



# Влияние эмульсии на основе эфирных масел кориандра посевного и фенхеля обыкновенного на микробиом телят

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ (грант № 23-16-00052)

Докладчик

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

Южно-Сахалинск - 2024

## Получение водорастворимых эмульсий фенхеля обыкновенного и кориандра посевного



Гомогенизаторе высокого давления  
Донор-М

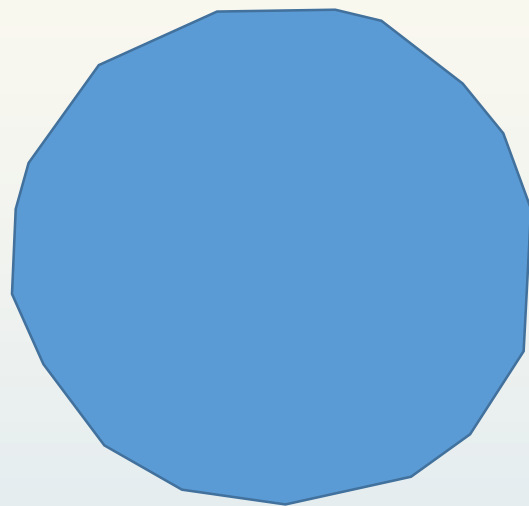


Эфирные масла фенхеля  
обыкновенного и кориандра посевного  
и эмульсии на их основе

# Антибактериальное и фунгицидное действие эфирных масел *in vitro*



*Morganella morganii*



*Pseudomonas aeruginosa*



*Streptococcus pyogenes*



*Saccharomyces cerevisiae*



*Listeria monocytogenes*



*E.coli*



*Salmonella enteritidis*



*Candida albicans*

# Схема опыта на телятах

**1 группа  
контроль**

- Основной рацион (ОР) заменитель цельного молока (ЗЦМ)

**2 группа**

- ОР + 10 мл эмульсии (7 мл эмульсии эфирного масла фенхеля обыкновенного и 3 мл эмульсии эфирного масла кориандра посевного)

**3 группа**

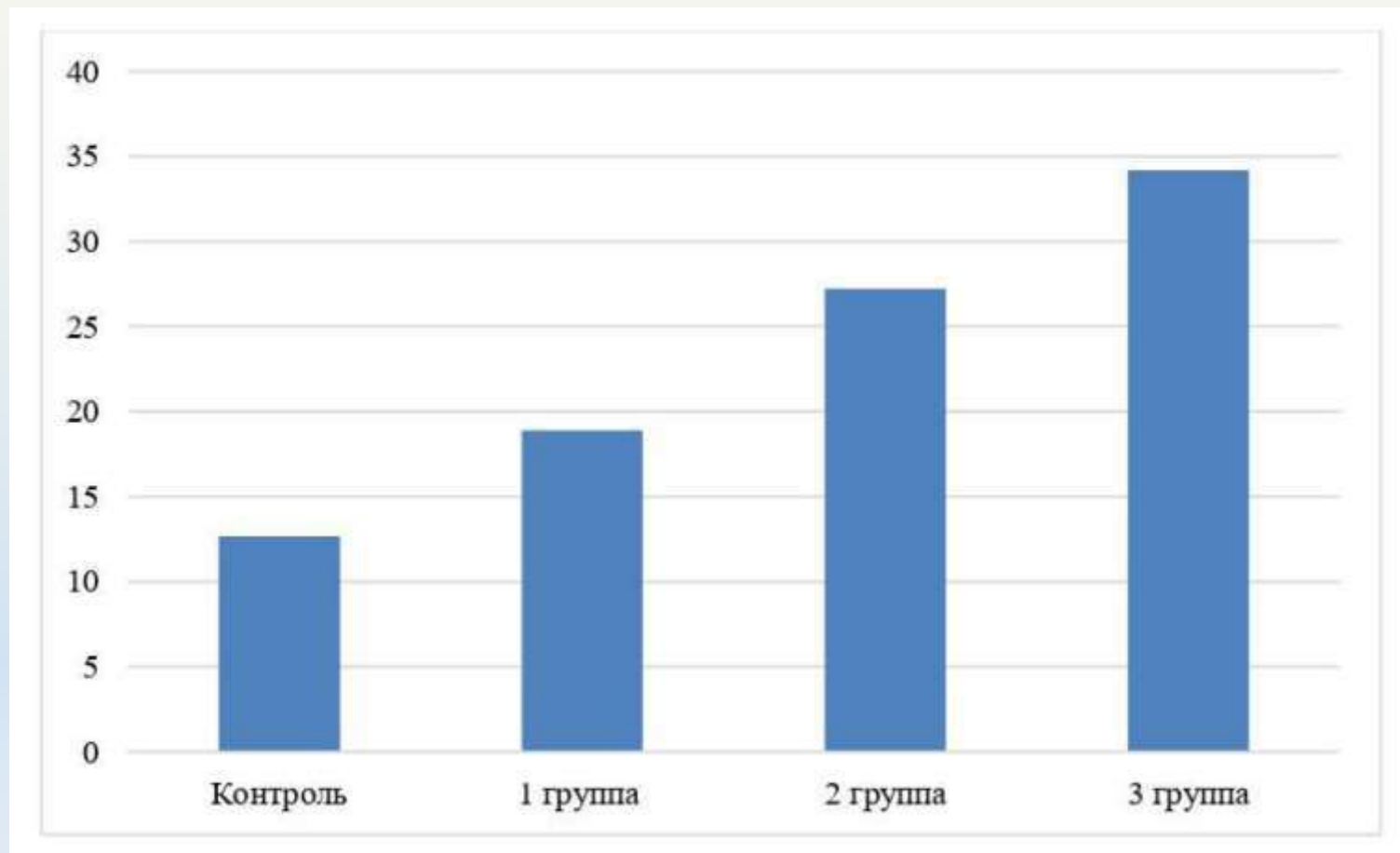
- ОР+ 10 мл эмульсии (5 мл эмульсии эфирного масла фенхеля обыкновенного и 5 мл эмульсии эфирного масла кориандра посевного)

