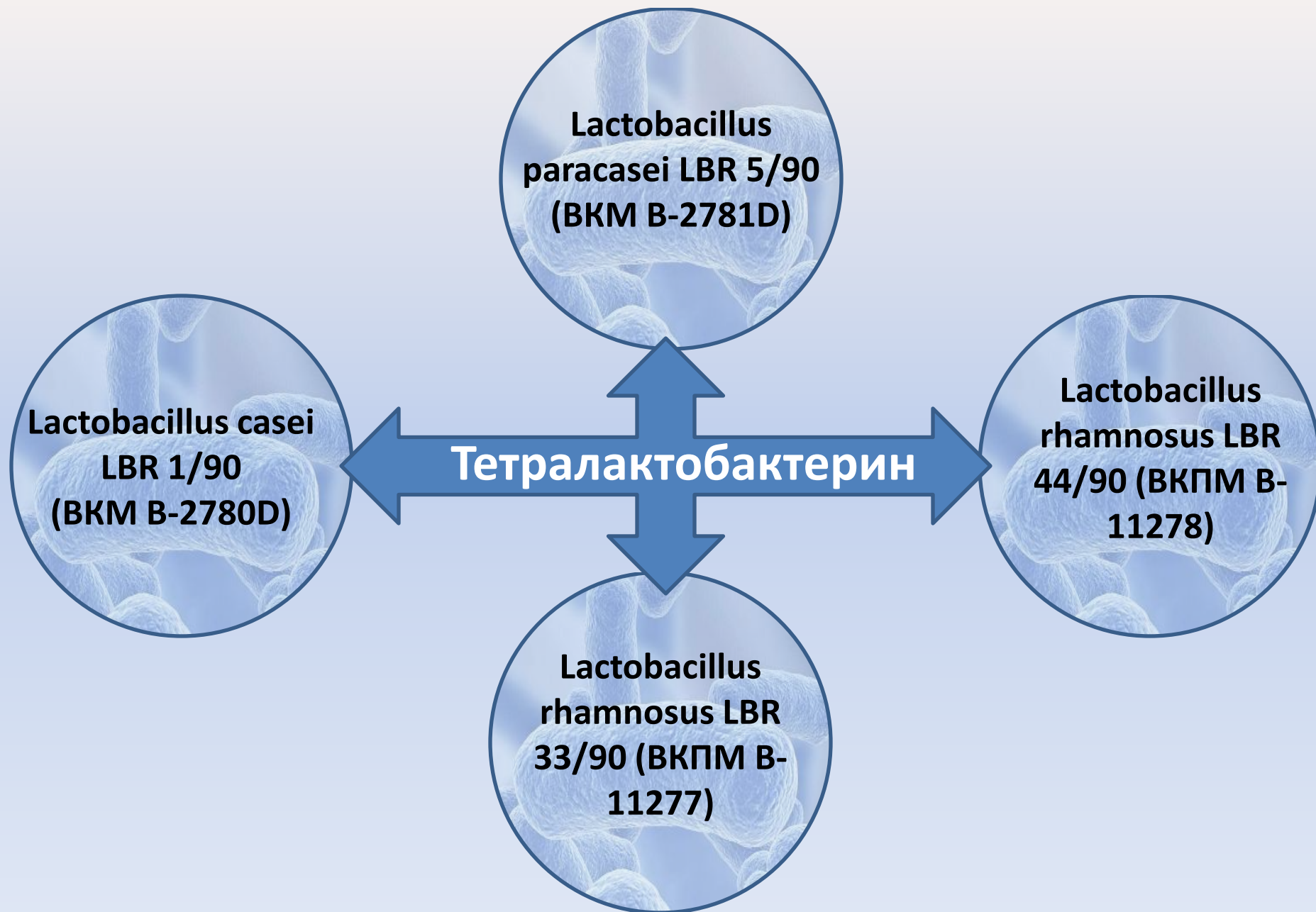


# СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЙСТВИЯ РАЗНЫХ ФОРМ ПРОБИОТИКА НА ОСНОВЕ ЛАКТОБАЦИЛЛ

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»



# Схема эксперимента

ОР

ОР

+

цельная  
культуральная  
жидкость  
(КЖ)

ОР

+

биомасса  
 $2 \times 10^{10}$  КОЕ  
(БМ)

