

Использование пробиотических *L. reuteri* в рационе молодняка кроликов

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

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ИССЛЕДОВАНИЙ

- Изучение влияния пробиотической добавки на основе нового штамма лактобацилл *L. reuteri* 395 на продуктивность и неспецифическую резистентность молодняка кроликов калифорнийской породы.

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 контролируемые клиническими испытаниями;
- входящие в состав пробиотика микроорганизмы должны быть выделены от здоровых доноров и быть гено- и фенотипически классифицируемыми.

[illegible]



Контрольная группа
основной рацион
(ОР)



опытная группа

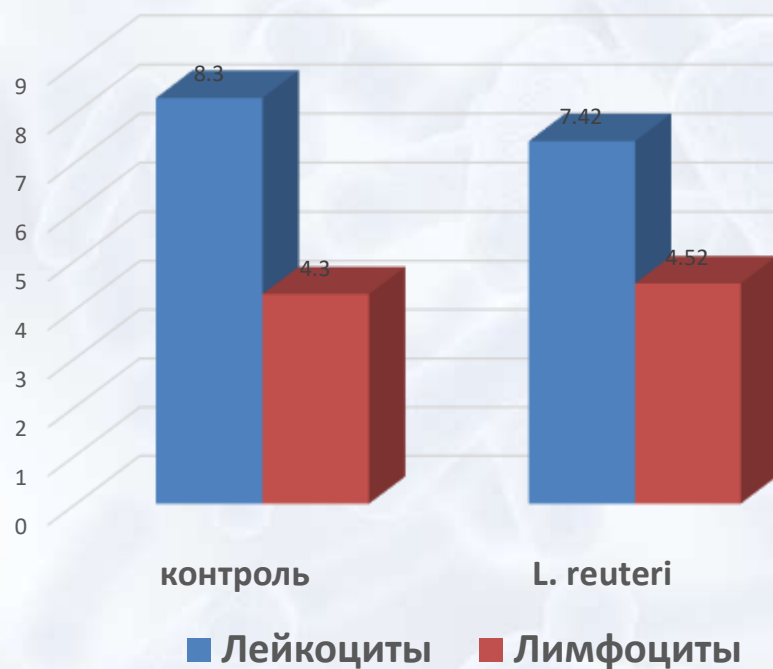
ОР
+
L. reuteri 395 (10^{10} КОЕ)/гол



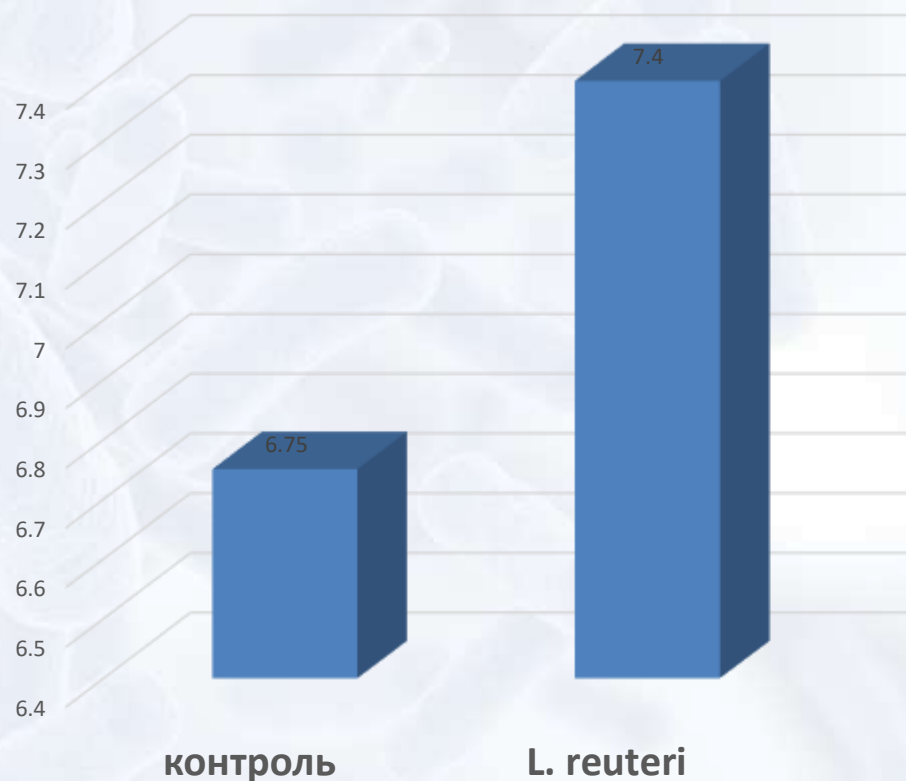
СХЕМА ЭКСПЕРИМЕНТА

Гематологические показатели кроликов

