



broilact®

Una valida difesa

Un corretto microbiota per la protezione dell'intestino



Broilact® è un prodotto Orion Pharma

Per una buona salute e performance negli avicoli

Broilact® è stato descritto in molti studi pubblicati su riviste specializzate, come **primo prodotto per l'esclusione competitiva nel microbiota** e ha aiutato i ricercatori a comprendere l'importanza del ruolo che il microbiota adulto gioca nella salute intestinale degli avicoli.

Lo sviluppo di un microbiota intestinale complesso già in tenera età è stato associato a numerosi benefici per la salute e benessere degli animali.

Broilact® contribuisce a migliorare:

- la difesa contro batteri indesiderati, come *Salmonella*, *Campylobacter*, *Escherichia Coli* e *Clostridium perfringens*^{1-8,11}
- la digeribilità dei nutrienti⁹
- la qualità della lettiera (riduzione del contenuto di umidità nelle feci)⁹
- la salute del cuscinetto plantare¹⁰

Broilact® contribuisce a ridurre:

- la morbilità e mortalità complessive¹¹
- l'incidenza di animali con lesioni da enterite necrotica intestinale¹¹
- l'indice di conversione del mangime¹¹
- il rischio di disbiosi¹¹ (generalmente associato alla necessità di una terapia antibiotica)
- le lesioni al fegato¹¹

Quando dovrebbe essere usato **Broilact®**?

È consigliato l'uso di **Broilact®** nell'incubatoio avicolo su tutti tipi di pulcini: **broiler, tacchinotti, anatroccoli ed tutte le altre specie.**

Per ottenere il massimo vantaggio, utilizzare **su almeno sei gruppi consecutivi.** L'uso regolare fornisce vantaggi a livello di ecosistema aziendale, consentendo l'aumento di microrganismi utili nell'ambiente.

Broilact® può essere utilizzato anche nelle fasi successive della produzione per supportare il ripristino del microbiota intestinale, anche se non è stato somministrato in incubatoio.

Un'unica somministrazione subito dopo la schiusa è generalmente sufficiente per fare sviluppare un buon microbiota, ma **può essere utile ripeterla in situazioni particolari** come ad esempio:

- dopo un trattamento antibiotico
- durante gli spostamenti degli animali, ad es. dagli allevamenti da accrescimento ai siti di deposizione
- in caso di condizioni ambientali non ottimali, ad es. con sbalzi di temperatura e/o umidità

REFERENZE

1. Nurmi, E.V. and Rantala, M. (1973) New aspects of Salmonella infection in broiler production. *Nature* 241, 210-211. 2. Cameron, D.M. and Carter, J.N. (1992) Evaluation of the efficacy of Broilact® in preventing infection of broiler chicks with Salmonella enteritidis PT4. *International Journal of Food Microbiology* 15, 319-326. 3. Hirn, J., Nurmi, E., Johansson, T. and Nuotio, L. (1992) Long-term experience with competitive exclusion and salmonellas in Finland. *International Journal of Food Microbiology* 15, 281-285. 4. Schneitz, C., Koivunen, E., Tuunainen, P. and Valaja, J. (2016) The effects of a competitive exclusion product and two probiotics on Salmonella colonization and nutrient digestibility in broiler chickens. *Journal of applied poultry research* 25,396-406. 5. Palmu, L. and Camelin, I. (1997) The use of competitive exclusion in broilers to reduce the level of Salmonella contamination on the farm and at the processing plant. *Poultry Science* 76, 1501-1505. 6. Bolder, N.M., Vereijken, P.F.G., Putirulan, F.F. and Mulder, R.W.A.W. (1995) The effect of competitive exclusion on the Salmonella contamination of broilers (a field study). In: Briz, R.C. (ed.) Proceedings of the 2nd annual meeting of EC COST Working Group No. 2, Graficas Imprinter, Zaragoza, Spain, pp. 89-97. 7. Hakkinen, M. and Schneitz, C. (1996) Efficacy of a commercial competitive exclusion product against chicken pathogenic Escherichia coli and E. Coli O157:H7. *Veterinary Record* 139, 139-141. 8. Nuotio, L., C. Schneitz and O. Nilsson. (2013) Effect of competitive exclusion in reducing the occurrence of Escherichia coli producing extended-spectrum β-lactamases in the ceca of broiler chicks. *Poultry Science* 92, 250-254. 9. Schneitz, C., Kiiskinen, T., Toivonen, V. and Näsi, M. (1998) Effect of Broilact® on the physicochemical conditions and nutrient digestibility in the gastrointestinal tract of broilers. *Poultry Science* 77, 426-432. 10. Nimrod Veterinary Products Report No. 013-03. 11. Kaldhusdal, M., Schneitz, C., Hofshagen, M. and Skjerve, E. (2001) Reduced incidence of Clostridium perfringens-associated lesions and improved performance in broiler chickens treated with normal intestinal bacteria from adult fowl. *Avian Diseases*, 45, 149-156.