



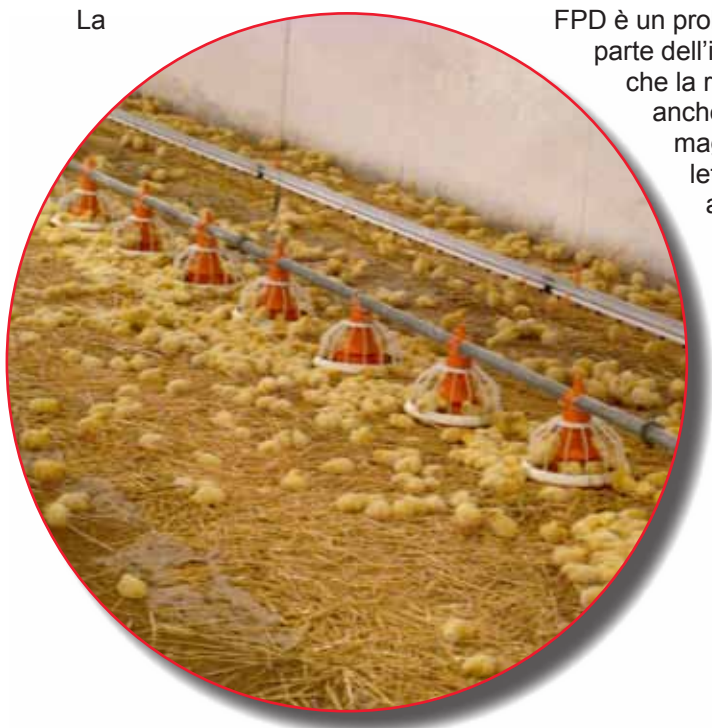
SOMMARIO:

Strumenti Gestionali Per Ridurre La Pododermatite Sui Cuscinetti Delle Zampe Nei Broilers (Fpd)

By: Dr. Ingrid de Jong & Ing. Jan van Harn

Questo è un breve sunto dell'opuscolo Aviagen intitolato "Strumenti gestionali per ridurre le dermatiti che si riscontrano nei cuscinetti delle zampe dei polli", pubblicato in Settembre 2012. L'intero articolo è consultabile sul sito www.aviagen.com, e search an Technical Library, o richiedendolo al Servizio Tecnico Aviagen.

La



FPD è un problema comune che sta suscitando una crescente attenzione da parte dell'industria dei Broiler. La FPD condiziona sia il benessere animale che la redditività degli allevatori, ed in futuro, è probabile che verrà trattata anche in ambiente legislativo. La lettiera impaccata e umida è la maggiore causa di FPD: Quindi mantenendo in buona condizione la lettiera i produttori di broiler possono ridurre l'incidenza della FPD ed aumentare il benessere dei polli.

SISTEMI DI RILEVAZIONE/MISURAZIONE DELLA FPD

Sono stati sviluppati diversi sistemi di misurazione per cercare di valutare l'incidenza e la gravità della FPD all'interno di un singolo gruppo di Broiler. Il Sistema Svedese (Berg, 1998) è generalmente accettato in Europa. Questo sistema si avvale di tre punteggi:

PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
0	Nessuna lesione, nessuna o piccole e superficiali lesioni, lieve decolorazione su una circoscritta area della zampa, blanda ipercheratosi (ispessimento dello strato esterno della pelle, lesione cicatrizzata).
1	Lesione modesta, decolorazione dei cuscinetti delle zampe, lesione superficiale, papille nere e ipercheratosi.
2	Lesioni gravi, interessamento dell'epidermide, ulcere e croste, segni di emorragie, rigonfiamento dei cuscinetti delle zampe.