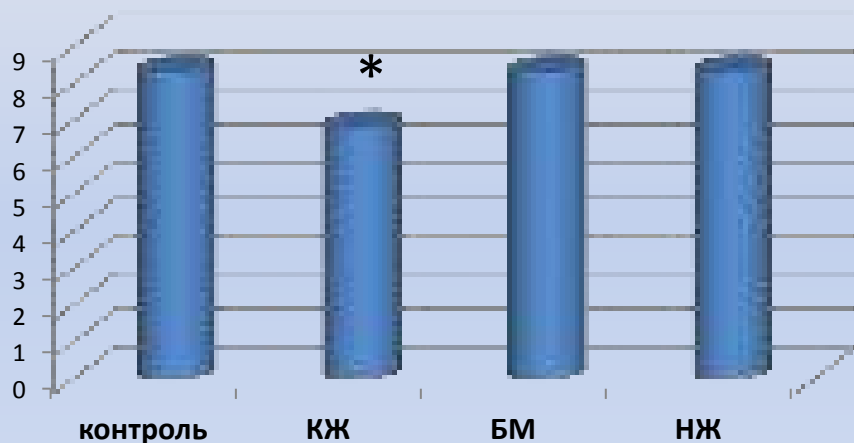
ОР

+

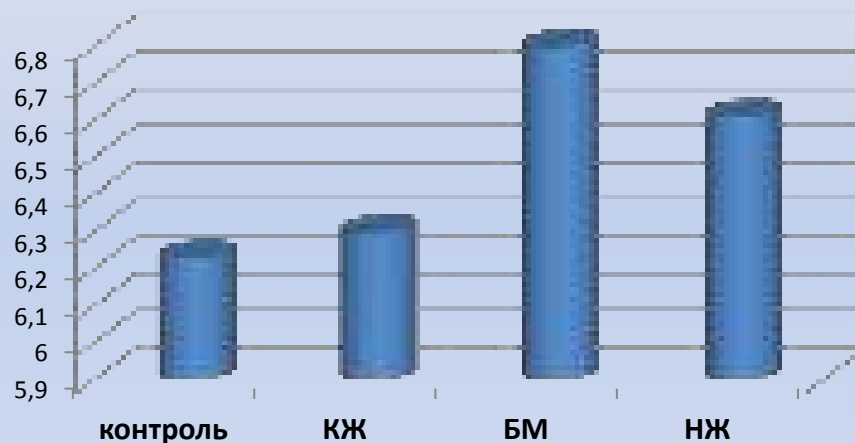
надосадочная  
жидкость  
 $1,7 \times 10^7$  КОЕ  
(НЖ)

