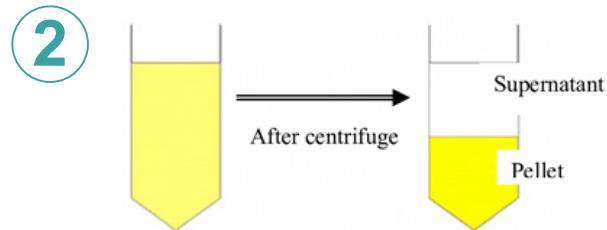


Эффективность
Streptococcus salivarius M18
in vitro против *Actinomycetes*,
как одной из причин
налета Пристли





1. Изоляты **S. salivarius M18** культивировались на сердечно-мозговой среде 48 часов.
2. Бактериальные колонии растворены в физ. растворе, центрифугированы и пропущены через фильтр, получен бесклеточный супернатант (фильтрат).
3. Супернатант помещён в сердечно-мозговую среду.
4. Методом серийных разведений (начиная с 180 мкл) получены различные концентрации фильтратов, которые вместе с питательной средой помещены в лунки планшета.

Gobbi E et al. In vitro inhibitory effect of two commercial probiotics on chromogenic actinomycetes. Eur Arch Paediatr Dent. 2020 Dec;21(6):673-677.

Гобби Э и др. Ингибирующее действие двух коммерческих пробиотиков *in vitro* на хромогенные актиномицеты. Европейский архив детской стоматологии. Декабрь 2020 г.;21(6):673-677.

1



1. Изоляты *Actinomycetes* культивировались на сердечно-мозговой среде 48 часов.

2

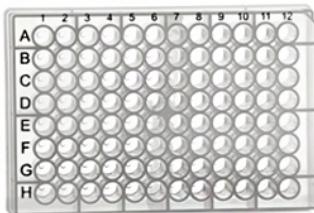


2. Культуры *Actinomycetes* растворены без центрифугирования в физ. растворе (мутность = 0,5 по МакФарланду).

3. Полученный инокулум помещён в каждую лунку планшета (кроме лунок «+» и «-» контроля) с сердечно-мозговой средой и супернатантом **S. salivarius M18**.

4. Культивирование в течение 48 часов.

