

Nghiên cứu khoa học

HIỆU QUẢ BỔ SUNG ASCOGEN® LÊN NĂNG SUẤT VÀ ĐÁP ỨNG MIỄN DỊCH SAU TIÊM PHÒNG TRÊN HEO NÁI MANG THAI VÀ HEO CON THEO MẸ

*Đoàn Trần Vĩnh Khánh¹, Nguyễn Phạm Huỳnh¹,
Trần Trúc Anh², Klaus Hoffmann³, Đỗ Tiến Duy¹*

TÓM TẮT

Mục tiêu của nghiên cứu này nhằm đánh giá hiệu quả của ASCOGEN® bổ sung vào thức ăn đến đáp ứng miễn dịch của heo nái mang thai sau tiêm phòng vacxin PRRS và CSF và heo con theo mẹ. Kết quả nghiên cứu cho thấy hàm lượng kháng thể blocking dịch tả heo trên nhóm heo nái được ăn thức ăn có bổ sung ASCOGEN® (81,43±9,22) cao hơn so với nhóm heo nái đối chứng (80,77±9,05) vào thời điểm sau tiêm phòng 28 ngày. Ở thời điểm trước tiêm phòng, có sự khác biệt ($P<0,05$) kháng thể thụ động dịch tả heo giữa heo con có hoặc không sử dụng ASCOGEN® từ heo nái sử dụng ASCOGEN® so với heo con không sử dụng ASCOGEN® từ heo nái đối chứng; và kháng thể thụ động dịch tả heo của heo con có sử dụng ASCOGEN® từ heo nái đối chứng cũng cao hơn có ý nghĩa ($P<0,05$) so với heo con không sử dụng ASCOGEN® từ heo nái đối chứng. Hàm lượng kháng thể kháng PRRS (S/P) sau tiêm phòng ở heo con có sử dụng ASCOGEN® từ heo nái sử dụng ASCOGEN® cao hơn heo con không sử dụng ASCOGEN® từ heo nái sử dụng ASCOGEN® ($P<0,01$) và heo con không sử dụng ASCOGEN® từ heo nái đối chứng ($P<0,01$). Sự khác biệt này cũng thể hiện trên heo con có sử dụng ASCOGEN® từ heo nái đối chứng so với heo con không sử dụng ASCOGEN® từ heo nái đối chứng ($P<0,05$). Có sự khác biệt thống kê giữa lô đối chứng so với lô thí nghiệm (bổ sung ASCOGEN®) ở khối lượng heo sơ sinh: 1,54 kg±0,23 so với 1,38 kg±0,26 ($P<0,05$) và không có sự khác biệt ở khối lượng heo cai sữa 6,2 kg±0,99 so với 5,98 kg±1,09 ($P=0,060$). Kết quả thí nghiệm cho thấy bổ sung ASCOGEN® vào khẩu phần của heo có hiệu quả cải thiện đáp ứng miễn dịch sau tiêm phòng và cải thiện năng suất heo.

Từ khóa: ASCOGEN®, đáp ứng miễn dịch, heo.

Affect of ASCOGEN® supplementing in feed to immune response of gestational sows after PRRS and CSF vaccination and sucking piglets

*Doan Tran Vinh Khanh, Nguyen Pham Huynh, Tran Truc Anh,
Klaus Hoffmann, Do Tien Duy*

SUMMARY

The objective of this study was to evaluate the affect of ASCOGEN® supplementing in feed to the immune response of the gestational sows after PRRS and CSF vaccination and the sucking piglets. The studied results showed that the antibody content against hog cholera in the sows eating supplemented ASCOGEN® was (81.43 ± 9.22), higher than that of the control sows (80.77 ± 9.05) after 28 days of vaccination. In the time of before vaccination, there was a difference ($P < 0.05$) of maternal derived

¹ Khoa Chăn nuôi Thú y, Đại học Nông Lâm Tp. HCM

² Công ty TNHH thương mại tiếp thị CMS, Việt Nam

³ Chemoforma Ltd., Rheinstrasse 28-32, CH-4302 Augst, Switzerland

antibody (MDA) in the suckling piglets feeding or un-feeding ASCOGEN® came from the sows feeding ASCOGEN® in comparison with the suckling piglets un-feeding ASCOGEN® came from the control sows; and MDA of the suckling piglets feeding ASCOGEN® from the control sows was significantly higher ($P < 0.05$) than that of the suckling piglets un-feeding ASCOGEN®. After vaccination, the antibody content against PRRS in the suckling piglets feeding ASCOGEN® was higher than that of the suckling piglets un-feeding ASCOGEN® came from the same sows feeding ASCOGEN® ($P < 0.01$) and the suckling piglets un-feeding ASCOGEN® came from the control sows ($P < 0.01$). This difference was also expressed in the piglets feeding ASCOGEN® in comparison with those of un-feeding ASCOGEN® came from the control sows ($P < 0.05$). There was a significant difference on the weight of the new-born piglets came from the sows feeding ASCOGEN® and the control sows ($1.54 \text{ kg} \pm 0.23$ versus $1.38 \text{ kg} \pm 0.26$), respectively ($P < 0.05$). Similarly the weight of the weaning piglets came from the experimental and control sow groups was $6.2 \text{ kg} \pm 0.99$ versus $5.98 \text{ kg} \pm 1.09$, respectively ($P = 0.060$). The studied results showed that ASCOGEN® supplementing in feed was effective in improving the immune response of the gestational sows after vaccination and the suckling piglets as well as improving the piglet growth performance.

Keywords: ASCOGEN®, immune response, pig.