# Гематологические показатели крови кроликов

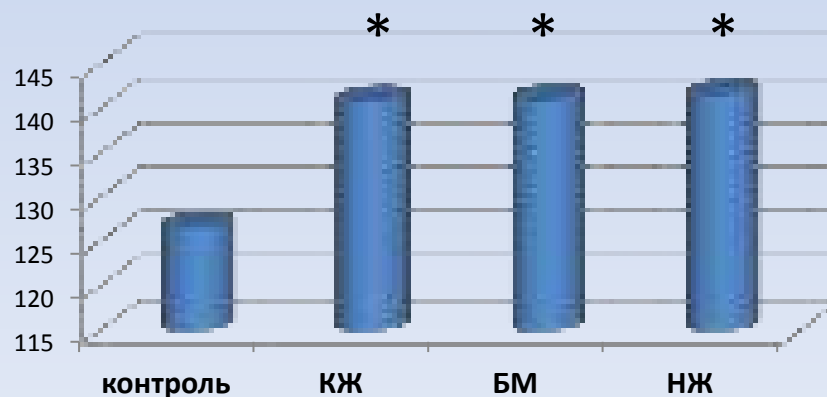
Количество лейкоцитов, тыс/мкл



Количество эритроцитов, млн/мкл

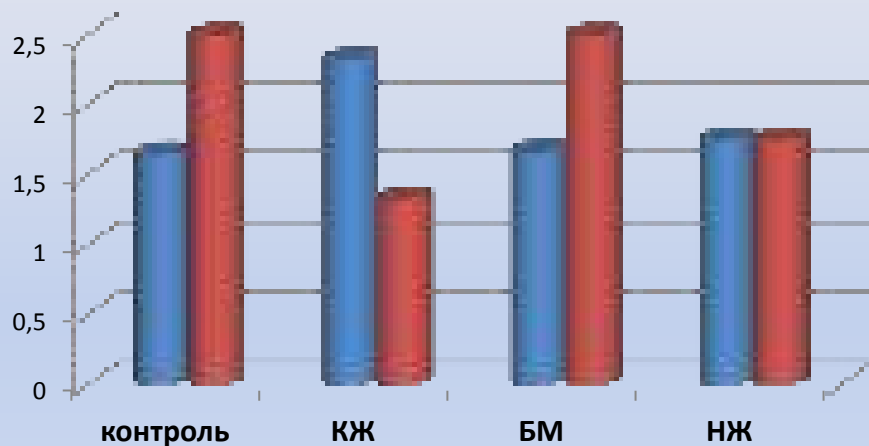


Содержание гемоглобина, г/л

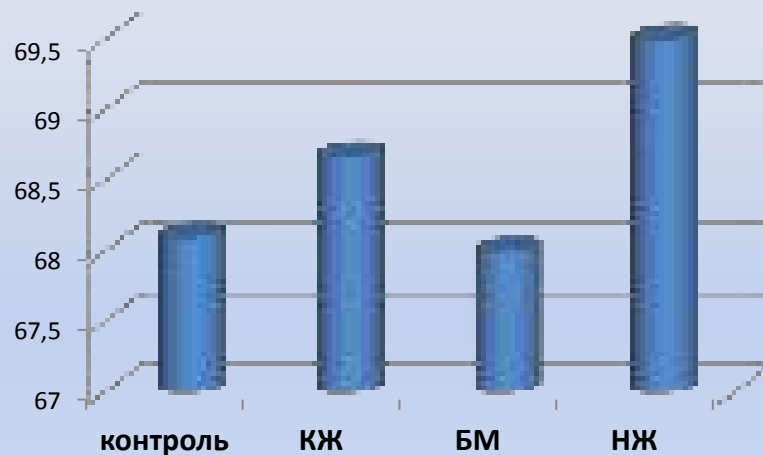


# Лейкоцитарная формула, %

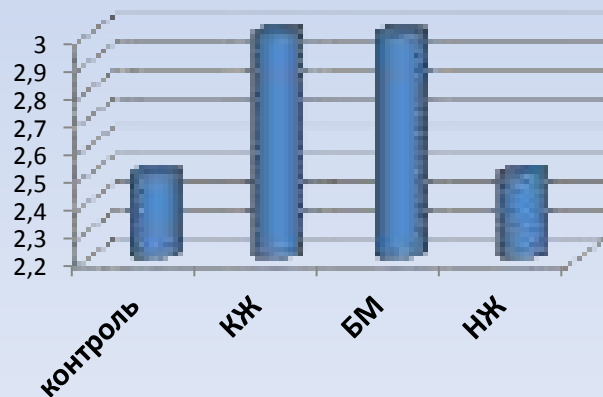
