

Az Intra Pipipapír segíti a napos csibék emésztő- és immunrendszerének fejlődését.

Megjelenés: 2020 február



Gerwen Lammers,
PhD



Lonneke Jansen
MSc



Marc Spackler,
MSc

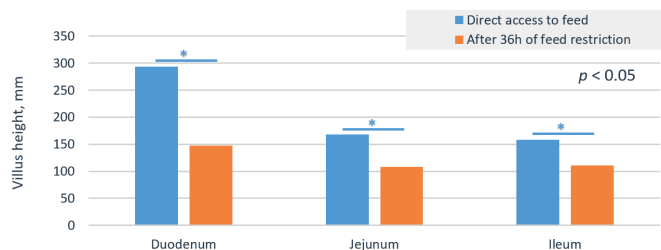
A napos csibék megérkezése az állattartó telepre mindig kritikus időszak, mert a sikeres telepítéstől függ az egészséges emésztő- és immunrendszer kialakulása. A sok egyéb gyakorlati megoldás között – már hosszú évek óta sikeresen használják - az Intra Pipipapír leterítése biztosítja a naposcsibék azonnali takarmányhoz és ivóvízhez jutását, közvetlenül a telepítés után.

Az egyes fajtákban rejlő növekedési erélyt a teljes nevelési ciklus minden napján ki kell használni, hogy a végeredmény a kívánt súlygyarapodás legyen. Tudományos kísérletek bizonyítják, hogy a napos állomány növekedéséhez igen fontos a jó indulás: minél előbb takarmányhoz és ivóvízhez jussanak a madarak (Jha et al. 2019). Bizonyított, hogy ez alapvető az emésztő- és az immunrendszer egészséges kifejlődéséhez.

Miért fontos, hogy a napos állomány telepítéskor minél előbb takarmányhoz és ivóvízhez jusson? Mindezek tudományos vizsgálata nagyüzemi körülmények között is többször megtörtént (Ao et al. 2012; Bar et al. 2004; Batal and Parsons. 2002; Hollemans et al. 2018; Geyra et al. 2001). A frissen keltetett állomány részére alapvető fontosságú, hogy gyorsan vízhez és takarmányhoz jusson az emésztő- és immunrendszerének, valamint hőszabályzó rendszerének kialakulása érdekében.

Az 1. ábrán jól látható a különbség a “közvetlenül elérhető” vagy “36 órával kelés után” etetett állományok emésztő rendszerének (patkóbél, éhbél, vékonybél) vizsgálatából, hogy a bélbolyhok hossza jelentősen eltér (hosszabb) azoknál a csoportoknál, amelyek rögtön a telepítés után takarmányhoz és vízhez jutottak.

A hosszabb bélbolyhok megnövekedett emésztési és felszívódási funkciót eredményeznek, tekintettel a nagyobb funkcionális emésztő felületre.



1. ábra: A gyors takarmány elérés a keltetés után jelentősen növeli az emésztő rendszer fejlődési erélyét (Schothorst Feed Research, symposium Nutrition in Transition, November 2019

A * -gal jelölt eredmények szignifikáns különbséget mutatnak a kísérleti csoportok között ($p < 0.05$).

A tojás sárgája a napos csibe anyateje, kolosztruma. Nemcsak a minél gyorsabb takarmányhoz és vízhez jutás a fontos a naposcsibe emésztő rendszerének kifejlődéséhez, hanem a tojás sárgája is nélkülözhetetlen a napos csibe immunrendszerének alakításában. Szemben az emlősökkel, akik a magzat megszületése után az anyatejjel/kolozstrummal biztosítják az immunrendszer kifejlődését, a madár fajok csak a maradék tojássárgája (sziktömlő) révén tudják immunrendszerüket hatékonyan felépíteni. A fő fehérje frakciók a megtermékenyített tojásban átörökökítik a fejlődő embrióba az anyai antitesteket. (Dibner et al., 1998). A kelési időszakban ezek az antitestek általában nem emésztődnek fel, hanem a napos állatokban halmozódnak fel, általában 5-6 nap után felszívódnak. Ez teszi lehetővé, hogy a sziktömlőből a fehérje vagy az immunglobulinok beépüljenek a csibék passzív immunrendszerébe. Az anyai antitestek (főleg IgY) jelenléte a sziktömlőben elősegítik a napos madarak ellenállását a betegségekkel szemben mindaddig, míg saját immunrendszerük meg nem erősödik.