3



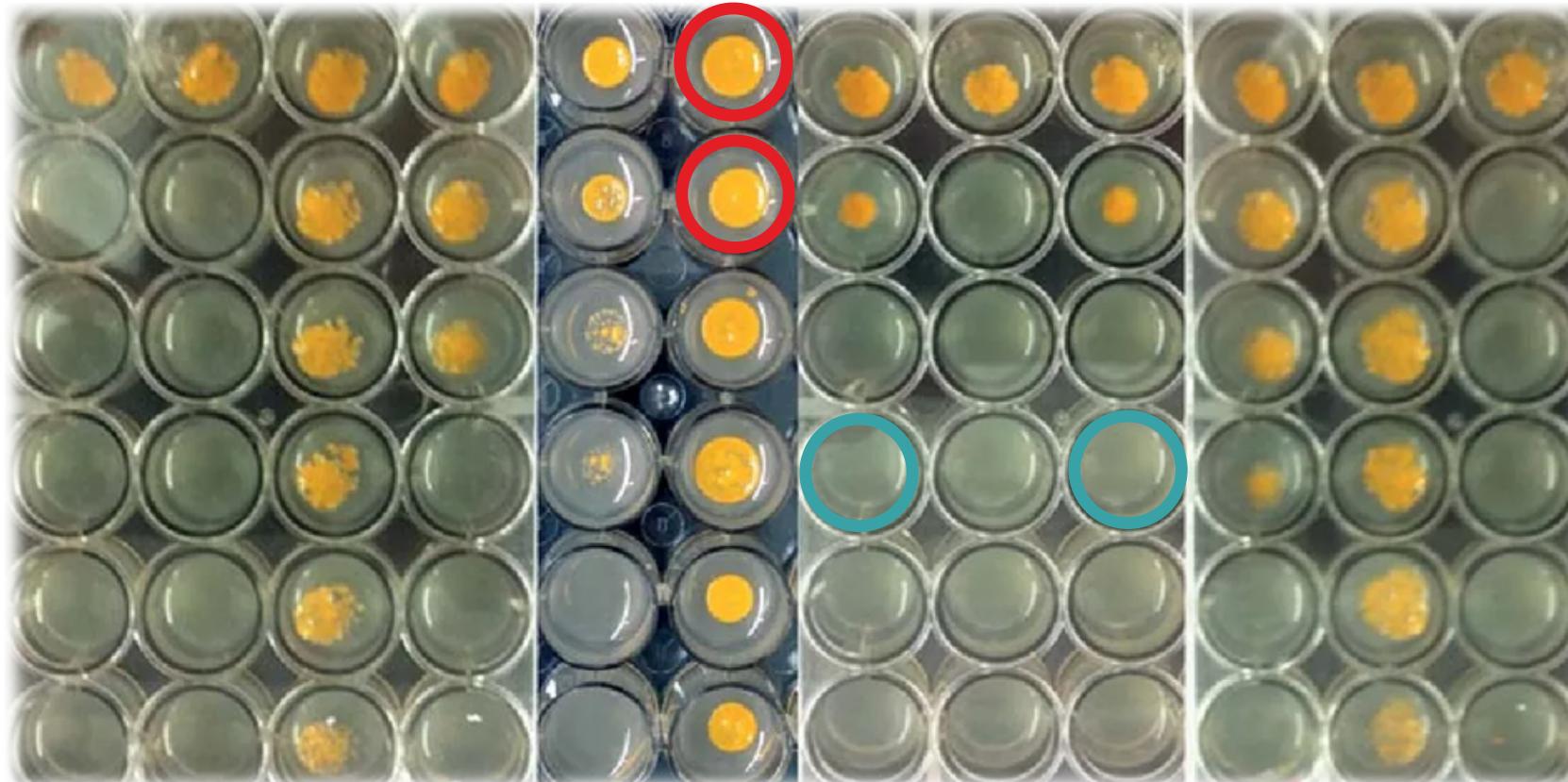
Gobbi E et al. In vitro inhibitory effect of two commercial probiotics on chromogenic actinomycetes. Eur Arch Paediatr Dent. 2020 Dec;21(6):673-677.

Гобби Э и др. Ингибирующее действие двух коммерческих пробиотиков *in vitro* на хромогенные актиномицеты. Европейский архив детской стоматологии. Декабрь 2020 г.;21(6):673-677.

S. salivarius M18
VS *Actinomycetes*
IN VITRO



Р-ФАРМ
Инновационные
технологии
здравья



рост есть



роста нет

Gobbi E et al. In vitro inhibitory effect of two commercial probiotics on chromogenic actinomycetes. Eur Arch Paediatr Dent. 2020 Dec;21(6):673-677.

Гобби Э и др. Ингибирующее действие двух коммерческих пробиотиков *in vitro* на хромогенные актиномицеты. Европейский архив детской стоматологии. Декабрь 2020 г.;21(6):673-677.