■ Базофилы ■ Эозинофилы



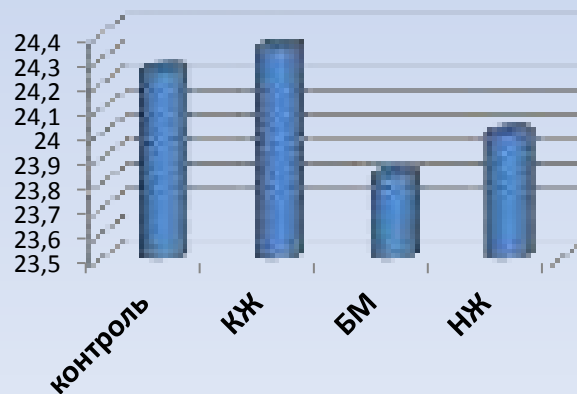
■ Лимфоциты



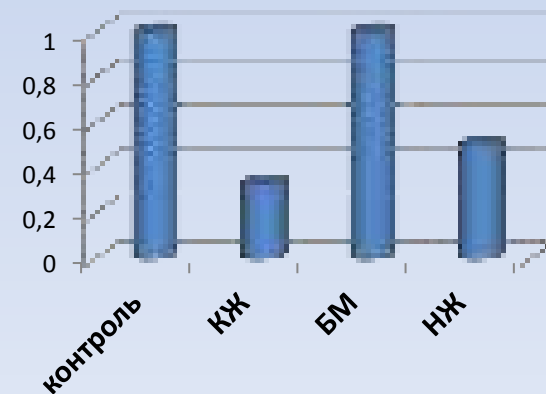
■ Моноциты



■ Нейтрофилы сегментоядерные

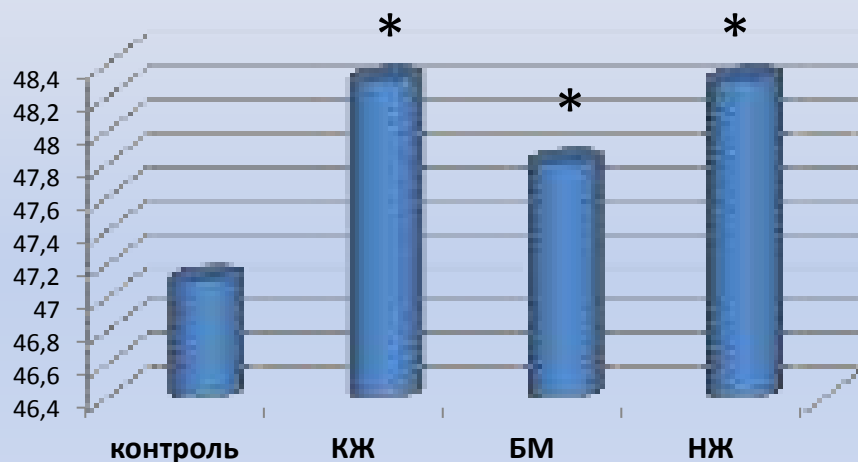


■ Нейтрофилы палочкоядерные

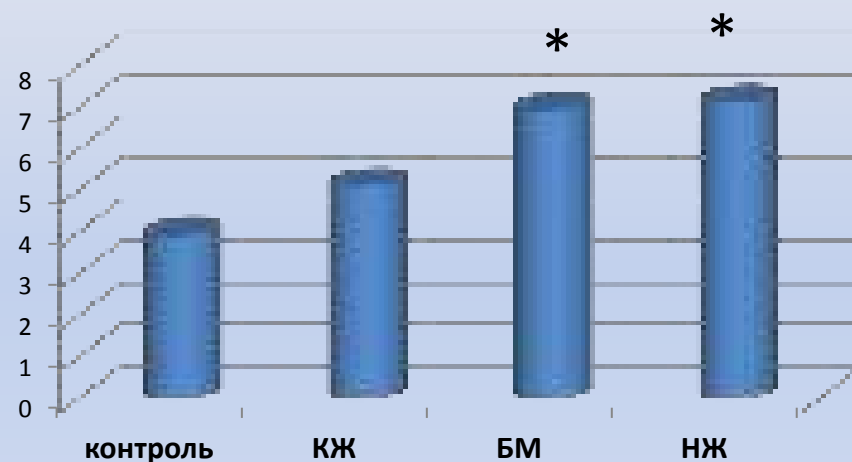


# Показатели неспецифической резистентности кроликов

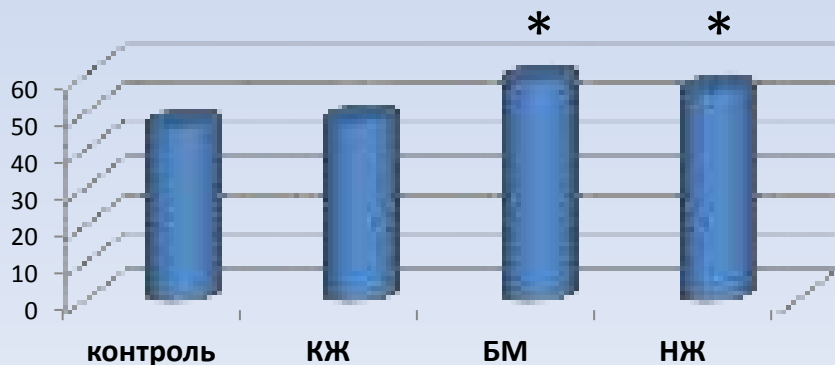
