

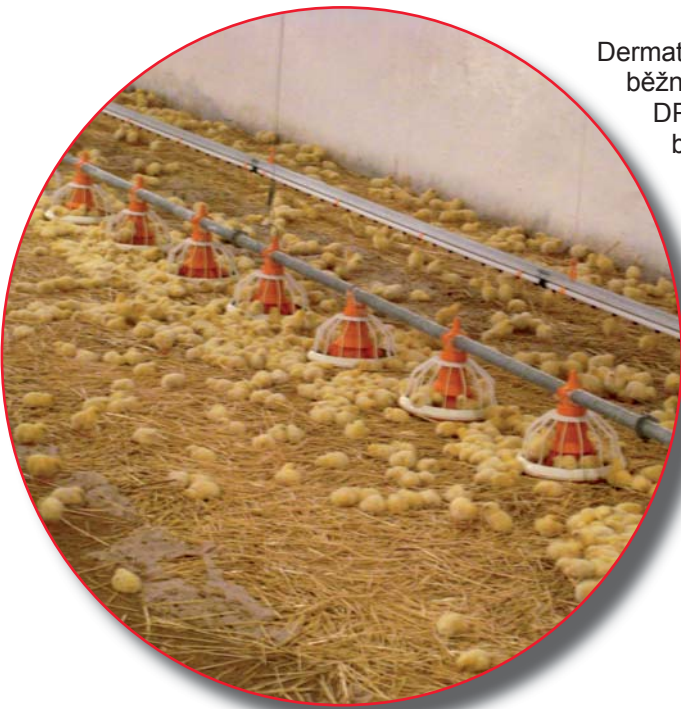


SHRNUTÍ:

Způsoby managementu snižující pravděpodobnost výskytu dermatitidy polštářků běháků u brojlerů

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

Toto je krátké shrnutí brožury vydané společností Aviagen nazvané „Způsoby managementu snižující pravděpodobnost výskytu dermatitidy polštářků běháků u brojlerů“ vydané v září 2012. Chcete-li si přečíst celý článek, navštivte prosím webové stránky www.aviagen.com, kde ho můžete najít v technické knihovně, nebo kontaktujte místního manažera technických služeb společnosti Aviagen.



Dermatitida polštářků běháků (DPB, anglicky FPD – Footpad Dermatitis) je běžný problém a ve výkrmu brojlerů se mu dostává stále více pozornosti. DPB má dopad na dobré životní podmínky zvířat a zisky farmářů a v budoucnosti pravděpodobně nabude i legislativní význam. Na vzniku DPB se značnou měrou podílí mokrá a lepivá podestýlka. Takže budou-li výkrmci udržovat podestýlku v dobré kvalitě, mohou tak snížit riziko vzniku DPB a zlepšit životní podmínky drůbeže.

Zjišťování dermatitidy polštářků běháků

Při snaze o určení četnosti a závažnosti DPB v jednotlivých hejnech brojlerů bylo vyvinuto několik systémů hodnocení. V Evropě je všeobecně uznávaný švédský systém (Berg, 1998). Jedná se tříúrovňový hodnotící systém.

HODNOCENÍ	POPIS
0	Žádná poranění, žádné nebo jen velmi malé povrchové odřeniny, lehké vyblednutí na omezené části polštářku běháku, mírná hyperkeratóza (rohovatění vnější vrstvy pokožky) nebo vyléčená poranění.
1	Mírná poranění, vyblednutí polštářku běháku, povrchové odřeniny, tmavé bradavkovité výčnělky a hyperkeratóza.
2	Vážná poranění, zasažení epidermis, vředy a strupy, známky krevních výronů nebo nateklé polštářky běháků.

Příčiny dermatitidy polštářků běháků

Četnost výskytu DPB je silně vázána na kvalitu podestýlky. Mokrý, lepivý a slepený podestýlka četnost výskytu DPB zvyšuje. Poranění na polštářcích běháků jsou někdy označována jako popáleniny čpavkem, což ovšem není zcela správně. Několik studií prokázalo, že DPB může způsobit i samotná vlhkost podestýlky (Mayne at al, 2007; Youssef et al., 2008). Čím vyšší vlhkost podestýlky, tím závažnější DPB. Nejlepší způsob, jak DPB zabránit, je udržovat podestýlku suchou a drolivou, a to především v prvním týdnu života, kdy jsou běháky kuřat podle všeho náchylnější k odření. Kvalitu podestýlky ovlivňuje řada faktorů:

- Práce s podestýlkou (materiál podestýlky a výška vrstvy podestýlky)
- Osvětlení: distribuce světla, barva světla, světelné programy
- Napájení a hospodaření s vodou
- Ventilace a vytápění
- Krmivo
- Hustota zástavu

Shrnutí faktorů, které mohou být užitečné při snaze snížit četnost výskytu DPB brojlerů.