**4 группа**

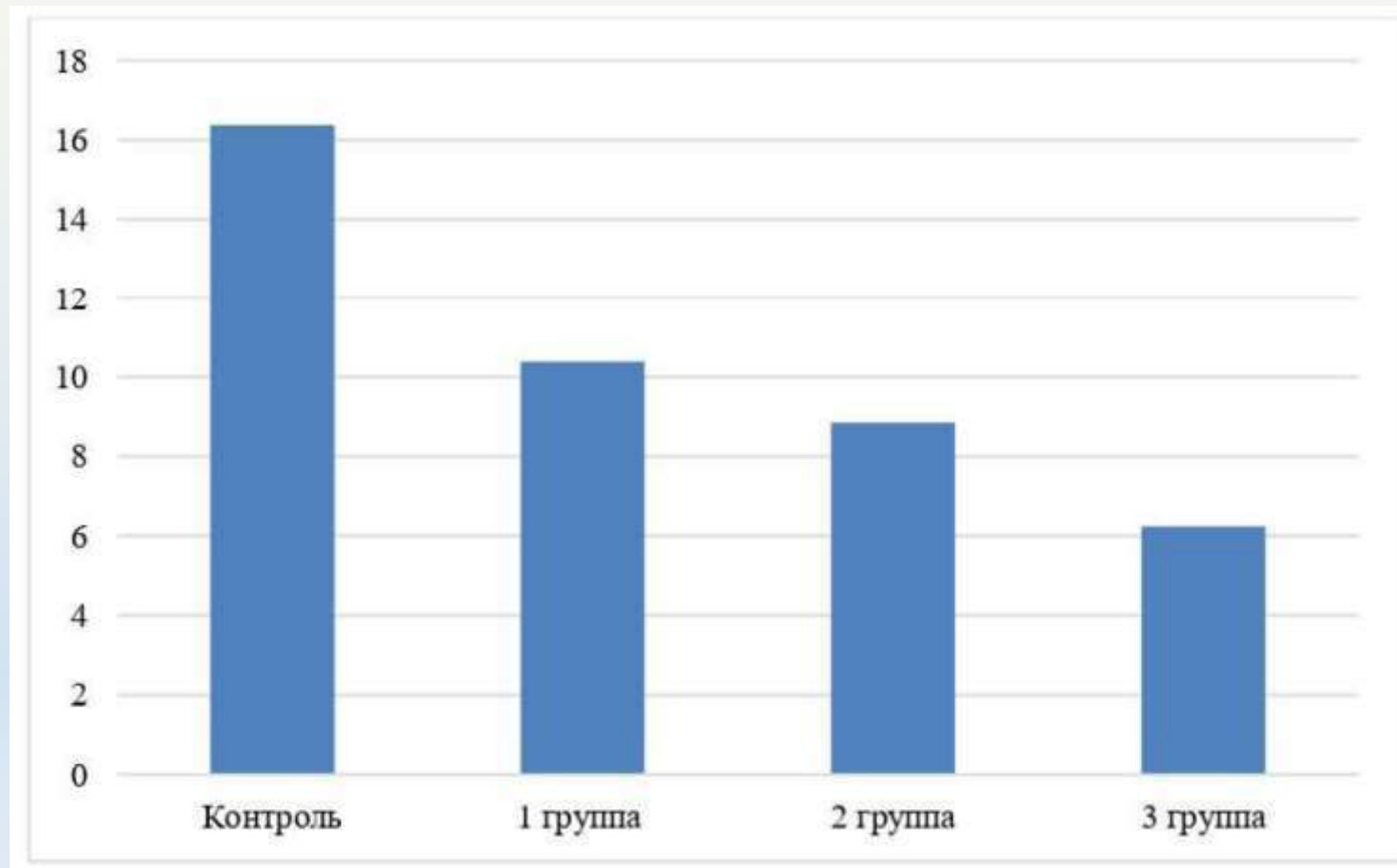
- ОР+ 10 мл эмульсии (5 мл эмульсии эфирного масла фенхеля обыкновенного и 5 мл эмульсии эфирного масла кориандра посевного)