Фагоцитарная активность, %



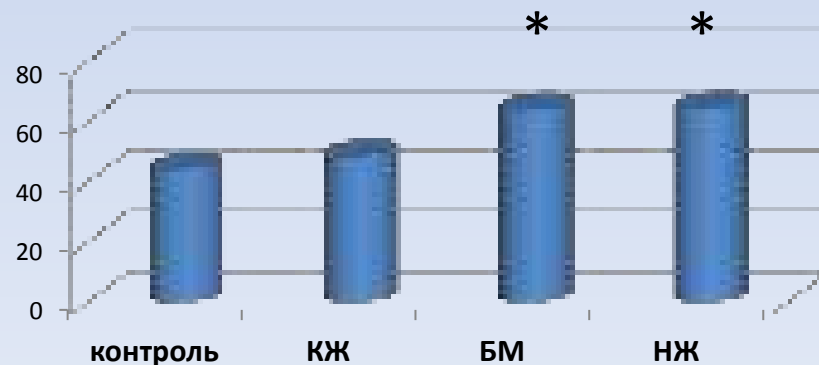
Фагоцитарный индекс



Бактерицидная активность сыворотки крови, %

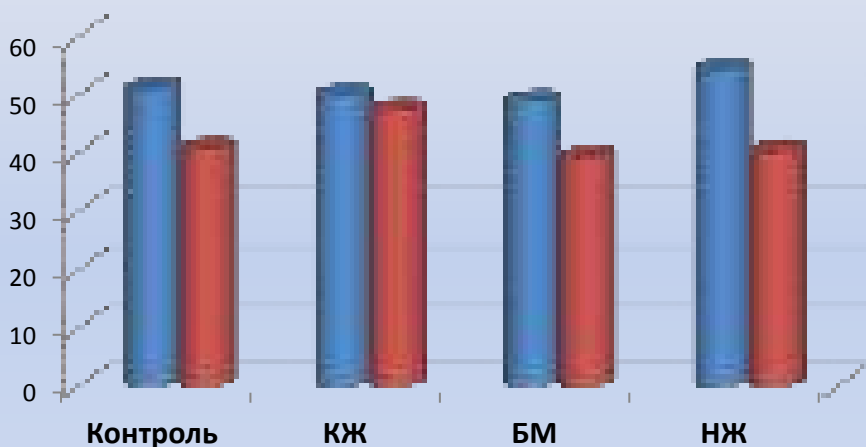


Содержание лизоцима в сыворотке крови, мкг/мкл

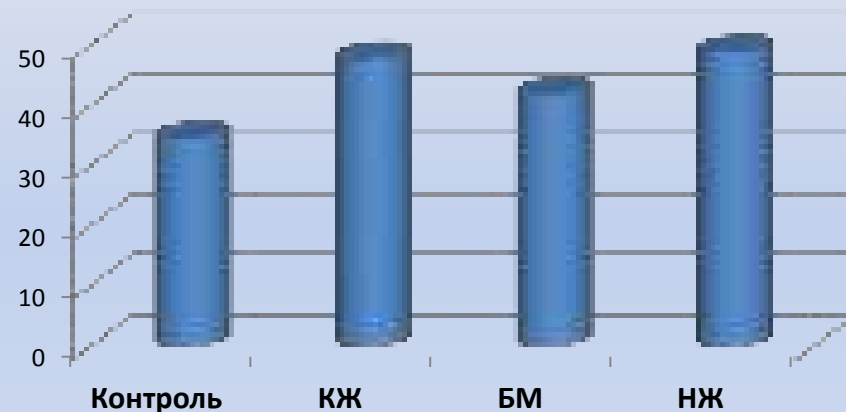


