

ĐÁNH GIÁ HIỆU QUẢ CỦA HAI CHẾ PHẨM HẤP PHỤ AFLATOXIN B₁, B₂ *IN VITRO*

Nguyễn Thị Lan Anh

TÓM TẮT

Đánh giá hiệu quả của hai chế phẩm hấp phụ aflatoxin B₁, B₂ *in vitro* được tiến hành tại bộ môn Hóa lý, Trạm chẩn đoán xét nghiệm và điều trị của Chi cục Thú y TP. Hồ Chí Minh từ tháng 6 đến tháng 8 năm 2015 với 2 thí nghiệm khác nhau. Mỗi thí nghiệm được bố trí với 12 nghiệm thức và 6 lần lặp lại. Các kết quả thí nghiệm cho thấy sử dụng T5X với lượng khuyến cáo của nhà sản xuất (20 mg/10 g thức ăn) cho hiệu quả hấp phụ AFB₁ (88,01%) cao hơn hiệu quả hấp phụ AFB₁ (85,42%) của CleanTox ở lượng khuyến cáo (10 mg/10 g thức ăn). Ở các mức độc tố 100 ppb, 200 ppb và 500 ppb của AFB₁ và AFB₂ hiệu quả hấp phụ của CleanTox và T5X có xu hướng giảm dần. Ở mức pH = 7 hiệu quả hấp phụ AFB₁ và AFB₂ của CleanTox và T5X tốt hơn ở pH = 3. Có nhiều điểm tương đồng về khả năng hấp phụ AFB₂ và khả năng hấp phụ AFB₁ của CleanTox (78,13%) và T5X (81,57%). Ở mức độc tố 500 ppb hiệu quả hấp phụ AFB₁ và AFB₂ trung bình của T5X và CleanTox khá thấp, 73,84%. Ở cùng mức độc tố hiệu quả hấp phụ AFB₁ và AFB₂ của T5X và CleanTox gần tương đương nhau ở điều kiện pH = 3 (tương đương pH dạ dày) và pH = 7 (tương đương pH ruột). Sử dụng CleanTox với lượng 20 mg/10 g thức ăn hấp phụ được 96,82%, 93,10% và T5X với lượng 40 mg/10 g thức ăn hấp phụ được 98,7%, 96,57% lượng AFB₁ và AFB₂ ở hàm lượng 500 ppb với điều kiện môi trường pH = 7.

Từ khóa: *Chế phẩm hấp phụ, aflatoxin, CleanTox, T5X.*

Người phản biện: PGS.TS. Cù Hữu Phú

Ngày nhận bài: 4/9/2018

Ngày thông qua phản biện: 5/10/2018

Ngày duyệt đăng: 12/10/2018