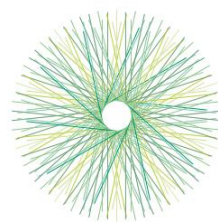


Ottimizzazione dell'equilibrio aminoacidico nelle diete dei broiler: riduzione del contenuto proteico e delle emissioni di azoto



Questa buona pratica si basa sull'implementazione del concetto di *Ideal Protein* come strategia nutrizionale innovativa nella produzione di polli da carne. L'approccio supera la tradizionale formulazione delle diete basata su elevati livelli di proteine grezze, concentrandosi invece sulla fornitura di un profilo preciso di aminoacidi digeribili, calibrato sulle reali esigenze fisiologiche degli animali. In questo modo, è possibile ridurre l'eccesso proteico nella dieta e migliorare significativamente l'efficienza di utilizzo dell'azoto. Nelle diete convenzionali, infatti, gli aminoacidi somministrati in eccesso rispetto ai fabbisogni vengono metabolizzati ed escreti sotto forma di azoto, contribuendo alle emissioni di ammoniaca, all'inquinamento atmosferico e all'eutrofizzazione delle acque. Il concetto di *Ideal Protein* affronta queste criticità spostando l'attenzione dalla quantità totale di proteine alla qualità e all'equilibrio del profilo aminoacidico, generalmente espresso in relazione alla lisina digeribile. L'integrazione mirata di aminoacidi sintetici chiave, come metionina, treonina, valina, arginina e isoleucina, consente di ridurre il contenuto proteico complessivo delle diete senza compromettere le prestazioni produttive. Oltre ai benefici ambientali, questa buona pratica contribuisce a migliorare la salute intestinale, riducendo il rischio di disbiosi e favorendo una migliore qualità della lettiera. Una lettiera più asciutta comporta una diminuzione dell'incidenza di dermatiti del cuscinetto plantare e di altre lesioni da contatto, con effetti positivi sul benessere animale e sulle condizioni di lavoro all'interno dei pollai. I risultati produttivi confermano l'efficacia dell'approccio: è stato osservato un miglioramento standardizzato dell'indice di conversione alimentare (FCR) di circa l'1% e un aumento del peso corporeo finale di circa l'1%. Dal punto di vista economico, il costo aggiuntivo legato all'uso di aminoacidi sintetici è limitato e variabile in funzione del mercato, ma viene ampiamente compensato dai risparmi sui mangimi (circa -0,001 €/kg di peso vivo). Nel complesso, il concetto di *Ideal Protein* rappresenta una soluzione efficace per migliorare produttività, sostenibilità ambientale e benessere animale nella produzione di polli da carne.

PARTICIPATING IN

eip-agri
AGRICULTURE & INNOVATION