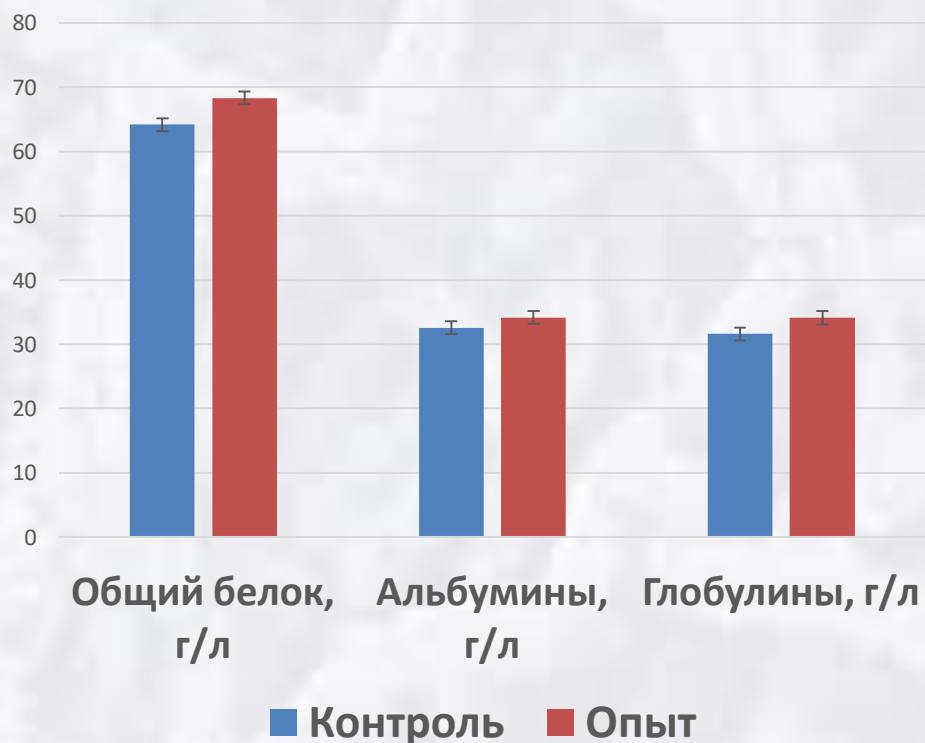


Содержание лизоцима в
сыворотке крови, мкг/мкл

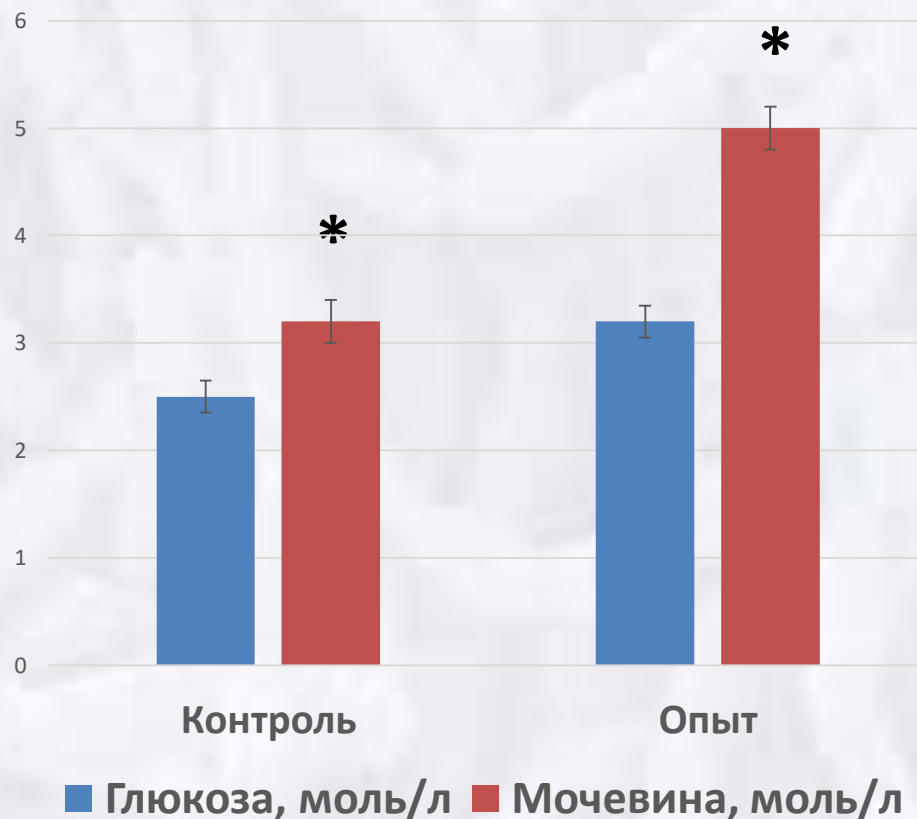


Биохимические показатели сыворотки крови телят, (M+m, n=5)