Живая масса животных на начало опыта – 50-60 кг,  
продолжительность эксперимента – 70 дней,  
до окончания молочного периода (в 3 месяца)

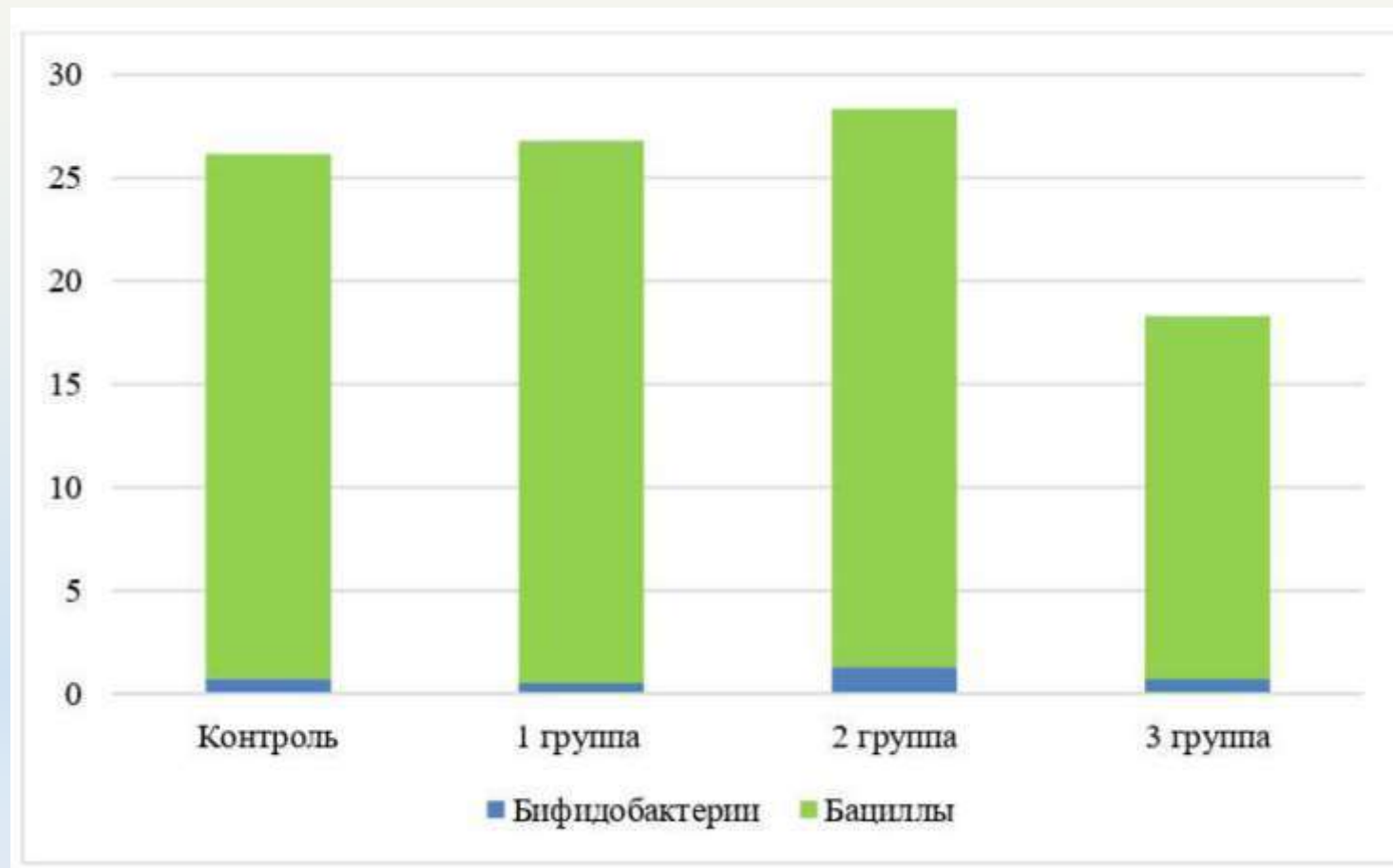
# Среднее содержание бактерий-целлюлозолитиков, %



