

Nâng cao - tham khảo

TÓM TẮT HIỆN TRẠNG PHÁT TRIỂN VACCIN DỊCH TẢ LỢN CHÂU PHI TẠI TRUNG QUỐC

*Naijun Han¹, Hailong Qu¹, Tiangang Xu^{1,2},
Yongxin Hu¹, Yongqiang Zhang¹, hengqiang Ge^{1,2}*

TÓM TẮT

Dịch tả lợn châu Phi (ASF) là một bệnh truyền nhiễm nguy hiểm ở lợn nhà và lợn rừng. Hiện vẫn chưa có vaccin thương mại đáng tin cậy. Loại duy nhất hiện có, được cấp tại Việt Nam, thực sự được sử dụng với số lượng hạn chế ở một số khu vực hạn chế để đánh giá lâm sàng quy mô lớn. Virus ASF là loại virus có kích thước lớn, phức tạp, không tạo ra kháng thể trung hòa hoàn toàn, có nhiều kiểu gen và chưa có nghiên cứu toàn diện về nhiễm virus và khả năng miễn dịch. Kể từ khi được báo cáo lần đầu tiên ở Trung Quốc vào tháng 8 năm 2018, ASF đã lan rộng nhanh chóng trên toàn quốc. Để ngăn chặn, kiểm soát, thanh lọc và diệt trừ ASF, nghiên cứu khoa học và công nghệ chung về vaccin ASF đã được thực hiện ở Trung Quốc. Trong 4 năm qua (2018–2022), một số nhóm ở Trung Quốc đã được tài trợ cho việc nghiên cứu và phát triển các loại vaccin ASF, đạt được tiến bộ rõ rệt và đạt được những cột mốc nhất định. Tại đây, chúng tôi đã cung cấp bản tóm tắt toàn diện và có hệ thống về tất cả các dữ liệu liên quan về hiện trạng phát triển vaccin ASF ở Trung Quốc nhằm cung cấp tài liệu tham khảo cho những tiến bộ hơn nữa trên toàn thế giới. Hiện tại, việc sử dụng vaccin ASF vẫn cần rất nhiều thử nghiệm và tích lũy nghiên cứu.

1. GIỚI THIỆU

Dịch tả lợn châu Phi (ASF) là một bệnh cấp tính, gây sốt, có khả năng lây nhiễm cao ở lợn do nhiễm virus dịch tả lợn châu Phi (ASFV). ASF nằm trong danh sách các bệnh phải khai báo của Tổ chức Thú y Thế giới (WOAH) và được xếp vào loại bệnh động vật loại I trong danh sách các vi sinh vật gây bệnh ở động vật của Trung Quốc, trong đó đề cập đến các bệnh gây ra mối đe dọa nghiêm trọng cho con người và động vật và cần có những biện pháp khẩn cấp, quyết liệt và bắt buộc để phòng ngừa, ngăn chặn và diệt trừ chúng. ASFV có thể lây truyền qua khoảng cách xa thông qua các sản phẩm thịt lợn và các

mặt hàng khác, điều này đã tạo tiền lệ cho các đợt bùng phát xuyên lục địa. Năm 2018, ASF bắt ngờ xuất hiện ở Trung Quốc và việc phát triển vaccin phòng ASF được bắt đầu [1, 2]. Trong 4 năm qua (2018–2022), một số nhóm ở Trung Quốc đã chủ trì/tham gia nghiên cứu và phát triển các loại vaccin ASF. Hơn 50 bài báo liên quan đến vaccin đã được xuất bản (hình 1), trong đó một số nghiên cứu đã đạt được tiến bộ rõ rệt và đạt được những cột mốc nhất định. Để cung cấp tài liệu tham khảo cho những tiến bộ hơn nữa trên toàn thế giới, chúng tôi đã cung cấp bản tóm tắt toàn diện và có hệ thống về tất cả các dữ liệu liên quan về tình trạng phát triển vaccin ASF hiện tại ở Trung Quốc.

¹ Trung tâm Dịch tễ học và Thú y Trung Quốc

² Phòng thí nghiệm trọng điểm về phòng ngừa và kiểm soát rủi ro an toàn sinh học động vật (Miền Nam), Bộ Nông nghiệp và Nông thôn Cộng hòa Nhân dân Trung Hoa