Содержание общего
белка, альбуминов и
глобулинов в крови телят



Содержание глюкозы и
мочевины в крови телят

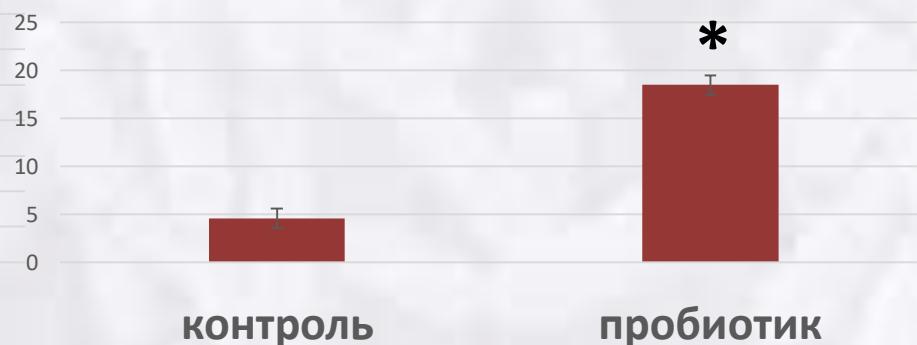


Содержание основных представителей микрофлоры толстой кишки телят

Бифидобактерии, $\times 10^9$



Лактобактерии, $\times 10^8$

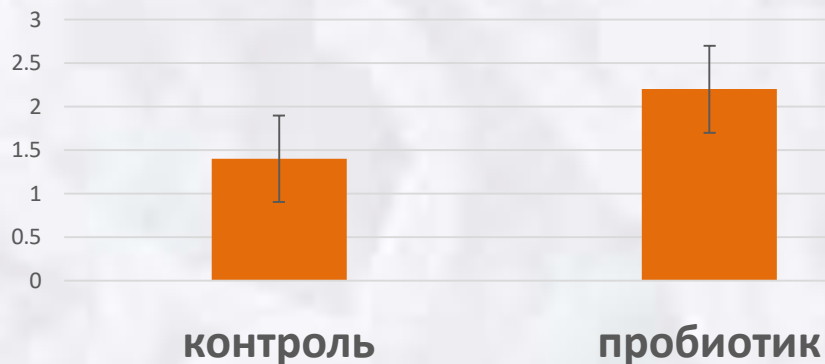


Эшерихии, $\times 10^7$

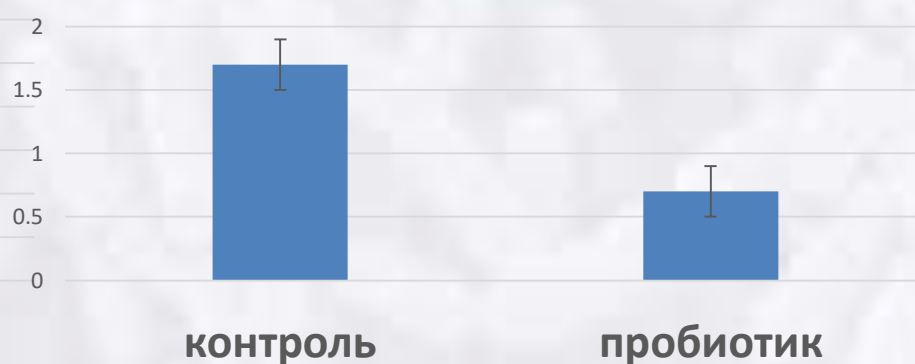


Содержание основных представителей микрофлоры толстой кишки телят

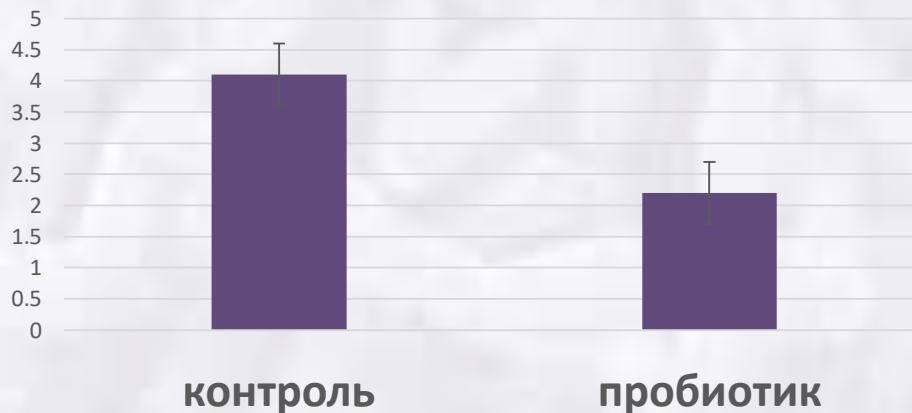
Энтерококки, $\times 10^8$



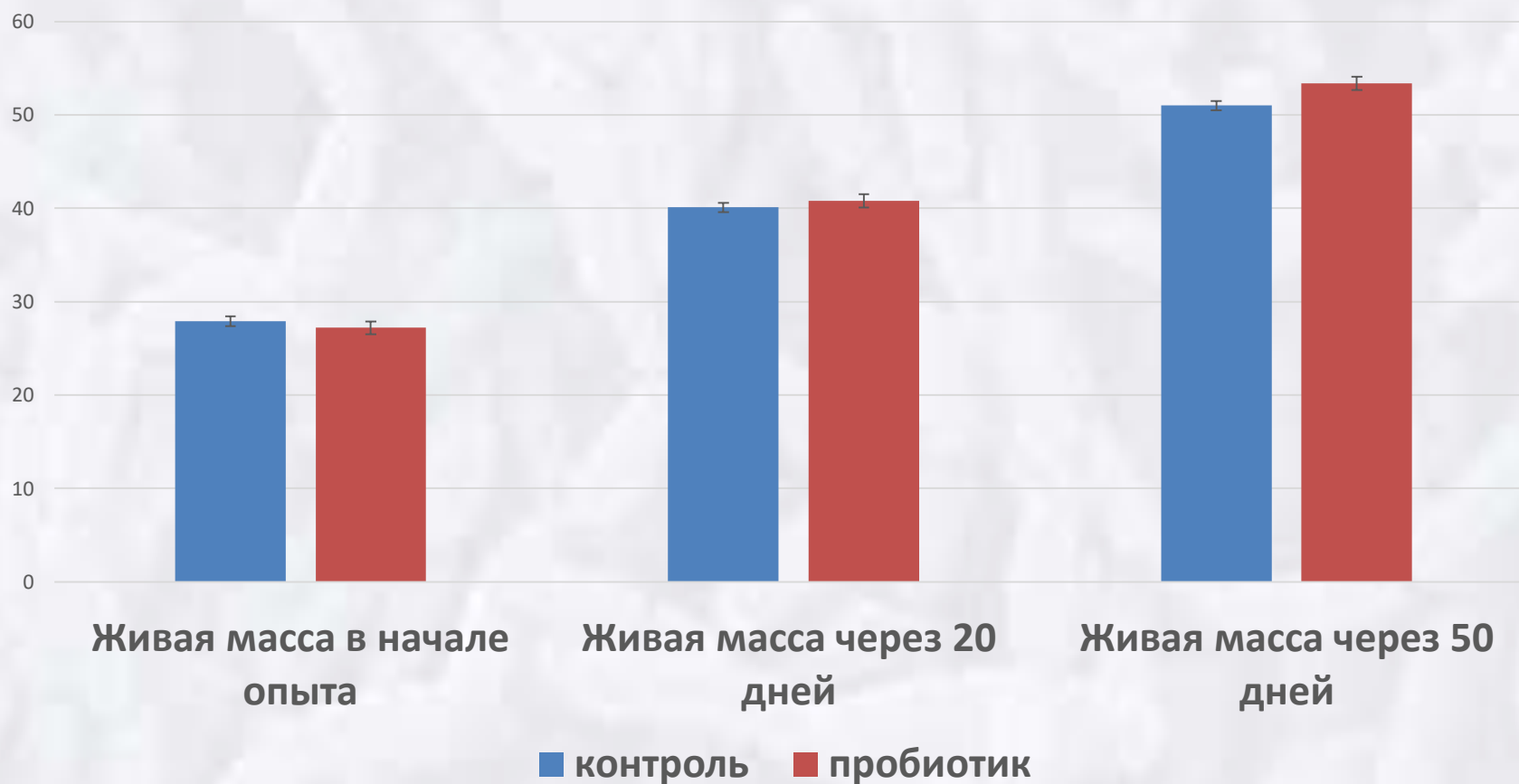
Сальмонеллы, $\times 10^4$



