



# ИРА-тесты как лабораторно- диагностический базис для применения аутогенных вакцин и выявления эпизоотически-значимых штаммов бактериальных патогенов

Миронова Татьяна  
м.н.с. сектора молекулярной биологии  
н.с. центра вет. иммунологии и биотехнологии



Современное животноводство и свиноводство отличается быстрыми темпами выращивания животных и высокой концентрацией поголовья.



Возрастает количество эпизоотически значимых инфекционных агентов, циркулирующих на производстве (требуется проводить все более широкий спектр лабораторных исследований).



Для многих инфекционных патогенов не существует стандартных тестов, либо они недоступны в РФ.



Существующих на рынке вакцин уже недостаточно + сокращение использования антибиотиков в сельском хозяйстве.

# Преимущества ИРА-тестов

по сравнению с инновационными разработками аналогичного назначения в РФ и за рубежом



Упрощение и ускорение длительности разработки диагностикума (1-2 недели).



Возможность проанализировать ассоциативность разных бактерий с патологиями в хозяйстве.



Проведение специфической профилактики вместо использования антибиотиков широкого спектра действия.



Низкая стоимость разработки теста (0,1-0,3 млн. руб.) (использование отечественных, в том числе местных материалов).

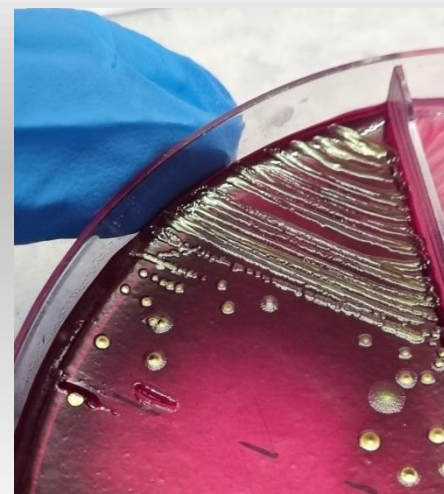
# Принцип иммунофлуоресцентной реакции агглютинации (ИРА)



