

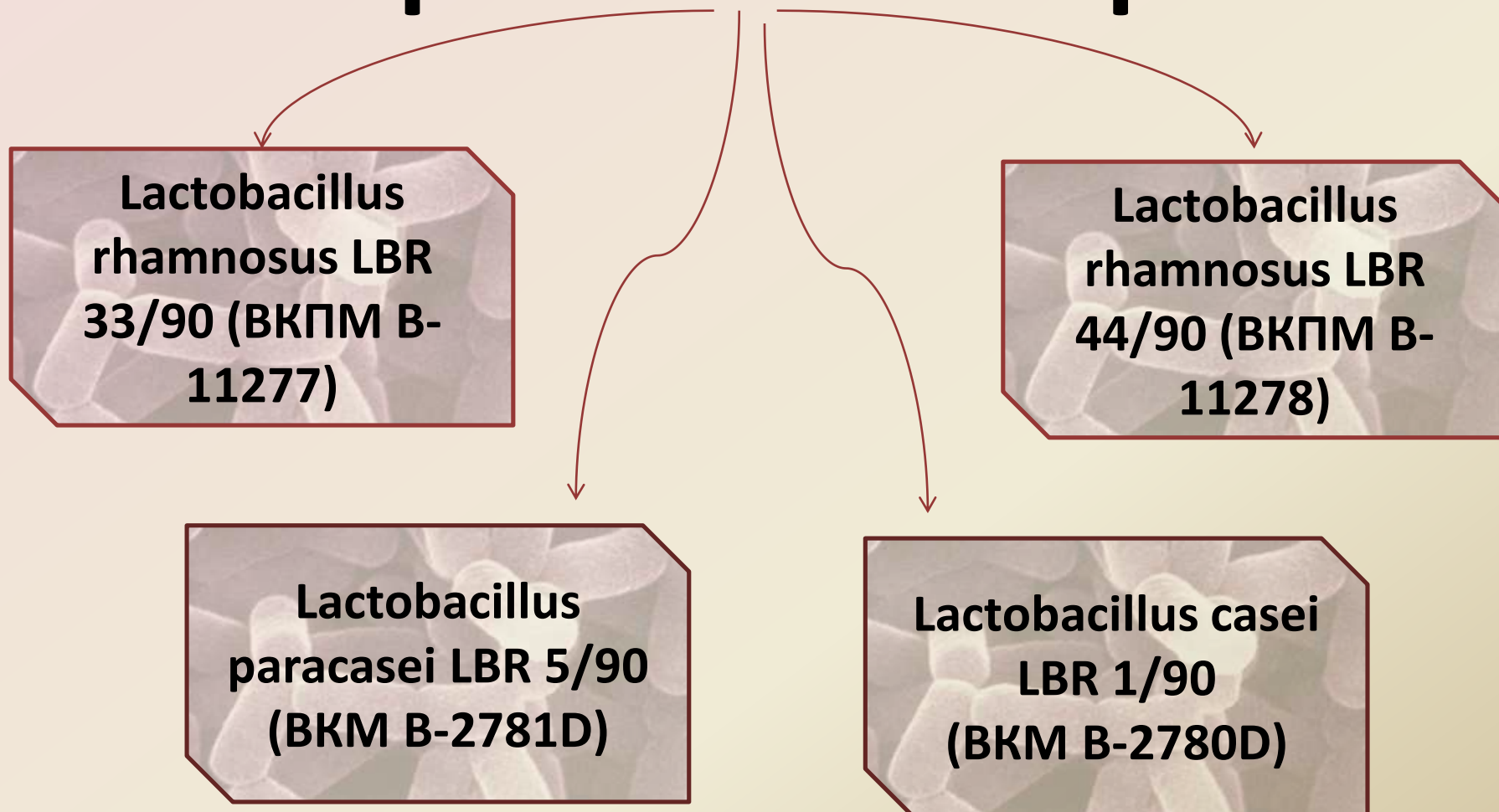
Влияние различных форм пробиотика на продуктивность и неспецифическую резистентность кроликов

**Докладчик - Овчарова Анастасия Никитовна
к.б.н., с.н.с. лаборатории биотехнологии микроорганизмов
ВНИИФБиП – филиал ВИЖ им. К.И. Эрнста**

*Выполнено при поддержке ФАНО РФ в соответствии с тематикой ГЗ 0600-2018-0013
«Совершенствование систем кормления и кормопроизводства, норм потребностей
животных в энергии и питательных веществах на основе изучения метаболических
процессов в организме сельскохозяйственных животных, разработки способов
физиолого-биохимического и микробиологического регулирования с целью
повышения реализации генетического потенциала продуктивности, функции
воспроизводства и эффективности ведения отраслей животноводства»