# Биохимические показатели сыворотки крови кроликов

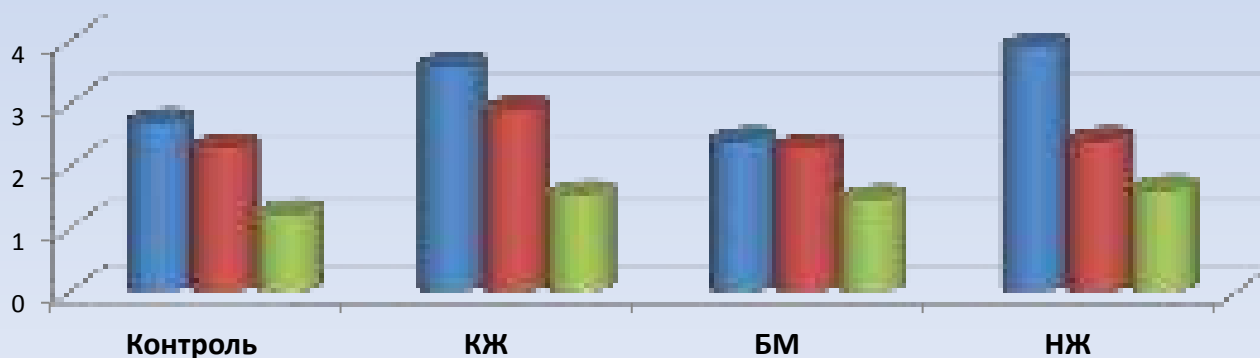
■ Общий белок, г/л    ■ Альбумин, г/л



■ Железо, мкмоль/л

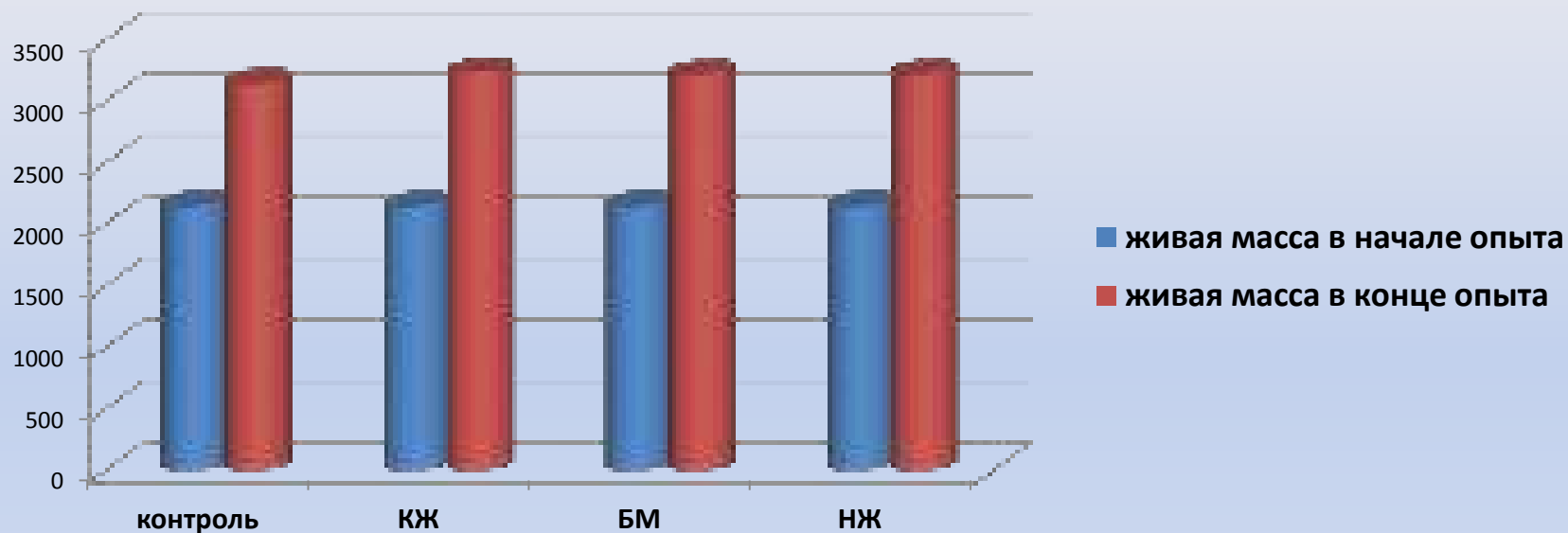


■ Глюкоза, ммоль/л    ■ Кальций, ммоль/л    ■ Фосфор, ммоль/л

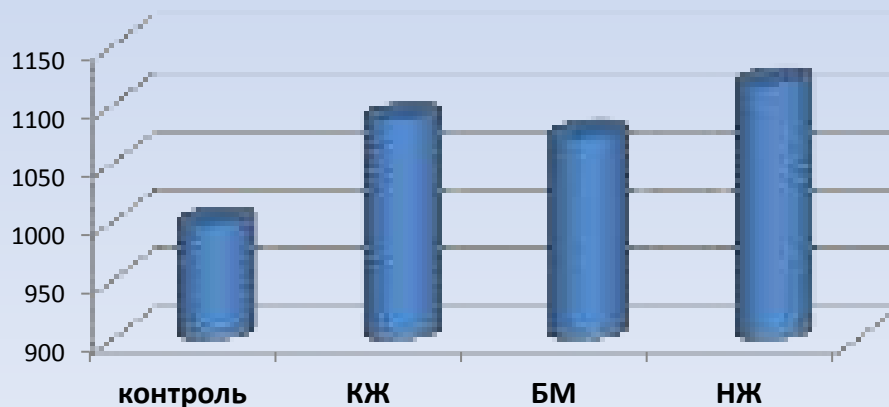


# Прирост живой массы кроликов

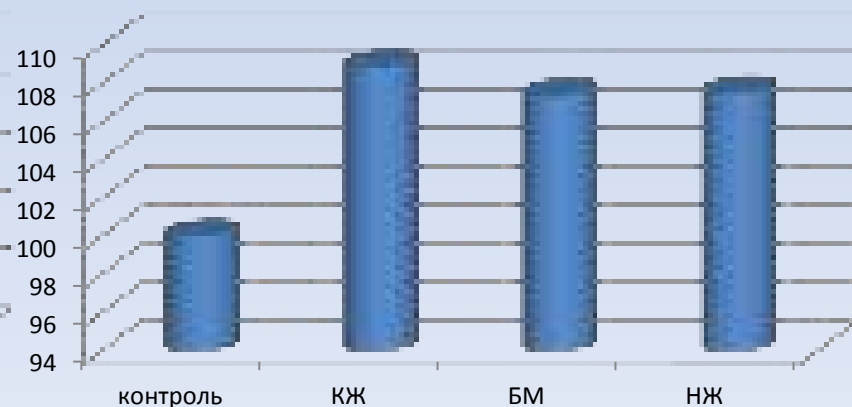