Následující rady mohou výkrmcům brojlerů pomoci udržovat dobrou kvalitu podestýlky, a tak zabránit výskytu DPB.

Příprava haly pro výkrm brojlerů

- Před každým naskladněním brojlerů do haly nejdříve halu vyčistěte, vydesinfikujte a vysušte.
- Zkontrolujte a opravte veškeré vybavení haly (např. ventilační systém, přívodní klapky vzduchu, systém vytápění).
- Před nahrnutím podestýlky zahřejte podlahu na teplotu 30 °C. Udržujte halu teplou i v období mezi jednotlivými hejny.
- Zkontrolujte, jestli se v napájecím systému nenacházejí netěsnosti, opravte / vyměňte netěsnící kapátkové napáječky nebo misky, z nichž by mohla kapat voda, a doplňte chybějící odkapní misky.
- Těsně před naskladněním kuřat propláchněte napájecí potrubí.



Materiál podestýlky a hospodaření s podestýlkou

- Použití rašeliny jako podestýlky má za následek menší množství odřenin na polštářcích běháků než v případě použití dřevěných hoblin a používání dřevěných hoblin má za následek méně odřenin než používání drcené slámy.
 - Pokud je použita sláma z pšenice, je lepší, je-li sláma drcená (na délku stébla 2–4 cm). Tím se zvýší absorpční kapacita slámy až desetkrát.
 - Co se týče četnosti výskytu a závažnosti DPB, používat jako podestýlku směs rašeliny a dřevěných hoblin nebo rašeliny a drcené slámy je lepší než používat samotné dřevěné hobliny nebo samotnou drcenou slámu.
 - Výsledky pokusů naznačují, že používání lignocelulózy má za následek méně DPB než používání dřevěných hoblin a drcené slámy, neexistují zatím ale žádné údaje z provozu, které by to potvrzovaly.
- S ohledem na prevenci DPB může mít pozitivní dopad tenká vrstva podestýlky (0,5–1,0 kg/m²), pokud tedy má podlaha správnou teplotu.
 - Je-li použita tenká vrstva podestýlky, je nutné udržovat teplotu podlahy na minimálně 30 °C.
- Nepokládejte podestýlku na podlahu, dokud není dosaženo cílové teploty 30 °C.
- Odstraňujte mokrou podestýlku a nahrazujte ji čistou, suchou, čerstvou podestýlkou.
- Stimulujte hrabání kuřat tím, že rozvolníte splenou podestýlku.
- Odeberte papíry na krmění použité v prvním týdnu. Papír by měl být odstraněn, než kuřata dosáhnou stáří 3 dnů, v ideálním případě ještě před jeho rozložením.



Dodávka vody a hospodaření s vodou

- Napájecí systém pravidelně kontrolujte a udržujte ho v dobrém stavu. Vyměňujte netěsnící nebo zablokované kapátkové napáječky a doplňujte chybějící misky.
- Každých 5–7 let vyměňte celý napájecí systém.
- Používejte výhradně vodu dobré kvality.
- Pravidelně proplachujte a dezinfikujte potrubí, zabráníte tak odkapávání vody z napáječek, protože zabráníte vytváření vrstvy kontaminujících látek a biofilmu.
 - Vodovodní potrubí vypláchněte těsně před naskladněním kuřat a pak pravidelně během prvních dvou týdnů života kuřat.
 - Výskyt DPB je nižší v případě používání kapátkových napáječek než při používání napájecích misek, použití odkapávacích misek pod kapátkovými napáječkami minimalizuje kapání vody na podestýlku a snižuje pravděpodobnost výskytu DPB.
 - Vyhněte se příliš vysokému tlaku vody, a to zvláště v období prvních dvou týdnů po naskladnění.
 - Ujistěte se, že napájecí systém je umístěn vodorovně, aby byla zajištěna rovnoměrná dodávka vody podél celé délky zařízení.
 - Denně upravujte polohu napájecího zařízení, aby odpovídalo velikosti kuřat. Umístění napájecího zařízení příliš nízko vede ke kapání vody na podestýlku.
 - Okyselení vody může vést ke snížení závažnosti DPB, může ovšem mít také dopad na růst brojlerů.
- Regulace přísunu vody během období, kdy je potřeba příjmu vody přirozeně nízká, pomůže k minimalizaci zbytečného plýtvání vodou, je ovšem třeba zajistit, aby přísun vody nebyl omezen pod hranici nutnou pro správný růst.