23 – 25 мая 2018 г., г. Краснодар

Тетралактобактерин



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



Основной рацион (ОР)



ОР + цельная культуральная жидкость (КЖ)

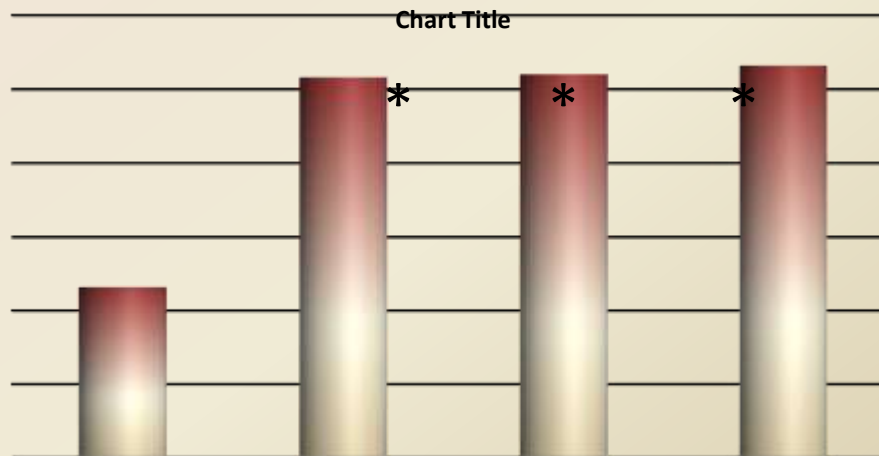
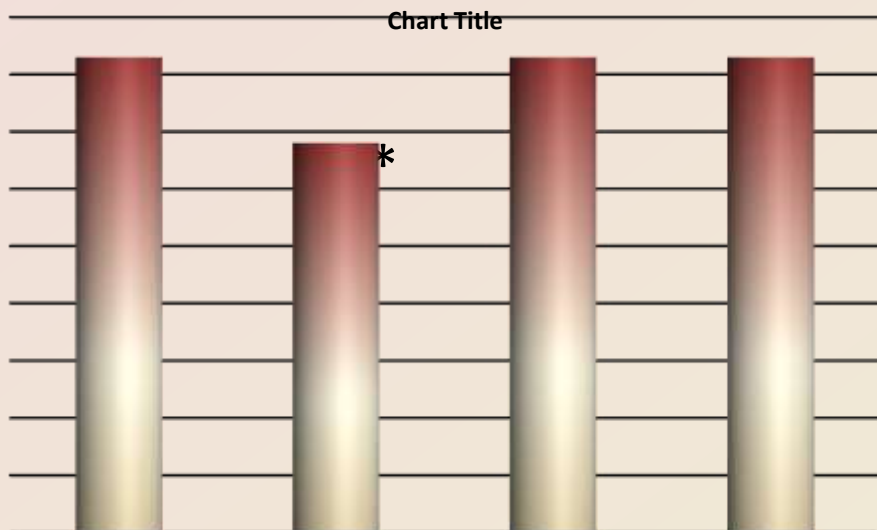


ОР + биомасса 2×10^{10} КОЕ (БМ)

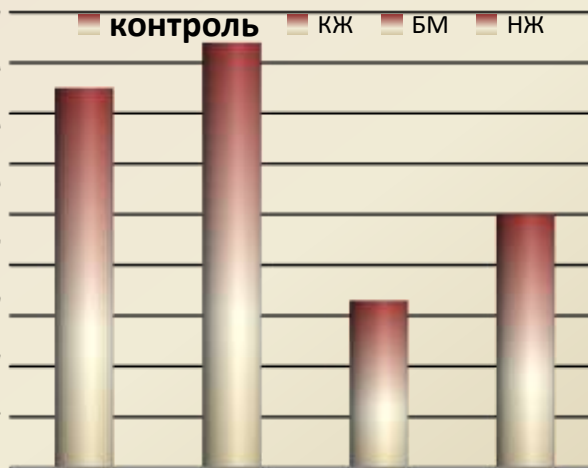
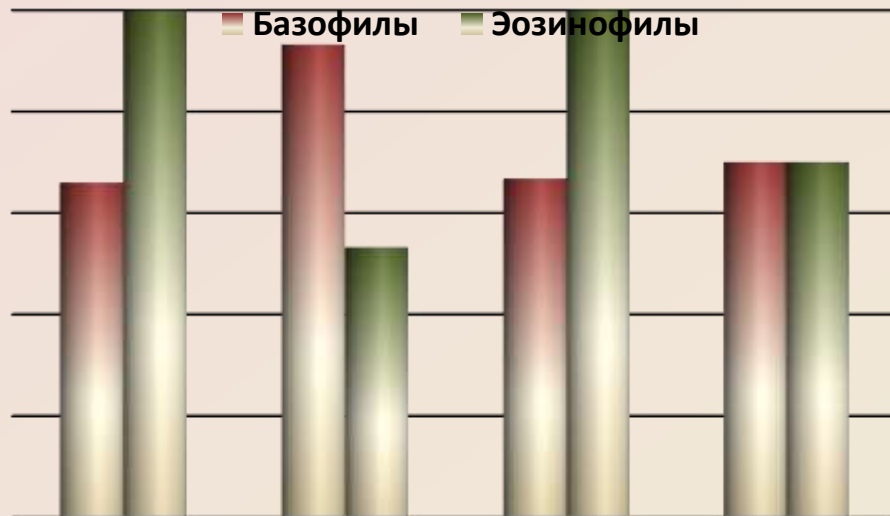