CAUSE DELLA PODODERMATITE (FPD)

La diffusione della FPD è fortemente legata alla qualità della lettiera. Una lettiera impaccata e umida contribuisce alla diffusione della FPD. Le lesioni dei cuscinetti dei piedi vengono talvolta identificate come bruciature da ammoniaca, ma questo non corrisponde totalmente al vero. Diversi studi hanno dimostrato come la lettiera umida da sola possa causare FPD (Mayne et al., 2007; Youssef et al., 2008). La FPD aumenta con l'aumentare dell'umidità della lettiera. Il miglior modo di prevenire la FPD è tenere la lettiera asciutta e friabile specialmente durante la fase di svezzamento, quando gli animali sembrano essere più suscettibili a sviluppare le lesioni. La qualità della lettiera è influenzata da numerosi fattori:

La "gestione" della lettiera (materiali che la compongono, spessore della lettiera)

- Luce: distribuzione della luce, colore della luce, e programma luce.
- Fonte dell'acqua, e gestione degli abbeveratoi
- Ventilazione e riscaldamento
- Alimentazione
- Densità

Riassumendo I fattori che possono aiutare a ridurre l'incidenza di FPD nei Broiler

I seguenti consigli possono aiutare i produttori di Broiler a mantenere in buono stato la lettiera ed in tal modo prevenire la FPD.

Preparazione per l'accasamento dei Broiler

- Pulire, disinfettare ed asciugare/riscaldare il capannone correttamente prima di ogni accasamento
- Controllare e manutentare le attrezzature dell'allevamento (e.g. sistema di ventilazione, ingressi d'aria, sistema di riscaldamento)
- Riscaldare il pavimento a 30° C prima di sistemare la lettiera. Mantenere caldi gli allevamenti/capannoni tra un gruppo e l'altro.
- Controllare il sistema di abbeveraggio e verificare l'esistenza di eventuali perdite. Riparare/rimpiazzare gli abbeveratoi rotti ed eliminare qualsiasi gocciolamento.
- Aprire l'acqua all'interno degli abbeveratoi appena prima dell'arrivo dei pulcini.



Composizione della Lettiera e Gestione della Lettiera

Usando la Torba risultano meno casi di lesioni del cuscinetto del piede, rispetto all'uso del truciolo di Legno, ed usando il truciolo di legno risultano meno casi di lesioni dei cuscinetti del piede rispetto all'uso della paglia.

- Se si utilizza la paglia è meglio che la essa venga triturata (triturata ad una lunghezza di 2-4 cm.) In questo modo si incrementerà la capacità di assorbimento dell'acqua/umidità.
- In riferimento all'incidenza della FPD, un composto preparato con torba e trucioli di legno o torba e paglia, per la lettiera, è migliore dell'uso del solo truciolo o della sola paglia.
- L'analisi dei risultati suggerisce che la cellulosa del legno produca minori casi di FPD rispetto al truciolo di legno od all'uso della paglia, ma al momento non ci sono sufficienti dati per suffragare tale tesi.
- Per controllare la FPD un sottile strato di lettiera (0.5 – 1.0 Kg/m²) può essere d'aiuto a patto che la temperatura del pavimento sia corretta
- Quando si decide di utilizzare un sottile strato di lettiera occorre pre-riscaldare il pavimento almeno fino a 30°.
- Non distribuire la lettiera fino a quando il pavimento non abbia raggiunto la corretta temperatura di 30°
- Rimuovere la lettiera bagnata e sostituirla con altra pulita, asciutta e areata/fresca.
- Stimolare/incentivare il razzolamento per smuovere la lettiera ed evitare che in alcuni punti la stessa si compatti.
- Rimuovere carta usata durante lo svezzamento. La carta dovrebbe essere rimossa entro il terzo giorno dall'accasamento, l'ideale prima che si disintegri.



Fornitura dell'acqua e gestione degli abbeveratoi

Manutentare e controllare regolarmente il sistema di abbeveraggio. Riparare perdite e sostituire le tettarelle (nipples) bloccate o le vaschette che perdono.

- Sostituire l'intero sistema di abbeveraggio ogni 5- 7 anni.
- Fornire solo acqua di buona qualità.
- Sanificare e far defluire l'acqua nelle linee di abbeveraggio per ridurre le rotture del l'impianto ed impedire l'accumulo di contaminanti e biofilms.
- Riempire le linee di abbeveraggio appena prima che I pulcini siano accasati e poi far defluire regolarmente l'acqua durante le prime due settimane di vita.
- FPD si verifica in minori casi con l'utilizzo del Nipple system (sistema di tettarelle) rispetto agli abbeveratoi in tazza: l'uso delle tazze di sgocciolamento al di sotto delle tettarelle di abbeveraggio minimizzerà le perdite di acqua sulla lettiera e ridurrà I casi di FPD.
- Evitare di avere una pressione dell'acqua troppo alta, specialmente durante le prime due settimane, successive all'accasamento.
- Assicurarsi che la linea di abbeveraggio sia livellata ed accertarsi che l'acqua arrivi in egual quantità sull'intera lunghezza della linea.
- Regolare la linea di abbeveraggio quotidianamente in base all'altezza degli animali. Una linea di abbeveraggio troppo bassa è la prima causa di lettiera bagnata.
- Acidificare l'acqua può aiutare a ridurre l'incidenza della FPD, ma può anche incidere sulla crescita dei Broiler.
- Controllare/regolare la fornitura di acqua nei periodi in cui il consumo di acqua è naturalmente basso aiuterà a ridurre al minimo inutili perdite di acqua. Ma attenzione deve essere posta, per evitare di ridurre la quantità di acqua necessaria alla crescita degli animali.





