



Инъектор IDAL для внутрикожной вакцинации

Плюсы безыгольного метода:

• Удобство для оператора

Снижается риск самоинъекции препаратом в сравнении с традиционной вакцинацией шприцем, так как у инъектора IDAL нет иглы.

• Благополучие животных

Вакцинация без боли и стресса¹.

• Исключается ятрогенный фактор

Отсутствует ятрогенный фактор передачи возбудителей в случае повторного использования игл (в т.ч. возбудителей РРСС), так как инъектор IDAL вакцинирует без иглы¹.

• Качество

Отсутствует риск попадания фрагментов сломанных игл в мышцы².

Инъектор IDAL вводит точно отмеренную дозу вакцины в толщу кожи под высоким давлением, благодаря чему снижается стресс у животных, а работа оператора во время проведения вакцинации становится легче.

Введение вакцины в дерму имеет ряд плюсов. При внутрикожной вакцинации специальные клетки, присутствующие в коже в высоких концентрациях, реагируют на вакцинные антигены. Вследствие чего внутрикожная вакцинация стимулирует ускоренный иммунный ответ^{1,2,3}.



¹ Темпл Д., Майнау Е., Амант М. и Мантека Х. Польза от внутрикожной вакцинации животных у беременных свиноматок. Управление здоровьем свиней (2017) 3: 9.

² Чейс С.С.Л., Даниелс С.С., Гарсия Р., Милворд Ф., Найшн Т. Безыгольная инъекционная технология в свиноводстве: Прогресс в эффективности вакцин и качестве свинины. Безопасное производство свинины. 2008; 16(5): 254–261.

¹ Саммерфилд А. Дерма как главное место для вакцинации. Международные темы по свиноводству. Октябрь 2014.

² Романи Н., Флашер В., Трипп С., Спарбер Ф., Эбнер С. и Стойцнер П. Таргетирование дендритных клеток кожи для улучшения внутрикожной вакцинации. Актуальные темы в микробиологии и иммунологии, 2012. 351: 113–138.

³ Теуниссен М., Ханифа М. и Коллин М. Ознакомление с иммунобиологией кожи человека и функциональной спецификой подмножеств дендритных клеток кожи для инновационного дизайна внутрикожной вакцинации. Актуальные темы в микробиологии и иммунологии, 2012. 351: 25–76.

Инъектор IDAL для внутрикожной вакцинации



9

IDAL 3G

- Можно использовать с вакцинами Порцилис PRRS и Порцилис® Begonia.

УЧЕТ

- Подключается к вспомогательному приложению для смартфона по Bluetooth.
- Возможность отслеживания сделанных вакцинаций.



УДОБСТВО

- Полностью заряженного аккумулятора хватает для проведения 1200 инъекций.
- Возможность введения вакцины в разные части тела.
- Оснащение предохранительными устройствами.

СОБЛЮДЕНИЕ РЕКОМЕНДАЦИЙ

- Обеспечивает введение препарата в нужной дозе.
- Срабатывает оповещение, если вакцина закончилась во флаконе.

Плюсы внутрикожного введения:

• Качество

Снижен риск повреждения мышц, так как IDAL вакцинирует без иглы.

• Эффективность

Антигенпрезентирующие клетки в эпидермисе вызывают иммунный ответ с участием широкого круга факторов^{1, 2}.

¹ Романи Н., Флашер В., Трипп С., Спарбер Ф., Эбнер С. и Стойцнер П. Таргетирование дендритных клеток кожи для улучшения внутрикожной вакцинации. Актуальные темы в микробиологии и иммунологии, 2012. 351: 113–138.

² Теуниссен М., Ханиффа М. и Коллин М. Ознакомление с иммунобиологией кожи человека и функциональной спецификой подмножеств дендритных клеток кожи для инновационного дизайна внутрикожной вакцинации. Актуальные темы в микробиологии и иммунологии, 2012. 351: 25–76.