ОР + надосадочная жидкость $1,7 \times 10^7$ КОЕ (НЖ)

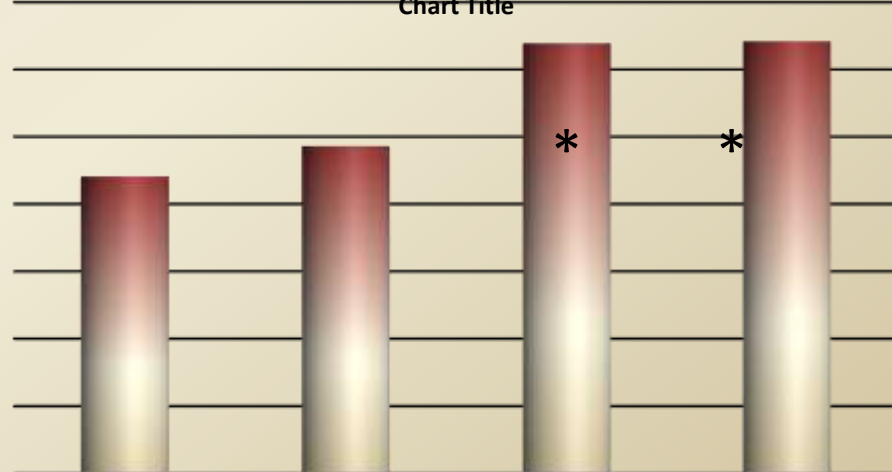
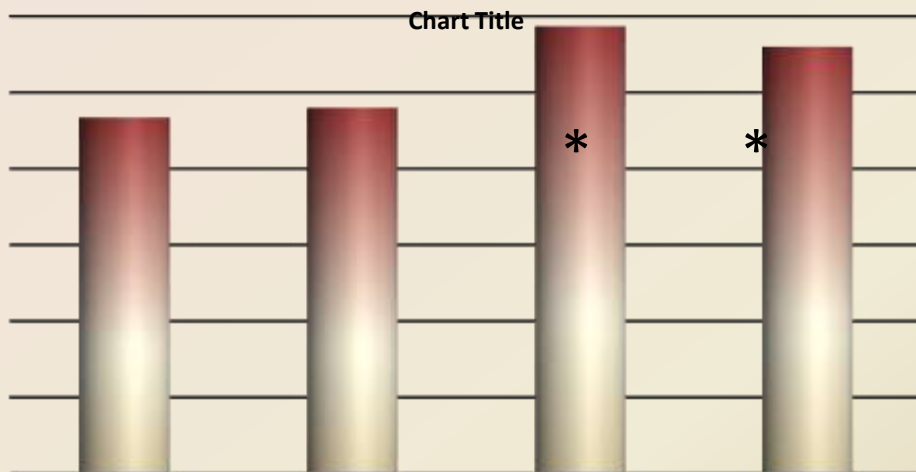
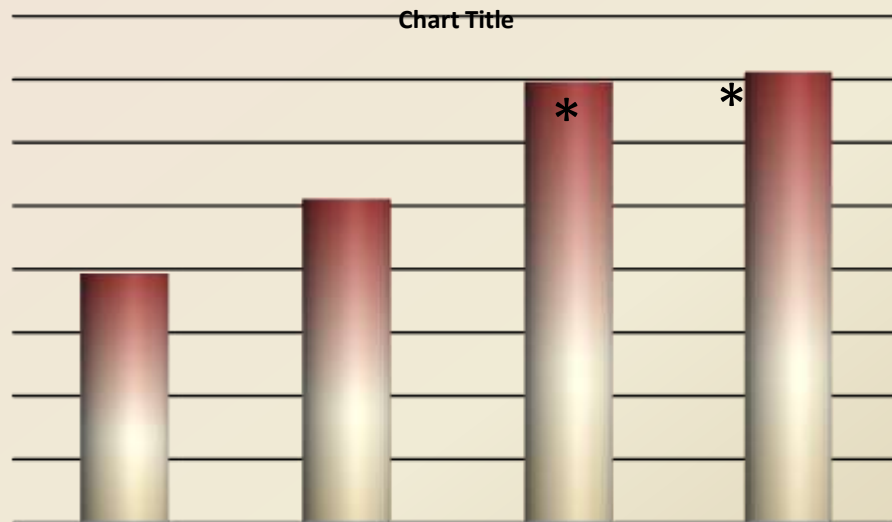
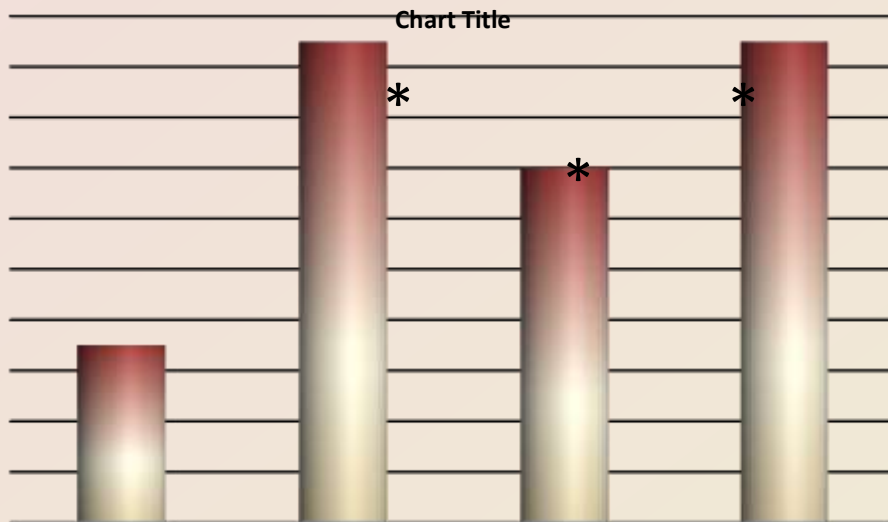
Гематологические показатели крови кроликов



