

VACCINAZIONE DI ALLEVAMENTI DI BROILER CON AVIPRO® PRECISE E UN VACCINO GUMBORO DI CEPPLO INTERMEDIO

Augustinsky K., Schwefer S., Castells M. and Ponsa F.

Lohmann Animal Health GmbH, Heinz-Lohmann-Str. 4, 27472 Cuxhaven, Germany

INTRODUZIONE

Il virus IBV (Infectious Bursal Disease virus) di solito è la causa di una malattia altamente contagiosa e immunosoppressiva nei polli. IBV o malattia di Gumboro ha un impatto significativo sulla salute e le prestazioni di allevamenti di polli commerciali, da cui la vaccinazione con vaccini vivi o inattivati che viene eseguita regolarmente. Questo lavoro ha studiato la risposta sierologica e i dati relativi alle prestazioni zootecniche di gruppi di broiler vaccinati con AviPro® Precise (ceppo LC75) ed un prodotto concorrente (ceppo S-706).



MATERIALI E METODI

Lo studio è stato effettuato presso due allevamenti di polli da carne nel Regno Unito, denominati Farm A (Cap. 1 e 2) e Farm B (Cap. 4 e 5), in due cicli di produzione consecutivi (Tabella 1).

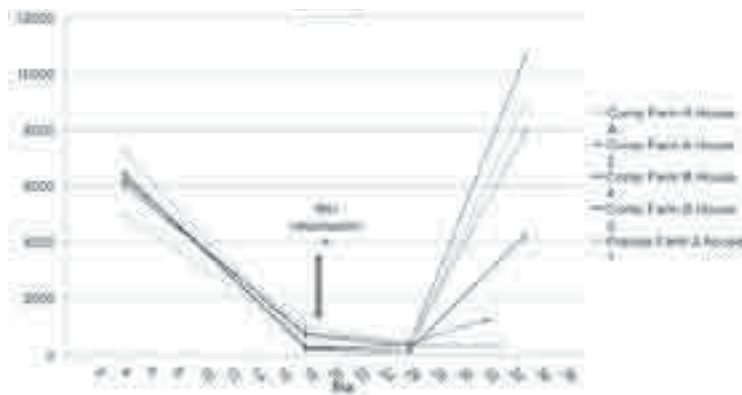
Gli animali sono stati vaccinati il giorno 19° di vita con una singola dose di AviPro® Precise (ceppo LC75) o il vaccino controllo (ceppo S-706) attraverso l'acqua di bevanda. Il momento della vaccinazione è stato fissato indipendentemente dal livello specifico di anticorpi di origine materna (MDA) a quell'età.

I campioni di siero sono stati testati con

Tab. 1: schema della prova

FARM A			
PROGRAMMA VACCINALE	CICLO	CAP	No. BROILERS (ma)
Controllo	1	1	44.700
Controllo	1	2	44.650
AviPro® Precise	2	1	43.650
AviPro® Precise	2	2	43.650
FARM B			
PROGRAMMA VACCINALE	CICLO	CAP	No. BROILERS (ma)
AviPro® Precise	1	4	22.800
AviPro® Precise	1	5	22.800
Controllo	2	4	22.800
Controllo	2	5	22.800

Grafico 1: titoli IBD ELISA



BioChek kit ELISA per la presenza di anticorpi IBD. I campionamenti in tutti i gruppi della prova sono stati effettuati a 4 giorni, 18 giorni e 26 giorni di età. L'ultimo prelievo di sangue è stato effettuato tra i 32 giorni e i 35 giorni (fine ciclo - età di macellazione).

RISULTATI

In generale, nella maggior parte dei gruppi vaccinati si è evidenziato un aumento significativo dei titoli IBD dopo la vaccinazione (grafico 1). I titoli IBD dei gruppi vaccinati con AviPro® Precise erano comparabili ai titoli dei gruppi vaccinati con il prodotto in comparazione (controllo) sino al giorno 26° di vita. Nella maggior parte dei gruppi vaccinati con AviPro® Precise si è evidenziato un CV basso e titoli più elevati all'età di macellazione, indice una buona uniformità e quindi di una buona ed omogenea copertura anticorpale nel caso di una eventuale infezione campo. Inoltre è notevole il fatto, che AviPro® Precise ha indotto una elevata produzione di anticorpi anche in presenza di anticorpi materni al di sopra del titolo considerato limite per una risposta. In particolare, nel primo ciclo di Farm B, dove i titoli ELISA medi al momento della vaccinazione erano 585 per Cap. 4 e 988 per Cap. 5, i risultati ELISA a 35 giorni erano rispettivamente 8980 e 7844 rispettivamente, indicando quindi una forte risposta sierologica. In relazione alla performance produttive, i gruppi vaccinati con AviPro® Precise hanno manifestato una più bassa mortalità e altrettanto basso indice di conversione alimentare (FCR), più alto incremento ponderale giornaliero, peso medio alla macellazione ed fattore

Tab. 2: risultati zootecnici

DATI ZOOTECNICI	FARM A		FARM B	
	CONTROLLI	PRECISE	CONTROLLI	PRECISE
Mortalità %	1,1	3,7	1,1	2,9
Incremento giornaliero %	11,81	15,28	14,74	17,71
Peso medio alla macellazione Kg	1,75	2,08	2,01	2,14
FCR	1,84	1,43	1,85	1,46
SPD	37	37	118	129

europeo di efficienza di produzione (EPEF) rispetto al prodotto in comparazione (controllo), (Tabella 2).

CONCLUSIONI

Il confronto diretto di due cicli di polli da carne vaccinati con una dose di AviPro® Precise (ceppo LC75) o un prodotto concorrente (ceppo S-706) in condizioni di campo hanno mostrato risultati migliori in termini di mortalità, FCR, incremento ponderale giornaliero, media EPEF e peso medio per i gruppi vaccinati con AviPro® Precise. La risposta sierologica in allevamenti vaccinati con AviPro® Precise a fine del ciclo ha mostrato titoli anticorpali alti e uniformi, dimostrando quindi una buona risposta sierologica alla vaccinazione.