Научно-исследовательский институт гигиены, токсикологии, эпидемиологии, вирусологии и микробиологии РЦГЭиОЗ

Международная научно-практическая конференция «Здоровье и окружающая среда», приуроченная к 100-летию санитарно-эпидемиологической службы Республики Беларусь, 19-20.11.2026

Конференция «Здоровье и окружающая среда»

Неспецифические фенотипические свойства изолятов микробиоты непереработанных продуктов птицеводства

Гудкова Е.И., Родионова Л.П., Табакова Р.А., Дудчик Н.В., Емельянова О.А., Шишпоренок Ю.А.

Цель работы – изучить неспецифические фенотипические свойства изолятов микробиоты непереработанных продуктов птицеводства



Материалы и методы

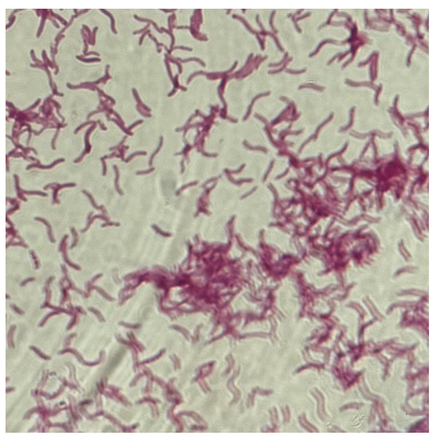
Отбор проб проводили методом смыва с тушек птицы и яиц (исследуемая площадь - 100 см^2).

У выделенных изолятов исследовали:

- гемолитическую активность (на кровяном агаре);
- лецитиназную активность (на ЖСА);
- чувствительность к антибиотикам (диско-диффузионным методом);
- способность к пленкообразованию (планшетным методом)







Результаты:

Гемолитическая активность выделенных изолятов:

- 10,0 % – α-гемолиз;
- 16,7 % – β-гемолиз;
- 73,3 % – γ-гемолиз

Лецитиназназная активность выделенных изолятов:

- 13,3 % – обнаружена;
- 10,0 % – одновременное проявление лецитиназной и гемолитической активности

Способность к биопленкообразованию:

- 6,7 % – очень высокая способность;
- 26,6 % – выраженная способность;
- 60,0 % – умеренная способность;
- 6,7 % % – способность отсутствует

Сведения о НИР

Работа выполнена в рамках задания 02.20. «Разработать и внедрить методы оценки эффективности технологических вспомогательных средств с антимикробной активностью, применяемых для обеспечения гигиенической безопасности непереработанных продуктов птицеводства» подпрограммы «Безопасность среды обитания человека» ГНТП «Научно-техническое обеспечение качества и доступности медицинских услуг», 2021–2025 годы.

Таблица – Частота устойчивости к антибиотикам

Антибиотик	Частота устойчивости, %		
	R	I	S
Амоксициллин + клавулановая кислота	6,7	-	93,3
Ампициллин	13,3	10,0	76,7
Азитромицин	43,3	-	56,7
Гентамицин	13,3	10,0	76,7
Доксициклин	16,7	3,3	80,0
Кларитромицин	56,7	6,7	36,6
Меропенем	3,3	3,3	93,4

micro_sanitary@rspch.by