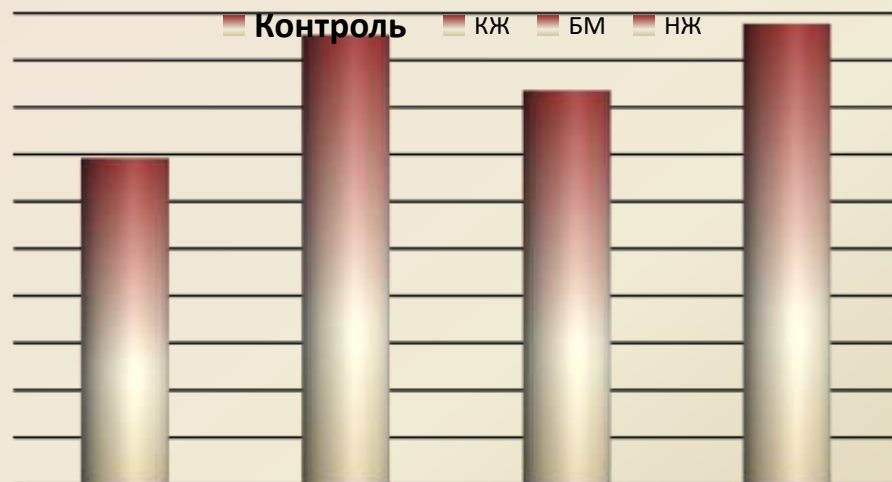
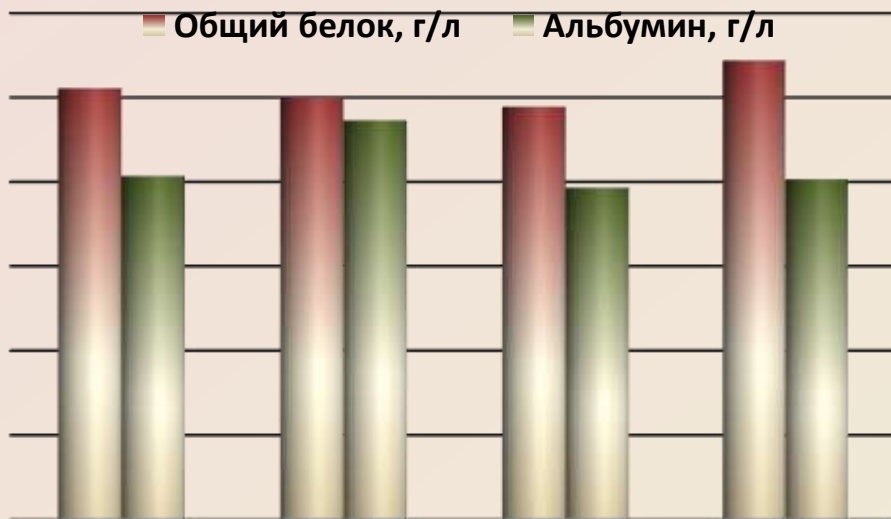
Лейкоцитарная формула, %