Содержание лейкоцитов и лимфоцитов, $10^9/\text{л}$

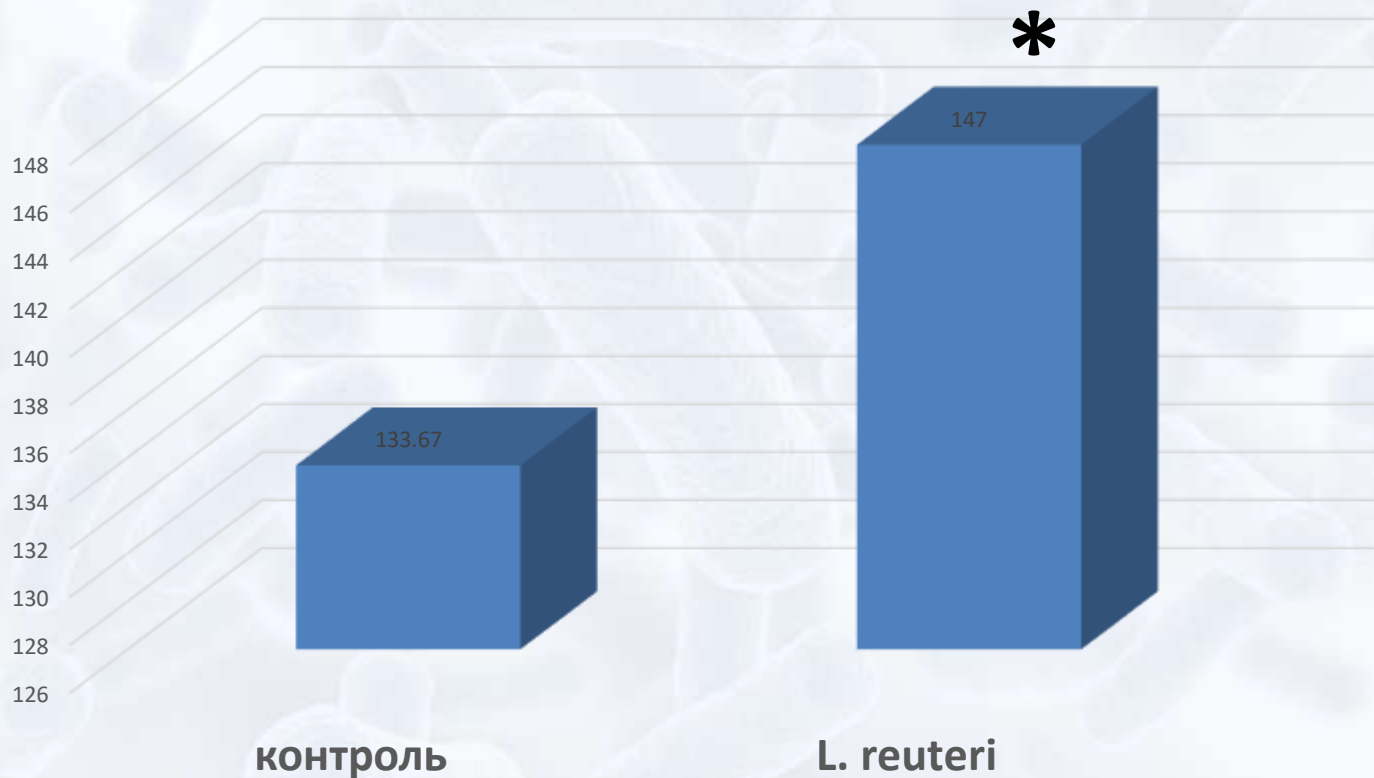


Содержание эритроцитов, $10^{12}/\text{л}$



Гематологические показатели кроликов

Содержание гемоглобина, g/L



Показатели неспецифической резистентности

Фагоцитарный индекс



Фагоцитарное число



Показатели неспецифической резистентности

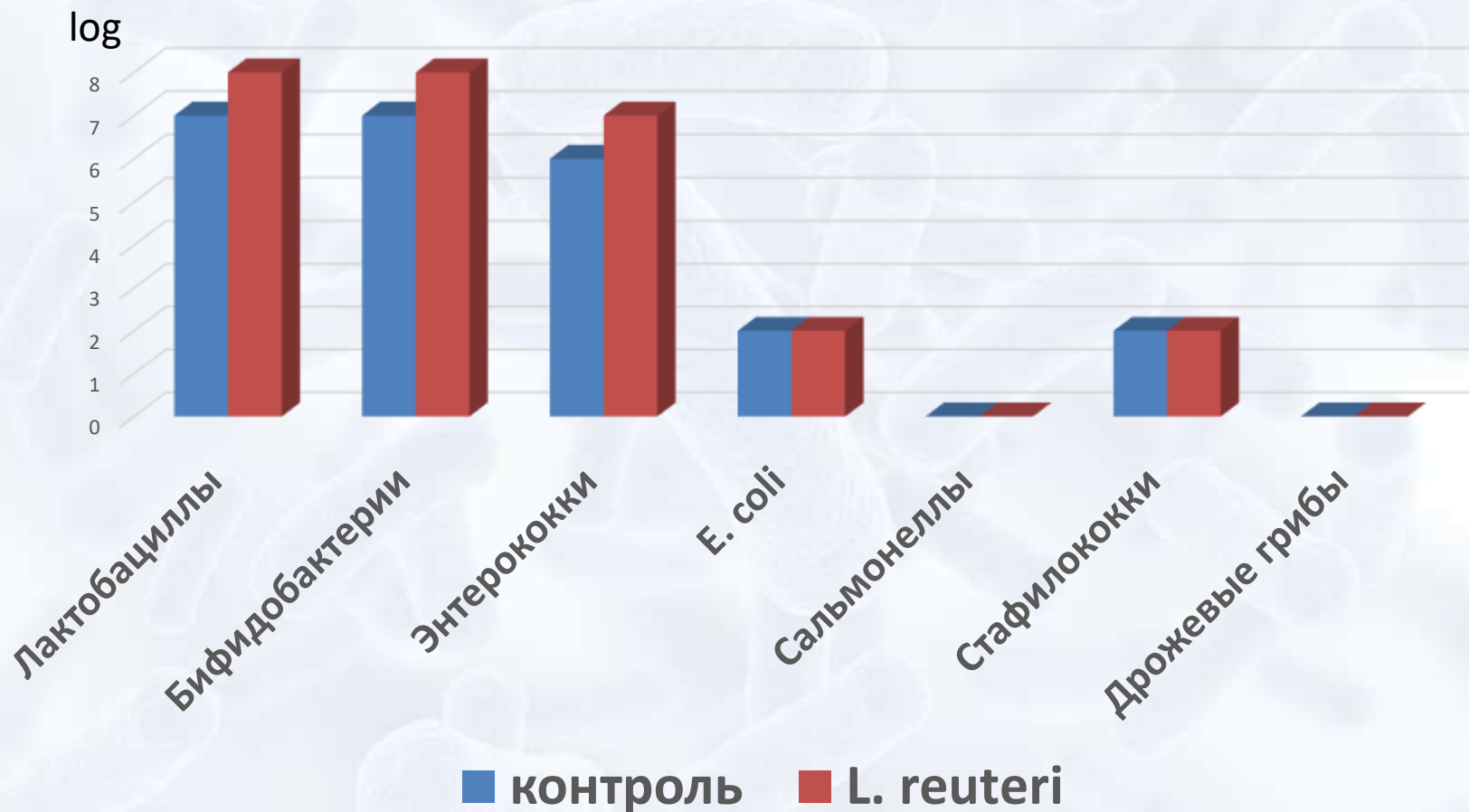
Бактерицидная
активность сыворотки
крови, %