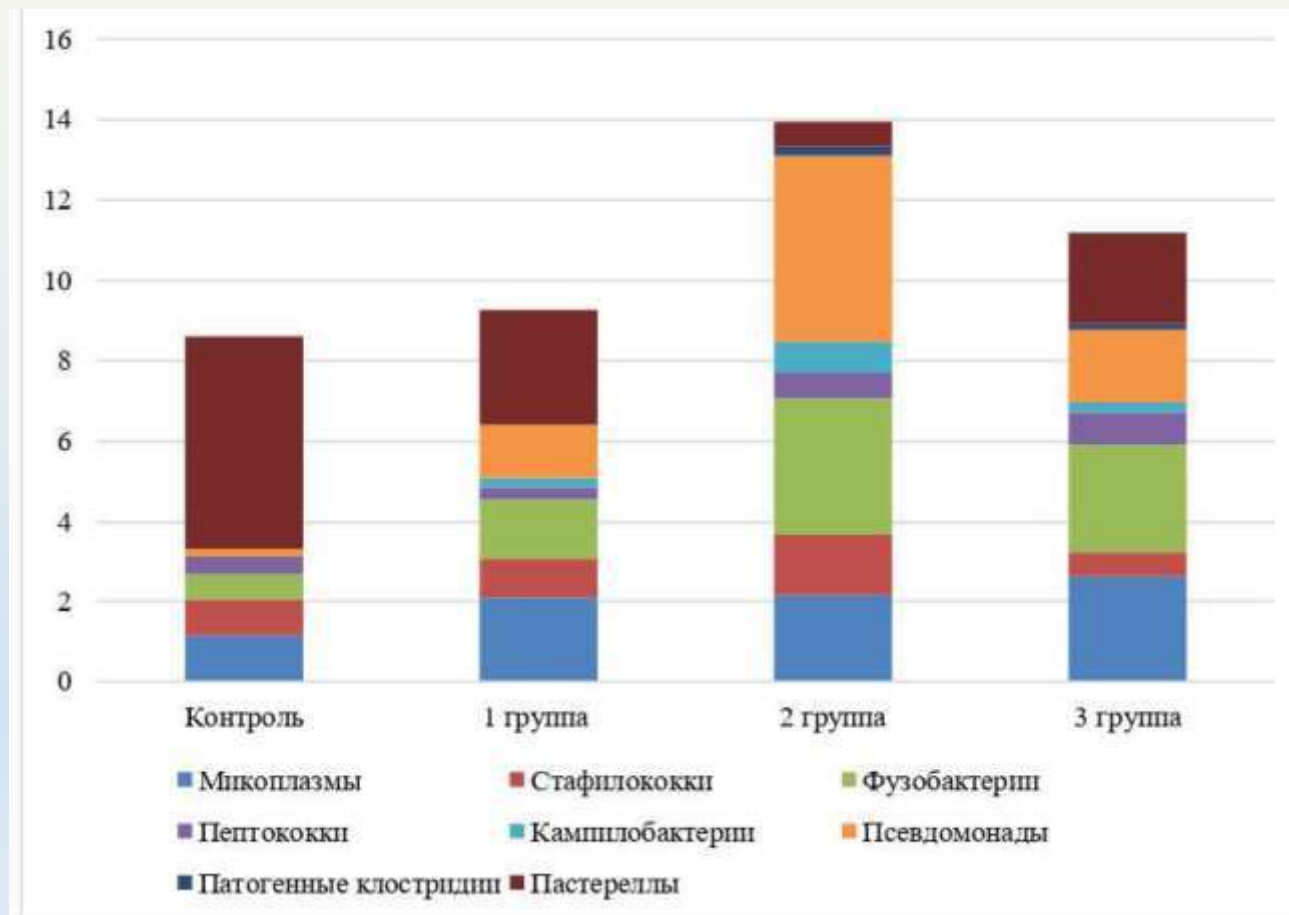
# Среднее содержание лактат-утилизирующих бактерий, %