Показатели неспецифической резистентности кроликов

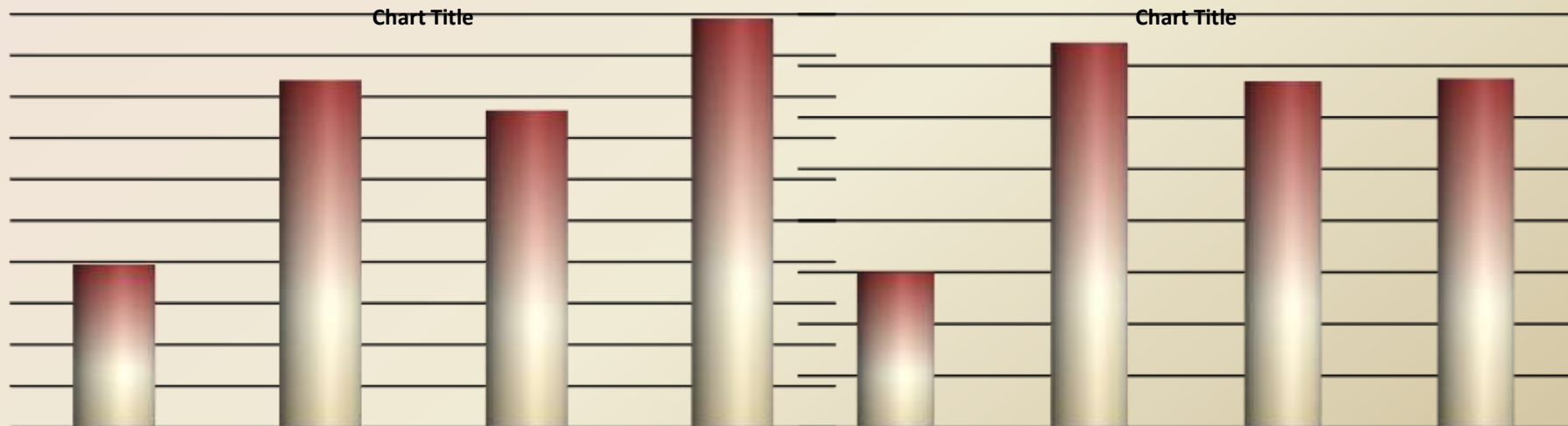
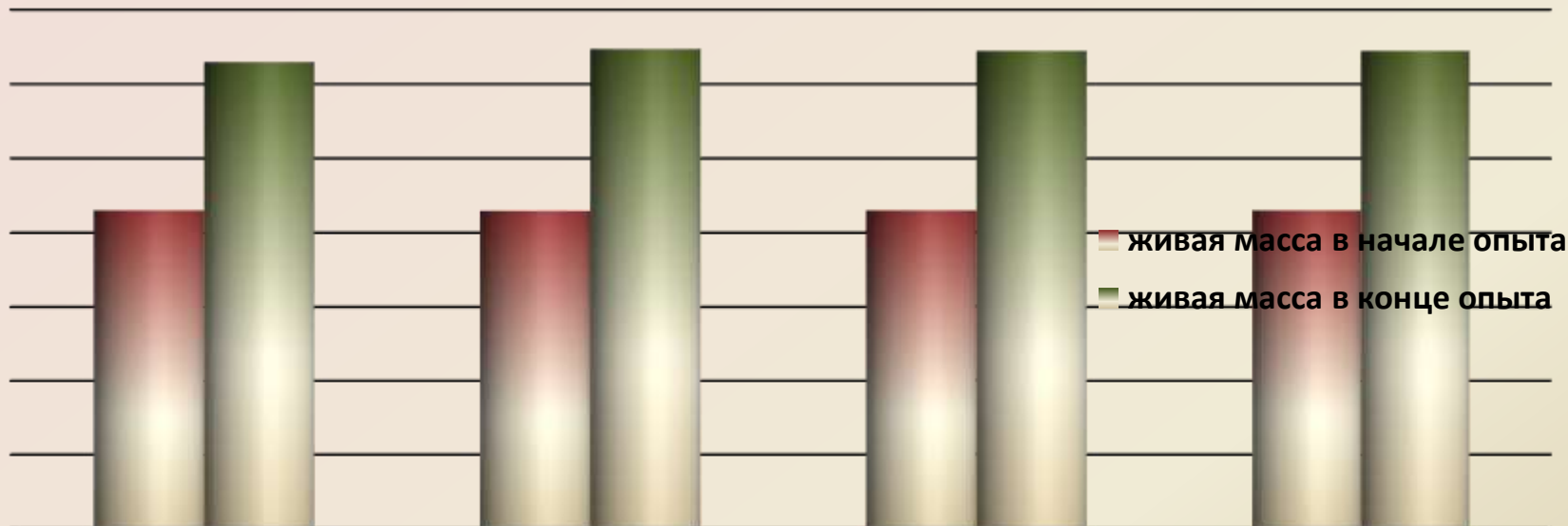