Живая масса в начале и в конце опыта, г



Прирост за опыт, г



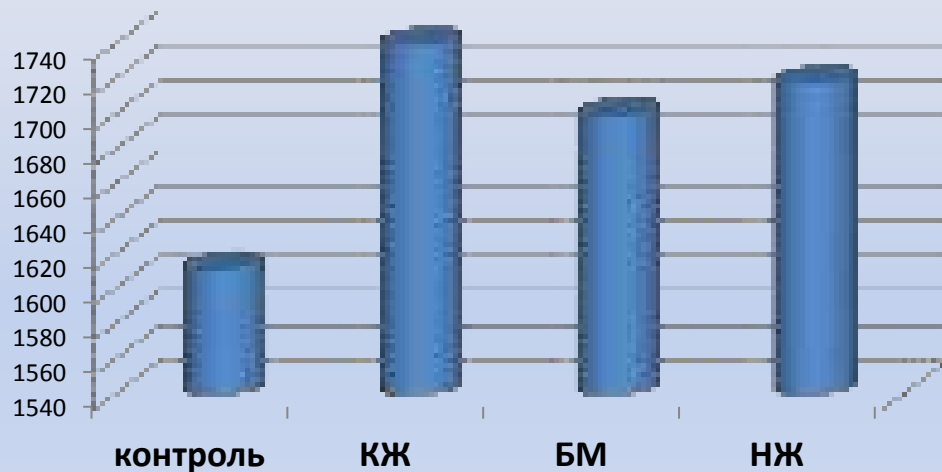
Прирост за опыт, % к контролю



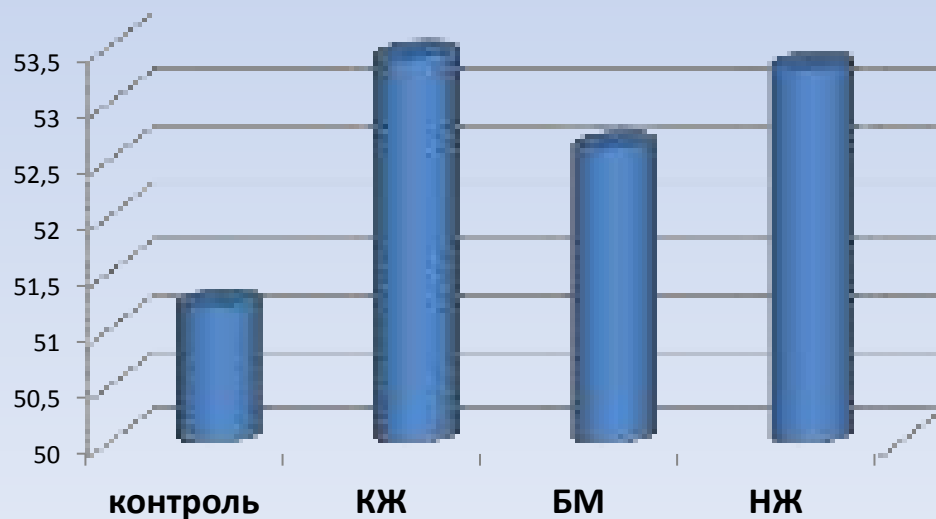


# Характеристика тушек кроликов

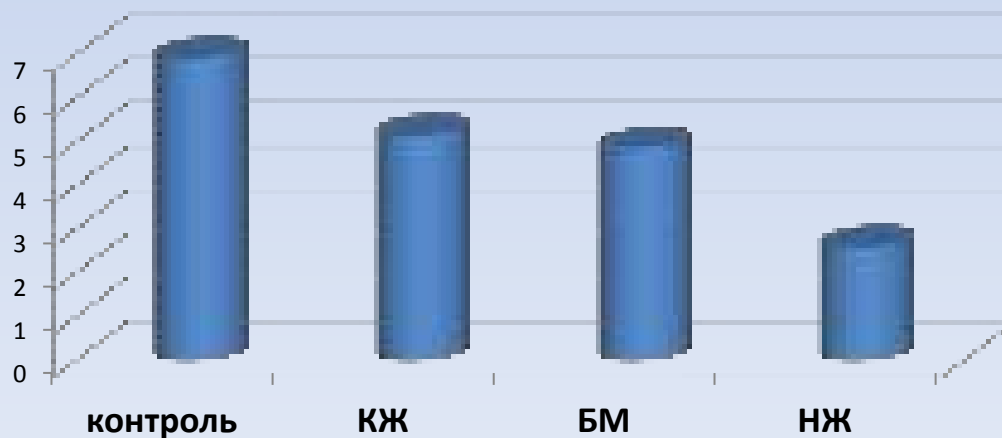
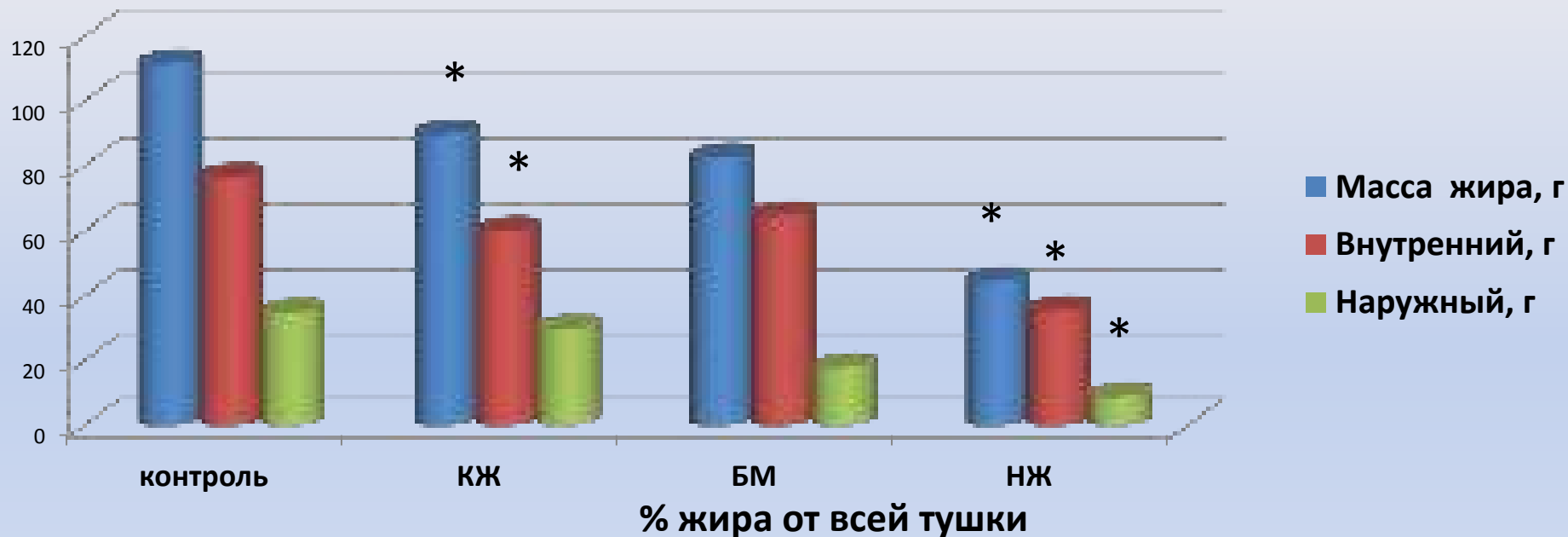
Масса тушки, г



