

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РОССИЙСКОЙ  
АКАДЕМИИ НАУК

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по научно-  
технической работе СФНЦА РАН

А.М. Захаренко

2022 г.



**ОТЧЕТ**

О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ

По договору № 22-779/22-Н от 22.08.2022г

«Изучить бактерицидные характеристики комплексных микробиологических  
препаратов»

Руководитель темы,  
доктор ветеринар. наук, гл. науч. сотр.

подпись, дата

Н.Н. Шкиль

Новосибирск 2022


## СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Руководитель темы  
зав.лаб., вед.науч.сотр.,  
доктор ветеринар. наук, доцент

  
\_\_\_\_\_ Н.Н. Шкиль  
подпись

Исполнители темы:

Нормоконтроль

  
\_\_\_\_\_ Г.М. Стеблева  
подпись

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Результаты исследований позволили определить бактерицидную концентрацию препаратов для изучаемых микроорганизмов. Результаты исследований показали, что диапазон бактерицидной активности препаратов Феркон П, Феркон ПН, Феркон Д, Феркон ДН составляет 1,25-5,0 мг/мл МПБ. Полученный результат является ориентировочным для клинических исследований на сельскохозяйственных животных с дозой применения от 2,5 до 5,0 % в водном растворе.

2. Результаты исследования показали, что наибольшее снижение биоплёнкообразования под влиянием препаратов Феркон П, Феркон ПН, Феркон Д, Феркон ДН составило у *Pr. vulgaris* ATCC 6380 от 0,61+0,01 до 0,76+0,01, что на 35,1-19,5% меньше контрольных значений; у *P. aeruginosa* ATCC 27853 на 23,46 – 14,81%; у *S. enteritidis* 182 от 19,52 – 3,66%, что способствует более эффективному разрушению бактериальной клетки при сочетанном применении этих препаратов с другими антибактериальными веществами.

3. Изучение влияния препаратов Феркон П, Феркон ПН, Феркон Д, Феркон ДН на изменение антибиотикочувствительности микроорганизмов вызывающих инфекционные заболевания у животных позволило установить рост чувствительности антибактериальным препаратам у *S. enteritidis* 182, *P. aeruginosa* ATCC 27853, *Pr. vulgaris* ATCC 6380, *E. coli* ATCC 25922, *K. pneumoniae* 71, *Cl. perfringens*, что значительно облегчает проведение возможной антибиотикотерапии при лечении инфекционных болезней животных.