Биохимические показатели сыворотки крови кроликов

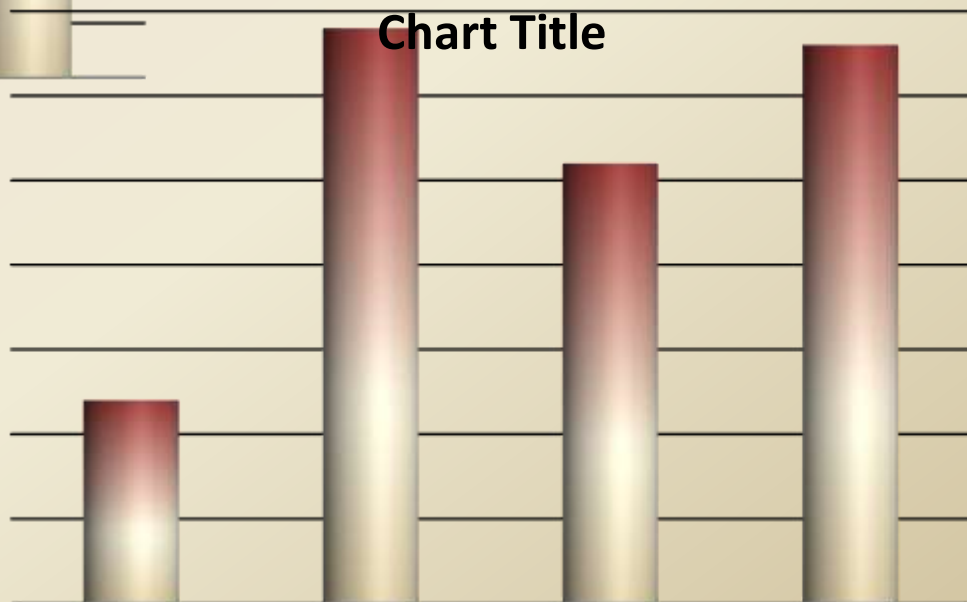
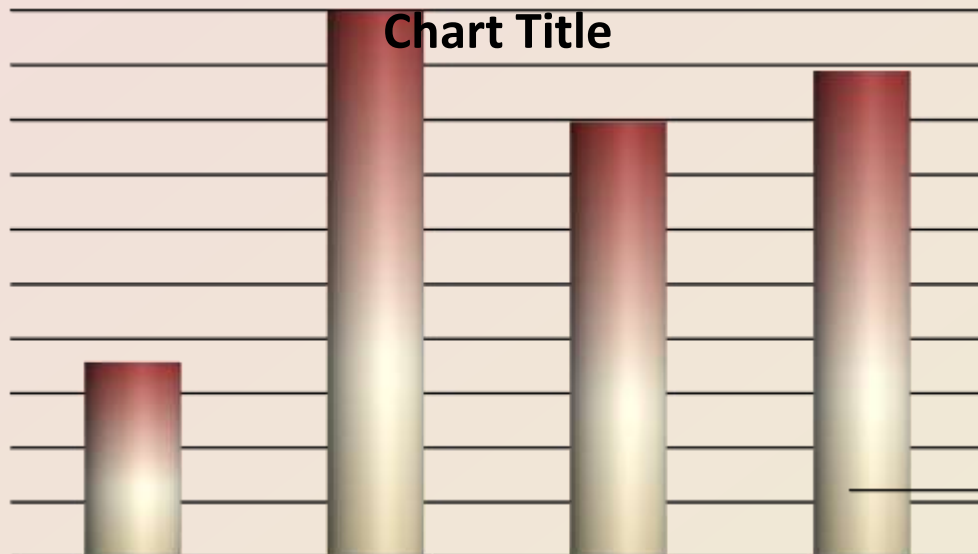