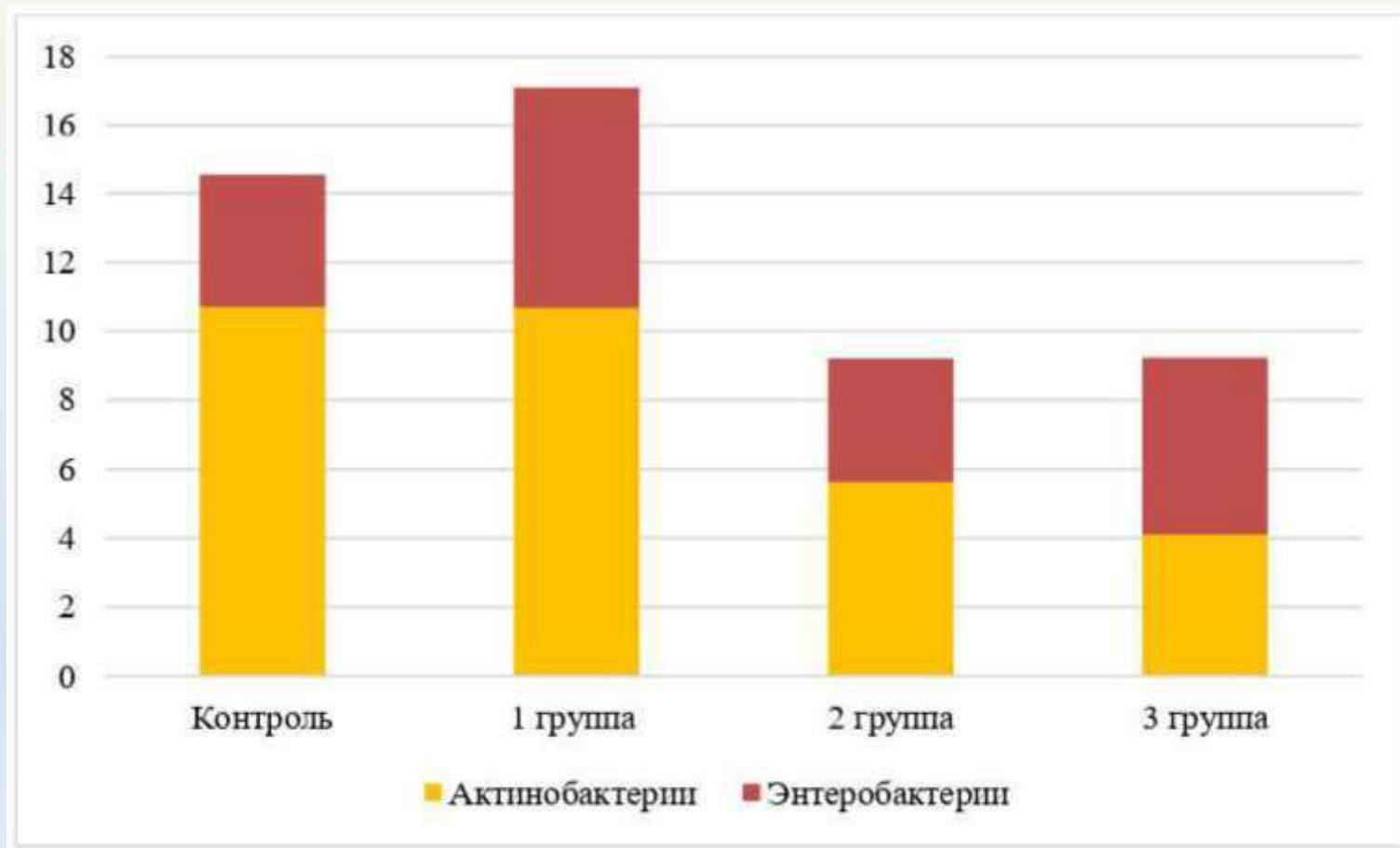
## Среднее содержание бацилл и бифидобактерий, %