Стафилококки, $\times 10^4$



Живая масса телят в разные периоды опыта, кг

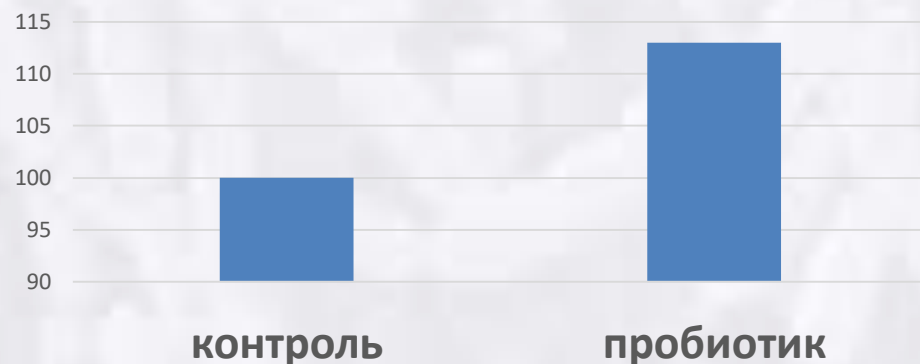


Зоотехнические показатели телят

Среднесуточный прирост,
кг



Среднесуточный прирост,
% к контролю



Экономическая
эффективность на
теленка, руб



Выводы

- Таким образом, в результате опыта установлено положительное влияние пробиотического препарата тетралактобактерина на физиологические показатели телят, повышению продуктивности и экономической эффективности.

Спасибо за внимание!

Доклад подготовлен в рамках выполнения НИР по государственному заданию АААА-А18-118021590136-7