

Norponin® XO₂ vs кокцидиостаты на бройлерах

Синтетические кокцидиостаты и вакцины являются актуальными средствами профилактики кокцидиоза, но они связаны с большими неудобствами: большие затраты, низкая эффективность, появление резистентности возбудителей и, как следствие, угроза здоровью человека и животных². Таким образом, необходимы новые альтернативы для обеспечения устойчивых и надежных решений против простейших патогенов.

Растительные продукты могут предложить инновационные решения в этом отношении. Сапонинсодержащие растения являются перспективными, поскольку они оказывают заметное влияние на выживаемость простейших. Недавние исследования показали, что это свойство связано с вырабатываемыми ими вторичными метаболитами, называемыми сапонинами. Сапонины взаимодействуют со стеринными группами клеточной мембраны простейших, что приводит к их гибели^{3,4,5}. Убивая патогены, сапонины, как ожидается, будут противодействовать снижению производительности.

Материалы и методы

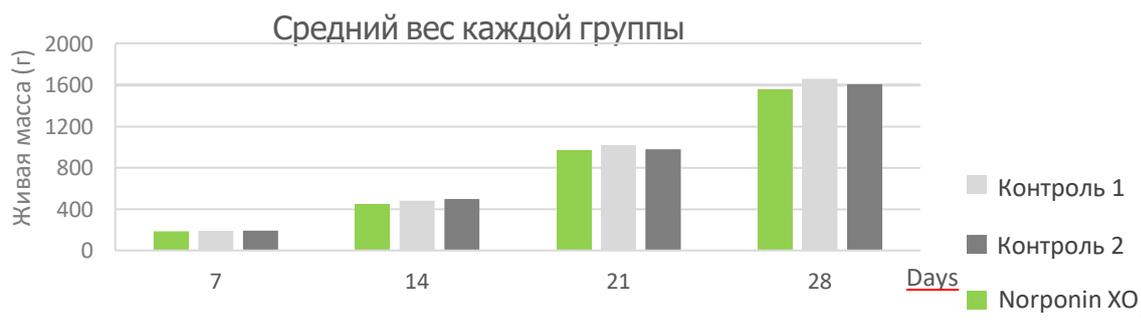
Анализ проводился на малайзийской промышленной ферме (ВТФ). Были сформированы три группы, каждая из которых располагалась в отдельном птичнике:

- 1 контроль: стандартный рацион, дополненный антибиотиками и антикокцидийной комбинацией никарбазин + салиномицин
- 2 контроль: стандартный рацион, дополненный антикокцидийной комбинацией никарбазин плюс салиномицин
- Группа Norponin XO₂: стандартный рацион, дополненный 250 г Norponin® XO₂ на тонну полнорационного корма.

Масса тела регистрировалась каждые 7 дней.

Результаты

Измерения позволили оценить средний вес тела для каждой группы:



Заключение

Между тремя группами нет существенной разницы: эффективность по приросту массы тела сопоставима, когда куры получали в корм натуральную смесь сапонинсодержащих растений, Norponin® XO₂, или синтетические препараты (колистин и антикокцидийную комбинацию никарбазин плюс мадурамицин). Другими словами, Norponin® XO₂ может обеспечить естественное и устойчивое решение против некоторых простейших, которые ухудшают производительность скота, таких как кокцидии.

Февраль 2016

1. D.C de Graaf, E. Vanopdenbosch, L.M. Ortega-Mora, H. Abbassi, J.E. Peeters (1999). A review of the importance of Cryptosporidiosis in farm animals. International Journal for Parasitology. Vol. 29 (8):1269-1287

2. R. B. Williams (2002). Anticoccidial vaccines for broiler Broilers: Pathways to success. Avian Pathology. Vol. 31(4) :317-353

3. J.M. Augustin, V. Kuzina, S.B. Andersen, S. Bak (2011). Molecular activities, biosynthesis and evolution of triterpenoid saponins. Phytochemistry 72: 435-457

4. R.Z. Abbas, D.D. Colwell, J. Gilleard (2012). Botanicals: an alternative approach for the control of avian Coccidiosis. World's Poultry Science Journal, Vol. 68: 203-215.

5. D. M. Alfaro, A. V. F. Silva, S. A. Borges, F. A. Maiorka, S. Vargas, E. Santin (2007). Use of *Yucca schidigera* extract in Broiler diets and its effects on performance results obtained with different Coccidiosis control methods. The Journal of Applied Poultry Research. 16:248-254