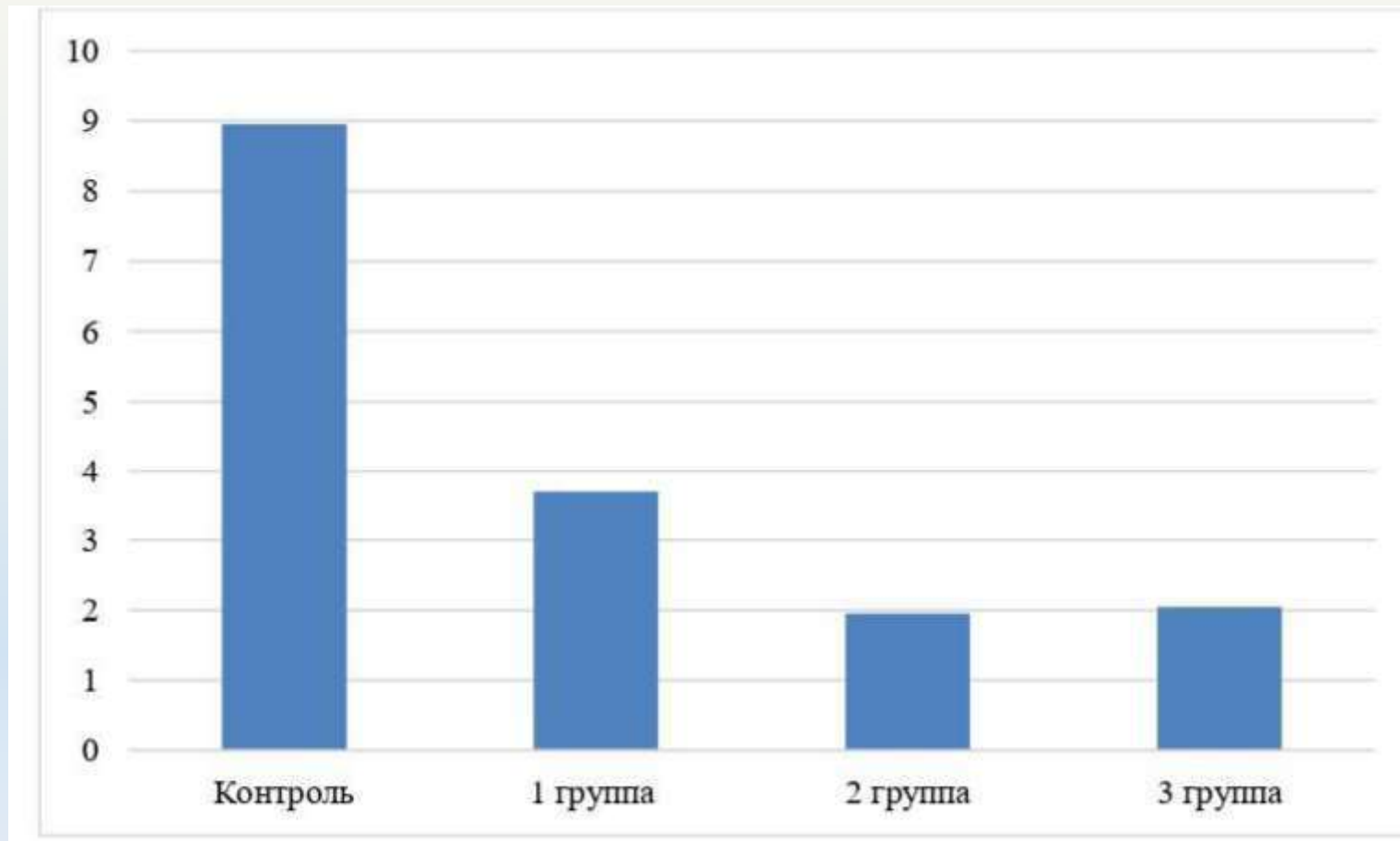
# Среднее суммарное содержание групп патогенов, %



# Содержание условно-патогенных бактерий, %



## Содержание лактобактерий, %



# Микробный пейзаж исследованных проб, %