A sziktömlőben lévő tápanyagok gyors és helyes felhasználásának lehetősége elsődlegesen fontos a naposcsibék korai immunitásának kialakulásában. Kimutatták, hogy a maradék sárgája gyorsabban beépül a szervezetükbe, ha telepítéskor azonnal takarmányhoz és vízhez jutnak. (Noy and Uni, 2010; Panda et al., 2015, Jha et al. 2019). Emellett, ha a napos állomány később kap takarmányt, a sziktömlőben lévő tápanyagokat energia forrásként használja az állat, így nem épülnek be antitestek a szervezetébe.

Az Intra Pipipapír a broiler termelők kezében egy olyan segítség, amivel a telepítés után, amilyen gyorsan csak lehet, a takarmányhoz és vízhez tudják vezetni a naposcsibéket. A gyors tápanyaghoz való jutás biztosítja, hogy a sziktömlőben lévő tápanyagok az emésztő- és immunrendszer felépítését segítik. Egy egészséges bélflóra és jó immunitás megvédi a naposcsibéket a patogén kórokozóktól és a bélrendszeri betegségektől.



Intra Chickpaper Strong & Regular

Az Intracarenek több, mint 20 éves tapasztalata van az Intra Pipipapírral.

Az egész földön évente **3,5 milliárd** naposcsibe kezdi életét az Intra Pipipapíron, ami a föld baromfi állományának **15% -a**.

Manapság már teljesen jól bevált gyakorlat a baromfi termelőknél, hogy minden egyes rotációt Intra Pipipapírral kezdenek, az itató vonalak alá, az alom tetejére fektetve és prestarter takarmányt szórnak a papírra. Az Intra Pipipapír nemcsak higiénikus környezetet biztosít a napos állománynak azáltal, hogy felszívja (szárítja) a trágyájukat és megelőzi ezzel az alomcsipegetést, hanem szabályozza a korai takarmányfelvételt is.



TELEPÍTÉS ELŐTT
Prestarter takarmány
az Intra Pipipapíron

1 ÓRÁVAL TELEPÍTÉS UTÁN
Az összes napos az
Intra Pipipapíron

References

- Ao Z, Kocher A, Choct M. Effects of dietary additives and early feeding on performance, gut development and immune status of broiler chickens challenged with *Clostridium perfringens*. *Asian Austr J Anim Sci.* (2012) 25:541–51. doi: 10.5713/ajas.2011.11378 11.
- Bar Shira E, Sklan D, Friedman A. Impaired immune responses in broiler hatchling hindgut following delayed access to feed. *Vet Immunol Immunopathol.* (2005) 105:33-45. doi: 10.1016/j.vetimm.2004.12.011 12.
- Batal A, Parsons C. Effect of fasting versus feeding oasis after hatching on nutrient utilization in chicks. *Poult Sci.* (2002) 81:853–9. doi: 10.1093/ps/81.6.853 13.
- Dibner JJ, Knight CD, Kitchell ML, Atwell CA, Downs AC, Ivey FJ. Early feeding and development of the immune system in neonatal poultry. *J Appl Poult Res.* (1998) 7:425–36. doi: 10.1093/japr/7.4.425
- Geyra A, Uni Z, Sklan, D. The effect of fasting at different ages on growth and tissue dynamics in the small intestine of the young chick. *British Journal of Nutrition* (2001), 86, 53-61. doi: 10.1079/BJN2001368
- Hollems MS, de Vries S, Lammers A, Clouard C. Effects of early nutrition and transport of 1-day-old chickens on production performance and fear response. *Poult Sci.* (2018) 97:2534–42. doi: 10.3382/ps/pey106 15.
- Jha R, Singh AK, Yadav S, Berrocso JFD and Mishra B (2019) Early Nutrition Programming (in ovo and Post-hatch Feeding) as a Strategy to Modulate Gut Health of Poultry. *Front. Vet. Sci.* 6:82. doi: 10.3389/fvets.2019.00082
- Noy Y, & Uni Z. (2010). Early nutritional strategies. *World's Poultry Science Journal*, 66(4), 639-646. doi:10.1017/S0043933910000620
- Panda A, Bhanja S, Shyam Sunder, G. (2015). Early post hatch nutrition on immune system development and function in broiler chickens. *World's Poultry Science Journal*, 71(2), 285-296. doi:10.1017/S004393391500029X