Содержание лизоцима в
сыворотке крови, мкг/мкл

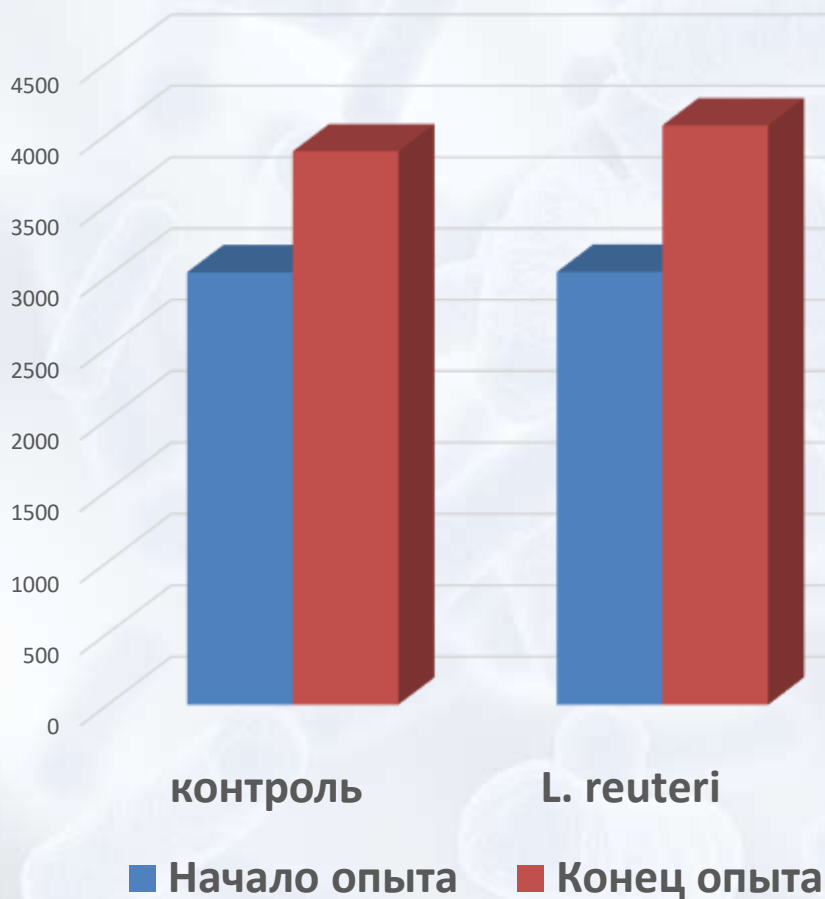


Состав просветной микрофлоры кишечника кроликов

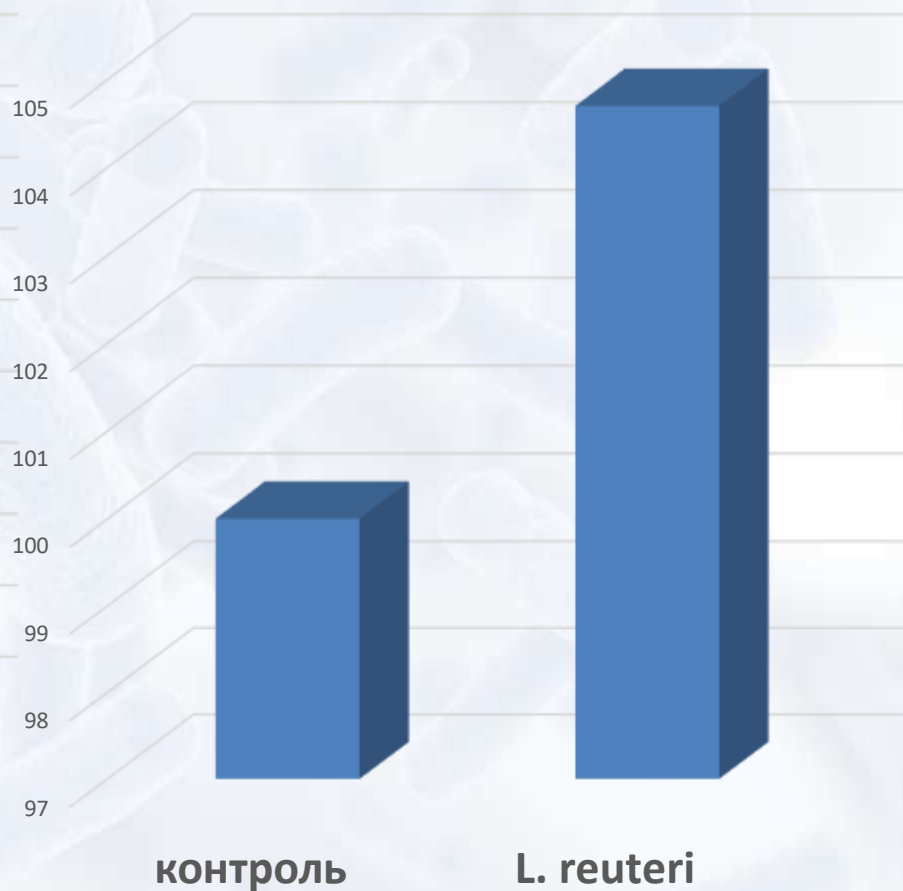


Живая масса кроликов

Живая масса, г



% к контролю



Масса тушки кроликов и убойный выход

Масса тушки, г

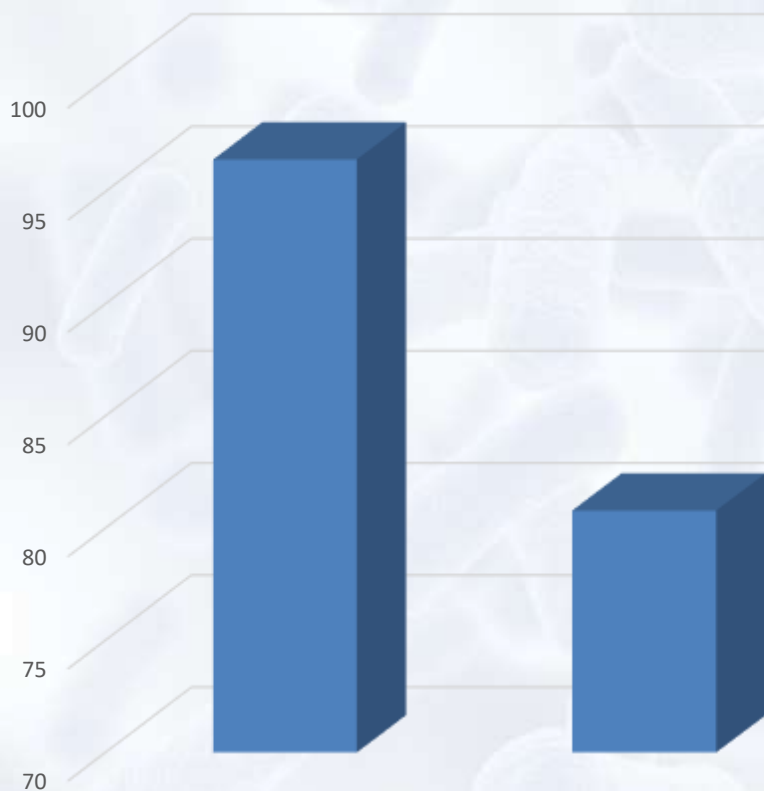


