

L'AGGIUNTA DI *CLOSTRIDIUM BUTYRICUM* (MIYA-GOLD® S) NEI SUINI COME BENEFICIO NELLA CONVERSIONE ALIMENTARE E NELL'ACCRESIMENTO MEDIO GIORNALIERO

SUPPLEMENTATION WITH CLOSTRIDIUM BUTYRICUM (MIYA-GOLD® S) IMPROVES FEED CONVERSION AND DAILY GAIN

KUNSTMANN L. ^[1], BACH J. ^[2], MEEDOM L. ^[1], HAUTEKIET V. ^[1], MONDIN P. ^[1]

^[1] Huvepharma NV; ^[2] Danvet Hobro - Denmark

Parole Chiave: Salmonella, *Clostridium butyricum*, suinetti

Key Words: Salmonella, *Clostridium butyricum*, piglets

INTRODUZIONE

La prima esperienza sul campo in Danimarca sull'aggiunta del *Clostridium butyricum* (Miya-Gold® S) al mangime si è svolta in un allevamento multisito che adottava una produzione interna del mangime.

Miya-Gold® S è un additivo zootecnico contenente spore vitali di *Clostridium butyricum*. Il probiotico produce naturalmente acido butirrico ed acido acetico nella parte distale dell'intestino, stabilizzando la microflora intestinale del suino.

MATERIALI E METODI

L'allevamento oggetto della prova è di tipo Sito 2 SPF, che alleva circa 22.000 suinetti all'anno dai 7 ai 30 kg. I suinetti provengono dal Sito 1 dove vengono allevate le scrofe aziendali e dove i suinetti vengono vaccinati per PCV Tipo 2. Nel Sito 2 si manifestano casi di enterite, che sebbene non causino grave mortalità, riducono la resa produttiva.

Poichè l'allevamento aveva all'attivo uno storico di positività alla Salmonella, confermata da analisi di laboratorio, si è deciso di iniziare ad aggiungere Miya-Gold® S al mangime nell'ultima settimana del mese di Luglio del 2015 con l'intento di migliorare le prestazioni zootecniche.

Dopo lo svezzamento ai suinetti è stato somministrato per qualche giorno ancora il mangime sottoscrofa prima di passare ad un mangime prodotto internamente all'azienda contenente 3000 ppm Ossido di Zinco (suini dai 6 ai 9 kg) a cui è stato aggiunto Miya-Gold® S in misura di 2 kg/ton. Al secondo mangime internamente prodotto destinato ai suinetti dai 9 ai 15 Kg, è stato aggiunto Miya-Gold® S con inclusione di 1 kg/ton, per poi passare a 0,5 kg/ton nel terzo mangime (destinato ai suini dai 15 ai 25 kg). L'ultimo mangime (per suini dai 25 ai 35 kg) non conteneva Miya-Gold® S.

I dati relativi alla conversione degli alimenti e all'accrescimento giornaliero sono stati monitorati nei tre mesi precedenti l'inserimento del probiotico nel mangime (4328 suinetti venduti) e nei quattro mesi successivi all'inizio dell'aggiunta di Miya-Gold® (6421 suinetti venduti). I calcoli dell'energia utili alla comparazione si sono basati sulle formule del produttore dell'integratore. I suini oggetto della prova sono rimasti in allevamento 53 giorni in media.

RISULTATO

L'incremento medio giornaliero (IMC) ha registrato un netto miglioramento, passando da 414 g/die a 499 g/die. L'indice di conversione (ICA) è anch'esso migliorato da 1,86 a 1,81 kg di mangime per ogni kg di peso incrementato che, trasformato in energia secondo il sistema

danese, è passato da 2,06 FEs a 1,81 FEs per ogni kg di peso incrementato. Il risparmio di costo ottenuto è stato pari a 0,06 € per kg di suino prodotto.

| | Controllo | Miya Gold® S |
|-------------|-----------|--------------|
| IMC (g/die) | 414 | 499 |
| ICA | 1.86 | 1.81 |

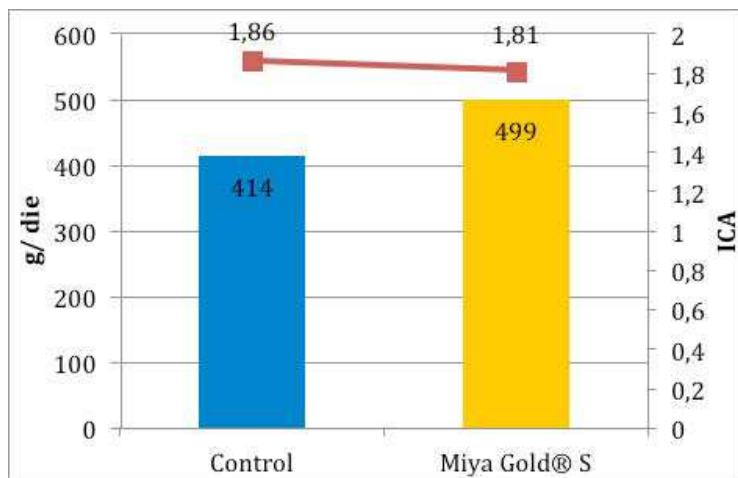


Figura 1 : Prestazioni (software gestionale del mangimificio)

CONCLUSIONI

Il controllo delle condizioni di salute dell'intestino dei suinetti è fondamentale per potenziare la resa produttiva degli animali. In questa prova, l'utilizzo di Miya-Gold® S ha dimostrato la riduzione dei costi alimentari (10%) e un miglior flusso degli animali nel periodo di post-svezzamento.