

Nâng cao - tham khảo

TỔNG QUAN VỀ VACXIN PHÒNG BỆNH CẦU TRÙNG GÀ TRONG THẬP KỶ TRƯỚC: TIẾN TRIỂN, THÁCH THỨC VÀ TRIỂN VỌNG

TÓM TẮT

Bệnh cầu trùng gà có ý nghĩa kinh tế quan trọng đối với ngành chăn nuôi gà công nghiệp thương phẩm, bệnh từng gây thiệt hại hơn 10,4 tỷ bảng Anh (theo giá năm 2016). Ngoài ra, chi phí phát sinh trong việc phòng ngừa và điều trị bệnh cầu trùng gà ở các nước đang phát triển (ví dụ như Pakistan, theo giá năm 2018) lên tới 45.000,00 đô la Mỹ, trong khi tổn thất sản xuất, đối với các loại gà khác nhau, dao động từ 104,74 đến 2.750.779,00 đô la Mỹ. Bệnh xảy ra ở tất cả các loại gà thương phẩm (gà thịt, gà đẻ, gà giống) với phạm vi, tỷ lệ mắc bệnh được báo cáo là 7–90%. Khả năng kháng lại các hoá chất kháng cầu trùng chính của cầu trùng đã thúc đẩy việc nghiên cứu chế tạo vacxin phòng bệnh cầu trùng. Để phòng ngừa bệnh cầu trùng gà, các chủng cầu trùng sống độc lực, giảm độc lực, chịu được ionophore và vacxin tái tổ hợp đã được thử nghiệm và thương mại hóa rộng rãi. Kháng nguyên *Eimeria* và chất bổ trợ vacxin mới đã mang lại hiệu quả bảo vệ chống lại sự tấn công của cầu trùng. Chi phí sản xuất và hiệu quả đáp ứng miễn dịch đạt được mạnh mẽ, ở gia cầm, là những thách thức lớn đối với việc sản xuất vacxin thương mại. Trong tương lai, nên tập trung vào việc nghiên cứu phát triển vacxin chống cầu trùng đa giá cho gia cầm thương phẩm; cũng nên nỗ lực khám phá các kháng nguyên cầu trùng mới để đưa vào thiết kế vacxin đa giá, có thể hiệu quả với nhiều loài *Eimeria* hơn. Bài đánh giá này trình bày tóm tắt về tiến trình chung chống lại *Eimeria* ở gà với sự tham chiếu cụ thể đến thập kỷ trước. Bài viết tập trung trình bày, phân tích về các lĩnh vực tiềm năng cho nghiên cứu về phát triển vacxin *Eimeria* ở gà trong tương lai.

Từ khóa: *Eimeria*, vacxin, gia cầm, kháng nguyên, kiểm soát.