S. salivarius M18 VS *Actinomycetes* *IN VITRO*

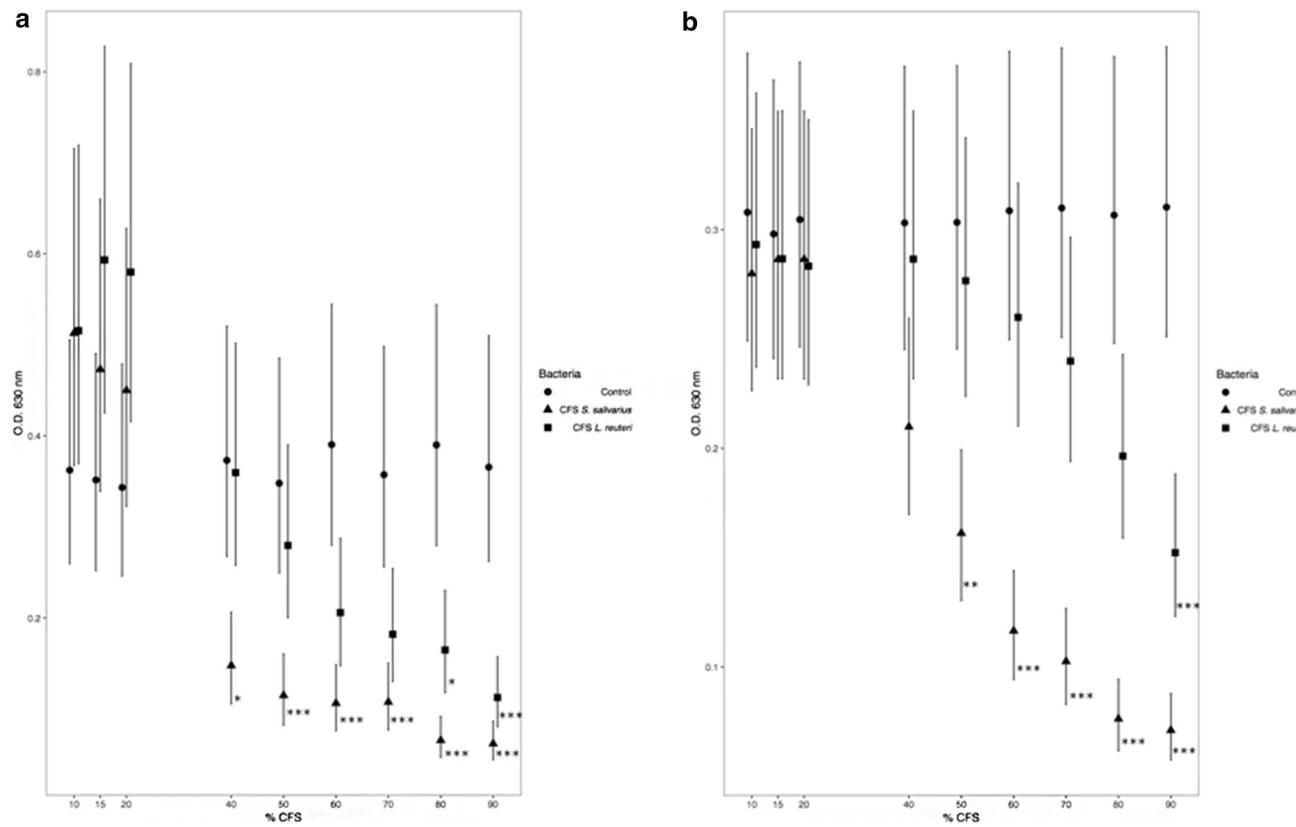


Fig. 1 Antibacterial activity of *Streptococcus salivarius* M18 and *Lactobacillus reuteri* ProDentis against *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* (a) and *Actinomyces naeslundii* (b). CFS, cell-free supernatant. Each point represents the mean of three

determinations ($n=9$, average \pm 95% confidence interval). Asterisks are used to denote relevant comparisons and statistical significance as follows: * $p=0.001$, ** $p=0.0002$, *** $p\leq 0.0001$

Gobbi E et al. In vitro inhibitory effect of two commercial probiotics on chromogenic actinomycetes. Eur Arch Paediatr Dent. 2020 Dec;21(6):673-677.

Гобби Э и др. Ингибирующее действие двух коммерческих пробиотиков in vitro на хромогенные актиномицеты. Европейский архив детской стоматологии. Декабрь 2020 г.;21(6):673-677.

- Антагонистическая активность **S. salivarius M18** против *A. actinomycetemcomitans* и *A. naeslundii* начинала проявляться с 40% концентрации супернатанта в лунках планшета, возрастала с увеличением концентрации, а при 90% содержании супернатанта в лунке роста *Actinomycetes* не наблюдалось ($p=0.0001$).
- Исследование указывает на дозозависимую антагонистическую активность **S. salivarius M18**: по мере увеличения концентрации увеличивалась и степень ингибирования роста *Actinomycetes*.

В данном *in vitro* исследовании установлена антагонистическая активность **S. salivarius M18** против патогенов, играющих роль в патогенезе налета Пристли, соответственно, этот пробиотик может быть использован в борьбе с указанной патологией.

Gobbi E et al. In vitro inhibitory effect of two commercial probiotics on chromogenic actinomycetes. Eur Arch Paediatr Dent. 2020 Dec;21(6):673-677.

Гобби Э и др. Ингибирующее действие двух коммерческих пробиотиков *in vitro* на хромогенные актиномицеты. Европейский архив детской стоматологии. Декабрь 2020 г.;21(6):673-677.