Distribuce světla, barva světla a světelný program

- Použití přerušovaného světelného programu může mít pozitivní dopad na snížení závažnosti DPB.
- Při použití žárovkového osvětlení je pravděpodobnost výskytu DPB nižší, ovšem náklady jsou ve srovnání se zářivkovým světlem vyšší.
- Světlo musí být po celé hale distribuováno rovnoměrně. Vertikální závěsná zářivková svítidla obvykle poskytují lepší distribuci světla ve srovnání se svítidly na stropě.
- Intenzita světla nižší než 20 lux nemá žádný příznivý dopad na výskyt DPB.
- Barva světla má na DPB omezené působení. Zelené/modré světlo patrně napomáhají snížení četnosti výskytu DPB, ačkoli není zcela jasné, zda lze při použití těchto osvětlovacích systémů dosáhnout intenzity světla předepsané směrnicí Evropské rady o výkrmu brojlerů.

Ventilace a vytápění

- Používání centrálního vytápění je vhodnější než užití vytápěcích systémů s vnitřním spalováním, protože centrální vytápění vytváří méně vlhkosti.
- Distribuce tepla v celé hale musí být stejnoměrná a vytápěcí systém musí být odpovídající velikosti pro danou halu.
- Vytápění podlahou poskytuje snadnější regulaci teploty podlahy, což může napomoci ke snížení výskytu DPB.
- Využívání teplotního profilu s pozvolnějším snižováním teploty může snížit četnost výskytu DPB.
- Od prvního dne naskladnění hejna dodržujte minimální ventilaci.
- Během prvních několika dní po naskladnění může pomoci zajištění cirkulace vzduchu uvnitř haly.
- Je důležité sledovat / řídit relativní vlhkost vzduchu v hale. Relativní vlhkost vzduchu by se měla pohybovat mezi 50–70 %. Pokud je relativní vlhkost vzduchu > 70 %, je nutná dodatečná ventilace a někdy i vytápění.

- Pokud je budova vybavena mlžícím ochlazovacím systémem, je třeba, aby byl v dobrém provozním stavu. Nadměrná velikost kapiček nebo ucpané trysky zvyšují riziko mokré podestýlky a také DPB.

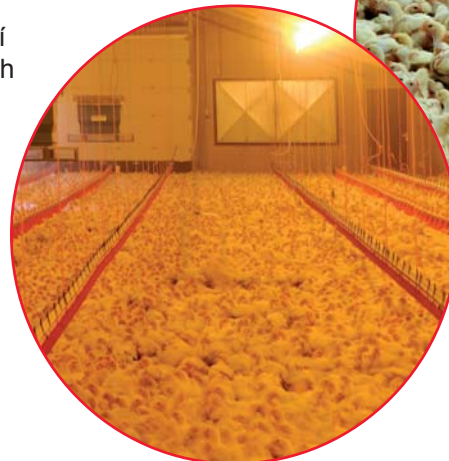
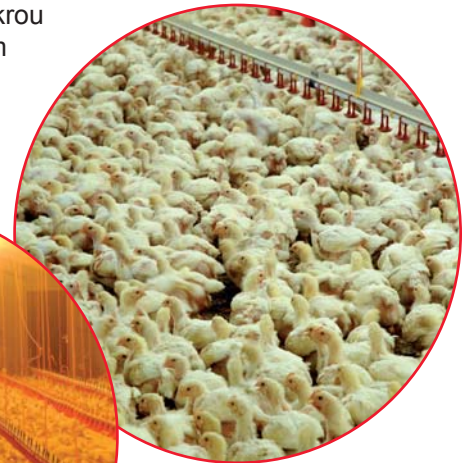


Krmivo

- Pokud výrobci krmiv používají pouze dobře stravitelné suroviny, formulují směsi na základě stravitelných aminokyselin a vyhýbají se směsím s vysokým podílem sodíku a draslíku, riziko výskytu DPB je nižší.
- Zajistěte, že krmivo obsahuje dostatečné množství zinku, biotinu a vitamínu B.
- Přidávání jílovitého materiálu do stravy může mít příznivý vliv na kvalitu podestýlky a prevenci DPB.
- Denní upravování výživy s ohledem na obsah hrubých proteinů (dynamické krmení) přidáním celé pšenice může být efektivním způsobem snížení DPB.
- V případě vyskytnutí střevních potíží a problému s mokrou podestýlkou může výkrmce brojlerů naředit směs přidáním celých zrn pšenice.

Hustota zástavu

- Hustota zástavu musí odpovídat místní legislativě. Co se týče prevence DPB, vhodná je nižší hustota zástavu.
- Zajistěte vyhovující podmínky a řízení výkrmu odpovídající hustotě zástavu v dané hale. Při nevhovujících podmínkách a řízení výkrmu způsobí zvyšování hustoty zástavu vyšší výskyt dermatitidy polštářků běháků.



 Aviagen™

info@aviagen.com

www.aviagen.com
0912-AVN-34S