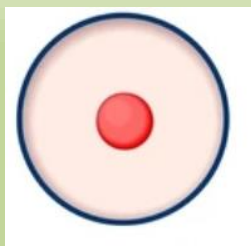
Плазма  
крови

+

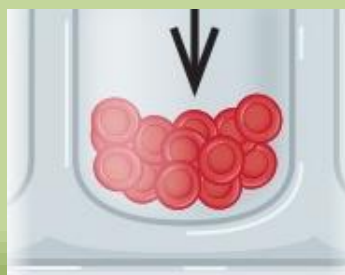
Антиген



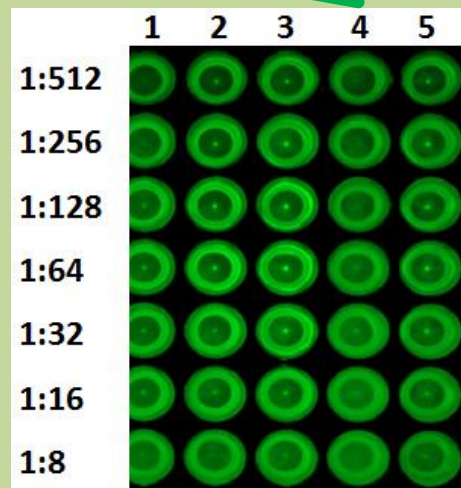
Трансиллюминатор

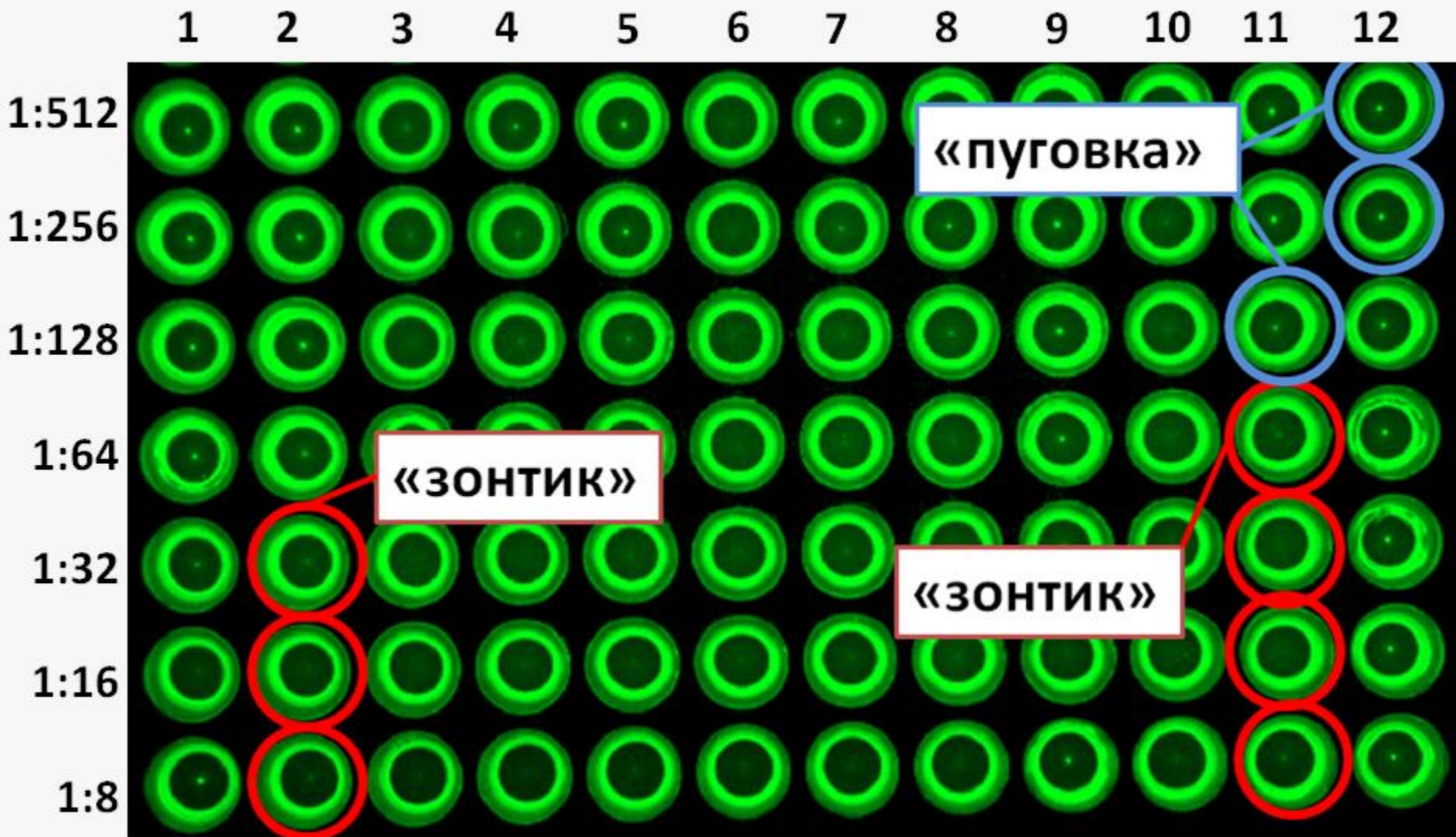


- реакция  
«Пуговка»



«Зонтик»  
+ реакция





\* Положительная реакция «зонтик»

\*\* Отрицательная реакция «пуговка»



# Аутогенные вакцины?

**Аутогенная вакцина** – это вакцина, приготовленная с использованием микроорганизмов, выделенных от заболевших животных на конкретном предприятии или в хозяйстве. Используется такая вакцина для животных этого же хозяйства, где был выделен патоген.



Спасибо за внимание!



[mirnovatanya9@gmail.com](mailto:mirnovatanya9@gmail.com)