LOVIT PROBIOTIC: integrazione nel mangime per broiler, effetti sulla salute animale e le rese produttive

Introduzione

Ormai da diversi decenni, i microrganismi probiotici vengono impiegati nella nutrizione animale per stabilizzarne la salute intestinale. Numerosi studi scientifici hanno dimostrato la modalità d'azione dei batteri lattici. Questi batteri producono principalmente l'acido lattico e a livello locale possono condizionare la flora intestinale, favorendo la formazione dei microrganismi benefici e inibendo i batteri patogeni. Inoltre, essendo i batteri lattici componenti naturali del tratto intestinale di molte specie animali, essi sono in grado di replicarsi velocemente, entrando in competizione con i batteri patogeni. La microflora intestinale è così stabilizzata e l'organismo è protetto contro le malattie gastrointestinali; allo stesso tempo viene migliorato l'assorbimento dei nutrienti. Ciò supporta la salute dell'organismo e ne migliora le rese produttive. Diverse prove sono state effettuate al fine di verificare l'effetto del batterio *probiotico Enterococcus faecium* DSM 7134 sulle performance dei polli da carne. Di seguito sono presentate due di queste prove fatte con il ceppo di Enterococcus faecium somministrato attraverso il LOVIT PROBIOTIC.

Prova 1

Materiali e metodi

Prova effettuata nel Qulitatssicherungs GmbH Bestensee, in Rudisleben, Germania. E' stata eseguita utilizzando 34.500 broiler "Cobb", dal giorno 1 al giorno 37 di età. Gli animali sono stati divisi in due gruppi sperimentali. Alimento ed acqua sono stati forniti ad libitum, e sono stati impiegati mangimi commerciali: starter (12,4 MJ EM/kg), di accrescimento, fase I, II e III (13,1 MJ EM /kg), e finissaggio (13,1 MJ EM/kg). Il mangime veniva pesato elettronicamente prima della somministrazione nei capannoni. Gli animali erano stati vaccinati contro il New Castle (ND) nel giorno 13 d'ingrasso. L'incremento di peso giornaliero veniva determinato elettronicamente mediante una bilancia elettronica. Inoltre, prima della macellazione, 80 animali per gruppo sono stati presi e pesati manualmente.

Risulati

Enterococcus faecium	Peso vivo finale		Indice di conversione		Mortalità
Dosaggio medio / capo giorno	[kg]	*rel.*		*rel.*	Numero di animali
0	2.021	*100%*	1.67	*100%*	703
2,6 x 10^7	2.122	*105%*	1.65	*99%*	501*

* = differenza significativa; p = 0.027

Prova 2

Materiali e metodi

Questa prova è stata effettuata nel centro sperimentale de Chamber of Agriculture Schleswig-Holstein, Futterkamp, in Blekendorf, Germania. E' stata eseguita in due repliche, con 407 broiler "Ross 308", dal giorno 1 al giorno 35 di età. I pulcini sono stai divisi in due gruppi sperimentali, utilizzando otto box sperimentali in ogni gruppo. Alimento ed acqua erano a disposizione ad libitum, e sono stati impiegati mangimi commerciali starter (12.4 MJ EM/kg), accrescimento (12.4 MJ EM/kg) e finissaggio (12.4 MJ EM/kg). Illuminazione continua per i primi 3 giorni(24 h), e dal 4° giorno in poi a intervalli regolari di 8 ore di luce e 4 ore di buio. Gli animali erano stati vaccinati contro Bronchite Infettiva (IB) nel giorno 1 e contro New Castle (ND) nel giorno 9 del periodo di ingrasso. In totale, 27 animali sono morti nel periodo di prova, e quindi i dati di performance sono stati analizzati per 380 animali. I pesi individuali sono stati misurati all'inizio della prova, e nei giorni 8, 15, 22, 29 e 36. Sono stati infine rilevati il consumo di alimento e l'indice di conversione per box e per periodo.

Risultati

Enterococcus faecium	Peso vivo finale		Indice di conversione		Mortalità
Dosaggio medio / capo giorno	[kg]	*rel.*		*rel.*	[%]
0	1.982	*100%*	1.59	*100%*	9.34
2,6 x 10^7	2.033	*103%*	1.56*	*98%*	3.91°

* = differenza significativa, p = 0.0319

° = differenza significativa, p = 0.0265

Conclusioni

Mentre il miglioramento dell'indice di conversione è statisticamente significativo solo in un caso, entrambe le prove dimostrano una significativa riduzione della mortalità degli animali quando viene somministrata il LOVIT PROBIOTIC. In aggiunta si registra una positiva influenza sull'aumento del peso. Si può affermare che entrambi gli effetti possono essere attribuiti all'effetto del probiotico nella stabilizzazione della microflora intestinale, che ha migliorato così l'assorbimento dei nutrienti e ha portato ad un rafforzamento complessivo della salute.

Prevention first.