Прирост живой массы кроликов

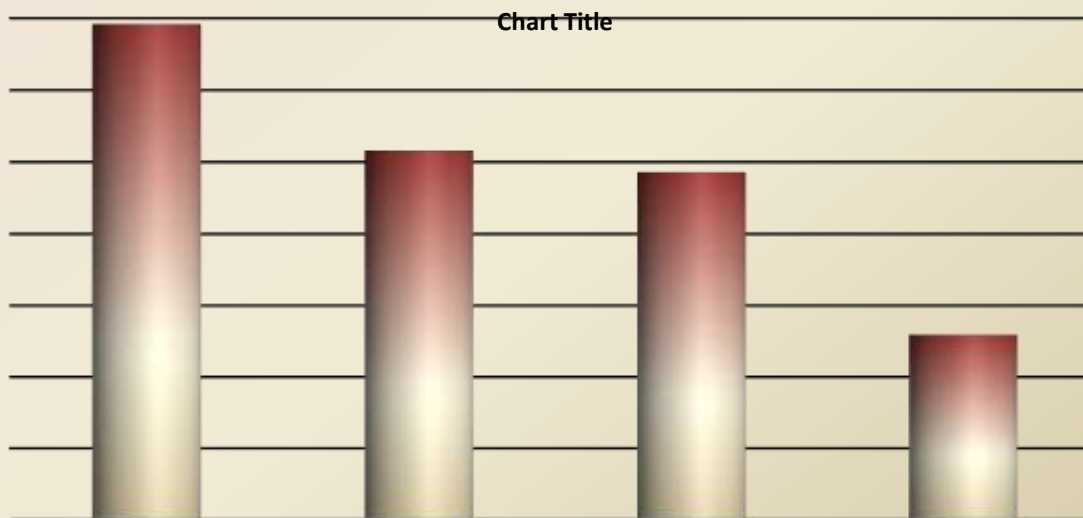
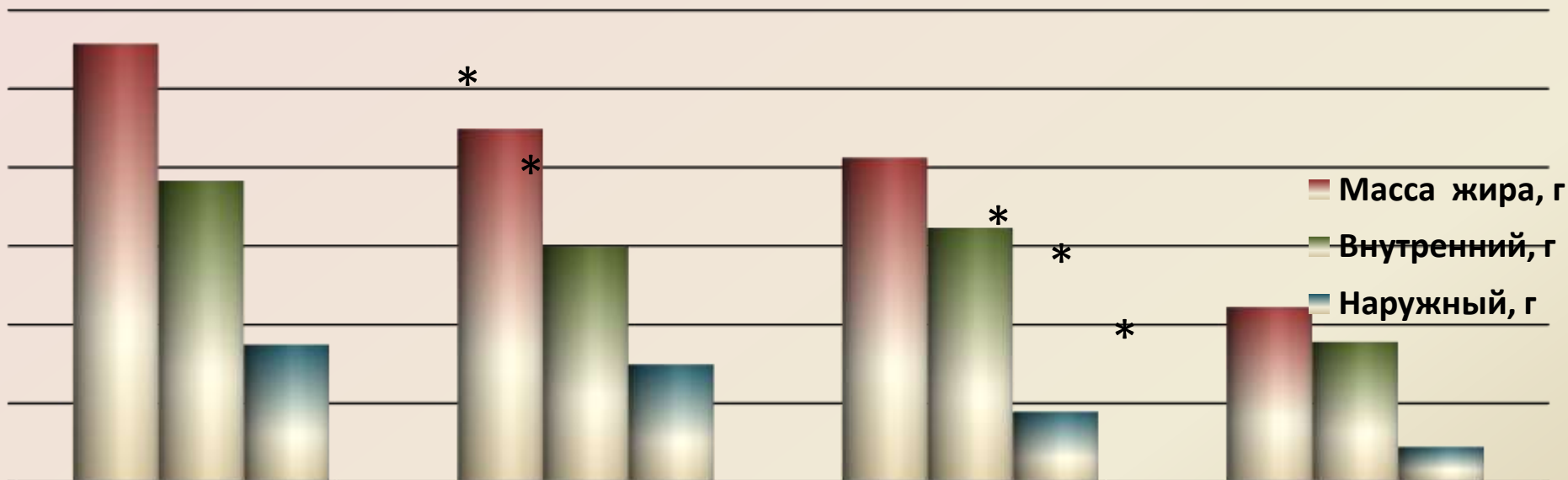
Живая масса в начале и в конце опыта, г