Distribuzione della luce, colorazione della luce e programma luce

L'uso di un programma a luce intermittente può essere vantaggioso per ridurre la gravità nei casi di FPD.

- FPD è inferiore, ma i costi energetici sono più alti, utilizzando luce ad incandescenza rispetto a quella a fluorescenza.
- La luce deve essere uniformemente distribuita attraverso tutto il capannone. Il posizionamento a sospensione Verticale delle "TL ARMATURES" (Tubi fluorescenti), generalmente offre una migliore distribuzione della luce rispetto alle "TL ARMATURES" posizionate sul soffitto.
- L'intensità della luce più bassa di 20 Lux non ha alcun beneficio sulla FPD.
- La colorazione della luce ha un impatto limitato sulla FPD. La luce verde/blu sembra generare minori casi di FPD, benché non sia chiaro se la direttiva del Consiglio Europeo dei Broiler (European Council Broiler Directive) abbia decretato che questo sistema di illuminazione possa regolare l'intensità della luce.

Ventilazione e riscaldamento

L'uso di un sistema di riscaldamento centralizzato è preferibile all'uso di cappe a combustione perché genera minore condensa.

- La distribuzione del calore deve essere uniforme all'interno del capannone ed il sistema di riscaldamento deve essere della corretta portata rispetto alla dimensioni dell'allevamento.
- Il riscaldamento a terra/pavimento fornisce un migliore controllo della temperatura dello stesso pavimento il che aiuta a ridurre l'incidenza di FPD
- Un profilo di temperatura con una diminuzione più graduale possibile di temperature (senza sbalzi) può diminuire l'incidenza di FPD.
- Può essere d'aiuto una buona aerazione dell'allevamento durante i primi due giorni successivi all'accasamento.
- Monitorare/controllare l'umidità relativa nell'allevamento è importante. L'umidità relativa dovrebbe essere tra 50-70 %. Se è >70%, si rende necessaria una ventilazione e un riscaldamento supplementare.
- Se l'allevamento è dotato di un sistema di raffreddamento a ugelli, tale sistema deve essere in ottimo stato di funzionamento. Gocce di grandi dimensioni o ostruzioni negli ugelli aumenteranno il rischio di bagnare le lettiera con conseguente aumento di FPD.



Alimentazione

Se i mangimifici usano per le razioni alimentari solo materie prime di buona qualità sulla base della digeribilità degli aminoacidi, evitando elevati livelli di sodio e potassio, il rischio di FPD sarà inferiore- Assicurarsi che i livelli di Zinco, Biotina e vitamina B nel mangime siano sufficienti.

- Aggiungendo i minerali di argilla all'interno della dieta si possono riscontrare benefici effetti sulla qualità della lettiera e sulla FPD.
- Variazioni giornaliere di proteine grezze, mediante l'aggiunta di di grano intero possono essere un efficace sistema per ridurre la FPD.
- Se intervengono problemi intestinali o problemi di lettiera bagnata, si può diluire la dieta con un'alimentazione extra di grano intero.

Densità di stoccaggio

La densità di stoccaggio degli animali deve essere in linea con le leggi locali, ma per quanto riguarda la FPD, una più bassa densità di stoccaggio diminuirà l'incidenza di dermatiti.

- Mantenere una corretta densità di stoccaggio in quanto, L'incidenza della FPD è direttamente proporzionale all'aumento della densità.



AviagenTM

info@aviagen.com

www.aviagen.com

0912-AVN-34S