% выхода



Содержание жира

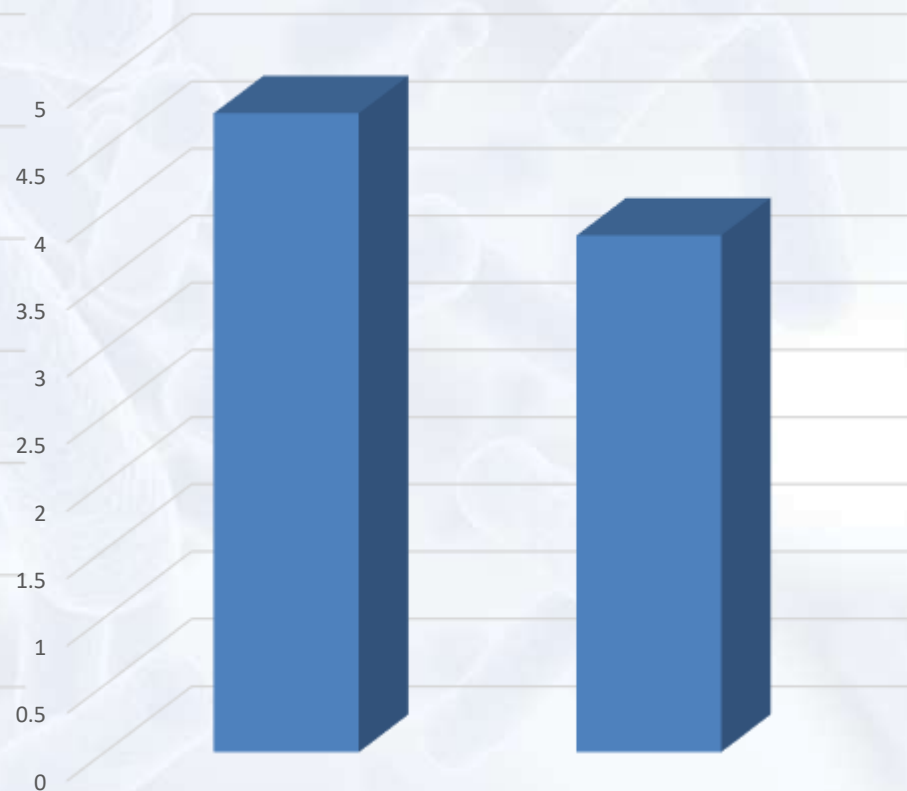
Масса жира, г



контроль

L. reuteri

% жира от всей тушки

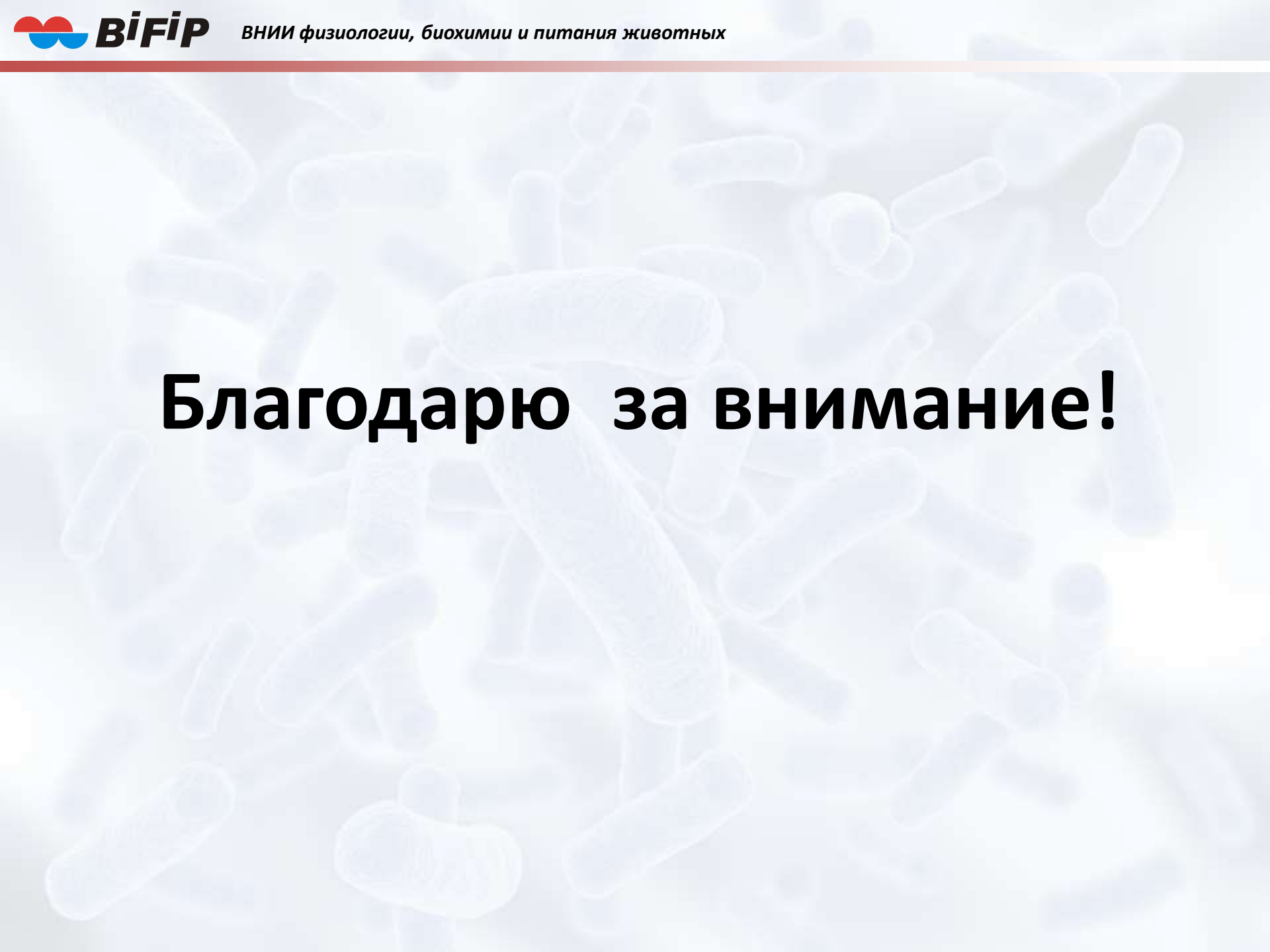


контроль

L. reuteri

Выводы

- Таким образом, введение пробиотических лактобацилл оказало положительное влияние на организм кроликов, что привело к повышению гемоглобина, показателей неспецифической резистентности у кроликов опытной группы, повышению живой массы, убойного выхода и снижению жира в тушках кролика. Это позволяет рекомендовать пробиотик для применения в кролиководстве с целью повышения продуктивности кроликов и получения высококачественной диетической мясной продукции.

The background of the slide is a light blue-grey color with a faint, repeating pattern of various rod-shaped bacteria, likely representing the microbiome. The bacteria are shown in different orientations and sizes, some with internal structures visible.

Благодарю за внимание!