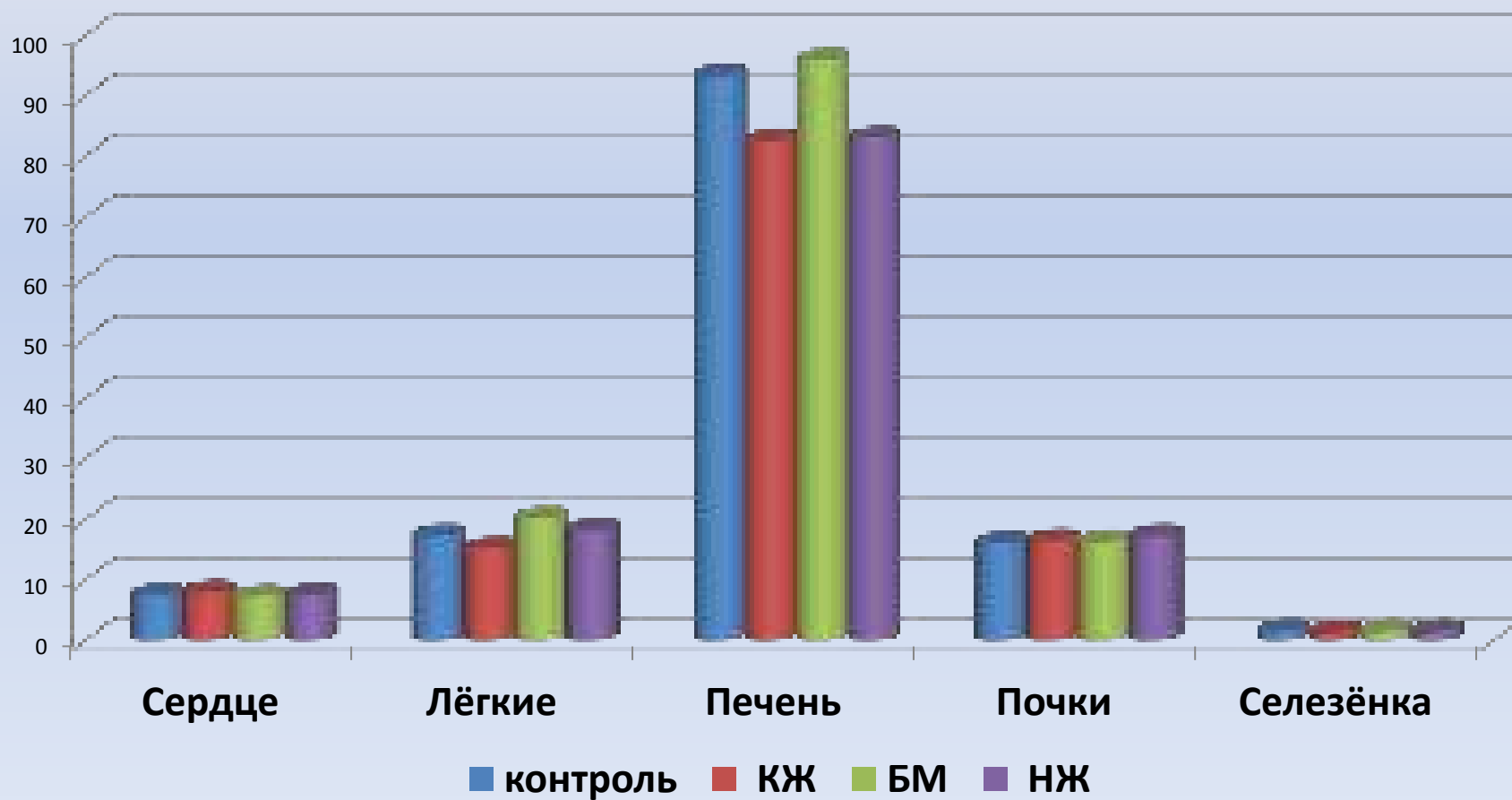
Убойный выход, %



# 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**

**Работа выполнена при поддержке ФАНО РФ в соответствии  
с тематикой ГЗ 0600-2018-0013**