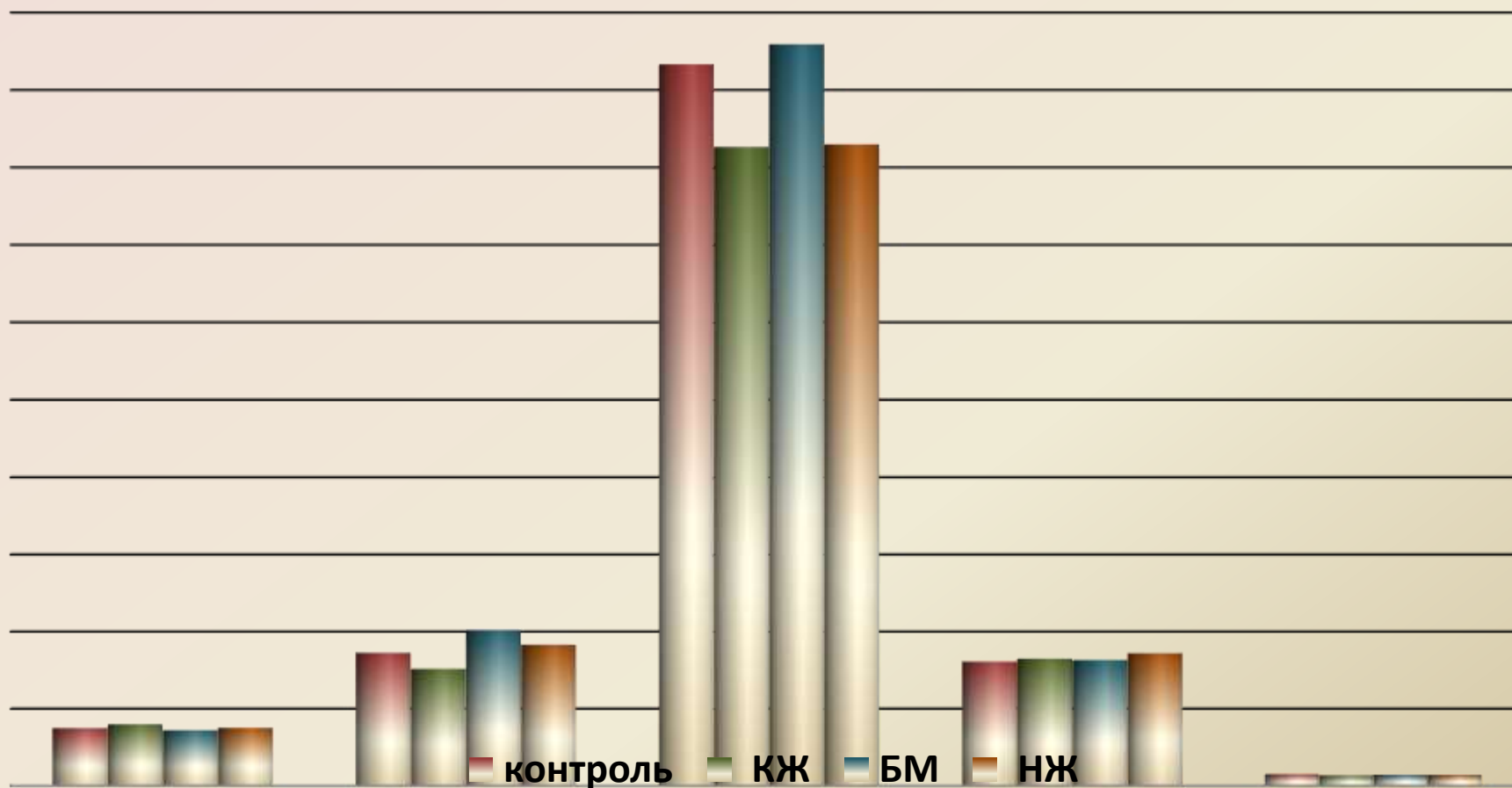
Характеристика тушек кроликов



Масса жира тушек кроликов, г



Масса внутренних органов кроликов, г



Выводы

Использование пробиотических лактобацилл оказало положительное действие на физиологические показатели, неспецифическую резистентность и продуктивность кроликов. Достоверно увеличились показатели фагоцитарной и бактерицидной активности сыворотки крови. Значительно возросло содержание лизоцима в сыворотке крови. Прирост живой массы и убойный выход также были выше контрольных значений. Мясо опытных кроликов отличалось высокими диетическими качествами – содержание как внутреннего, так и наружного жира в тушках кроликов опытных групп было значительно ниже, чем в контрольной группе.

В связи с вышеизложенным можно рекомендовать пробиотик тетралактобактерин в разных формах для введения в рацион кроликов с целью повышения продуктивности, неспецифической резистентности и получения высококачественного диетического мяса.

Спасибо за внимание!

**В подготовке доклада принимал участие в.н.с., к.б.н.
Петраков Е. С., руководитель лаборатории биотехнологии
микроорганизмов**