

القرية المصرية المنتجة غذائك ... دوائك مشروع إنتاج دواجن أورجانيك قصة نجاح: 220 كتكوت بدون مضاد حيوي... وزن 2.5 كجم في 32 يوم تجربة واقعية بإشراف رويال جرين بيوتك

مقدمة:-

تجربة واقعية تمت تحت إشراف شركة Royal Green Biotech، والتي أثبتت أن التغذية العلاجية الذكية والمتابعة الصحيحة المستمرة يمكن أن تحقق نتائج قوية جدًا بدون أي مضادات حيوية.

تفاصيل التجربة:-

في ظل الارتفاع الملحوظ في درجات الحرارة خلال فصل الصيف وما يصاحبه من تحديات كبيرة أمام المربين، أجريت تجربة عملية على قطيع صغير مكون من 220 كتكوت فقط في بيئة تربية منزلية بسيطة ودون الاعتماد على إمكانيات المزارع التجارية الكبيرة، ورغم الظروف المناخية الصعبة، أظهرت الطيور أداءً متميزًا، حيث وصل متوسط الوزن إلى 2.5 كجم عند عمر 32 يومًا. ويُعزى هذا الأداء إلى الاعتماد الكامل على البايوفاكتر كبديل آمن للمضادات الحيوية طوال فترة الدورة، مما ساهم في تعزيز كفاءة النمو والحفاظ على سلامة الجهاز الهضمي دون ظهور أي مشكلات معوية.

التحديات التي واجهها المربي:-

1. شدة الحرارة: الارتفاع الكبير في درجات الحرارة خلال فترة التجربة كان يمثل خطرًا حقيقيًا، نظرًا لاحتمالية زيادة معدلات النفوق والتأثير السلبي على الأداء الإنتاجي للطيور.
2. ضعف المناعة في بداية الدورة: الكتاكيت في عمرها المبكر تتميز بضعف جهازها المناعي، مما يجعلها أكثر عرضة للإصابة بالأمراض في حال عدم توفير دعم مناعي مناسب.
3. مخاوف من فقدان الشهية: ارتفاع الحرارة يُعد من العوامل الأساسية التي تؤدي إلى انخفاض استهلاك العلف، وبالتالي ضعف معدلات النمو.
4. محدودية الإمكانيات المنزلية: بيئة التربية كانت في نطاق منزلي محدود، بتهوية ضعيفة ومساحة ضيقة نسبيًا، وهو ما يزيد من التحديات مقارنة بظروف المزارع التجارية المجهزة.

كيف تم التغلب على التحديات:-

- اعتمد المربي على البايوفاكتر طوال فترة الدورة كبديل آمن وفَعَال للمضادات الحيوية، مما وفر دعمًا حيويًا للهضم وعزز مناعة الطيور منذ المراحل المبكرة.
- ساعد استخدام البايوفاكتر الكتايت على تحمل الإجهاد الحراري الناتج عن ارتفاع درجات الحرارة، مما خَفَض من التأثيرات السلبية للحر.
- أدى البايوفاكتر إلى تحسين امتصاص العناصر الغذائية من العلف، الأمر الذي انعكس بشكل مباشر على زيادة معدل النمو وارتفاع متوسط الأوزان النهائية.
- ساهم في تقليل نسب النفوق والمحافظة على النشاط والحيوية الطبيعية للقطيع طوال فترة التربية.

النتائج المحققة:

- متوسط الوزن عند عمر 32 يوم: 2.500 كجم لحم.
- معامل التحويل الغذائي ("FCR") (1.1) مقارنة بتلك الظروف كان من المعتاد (1.6 : 1.8) .
- متوسط استهلاك العلف للطائر الواحد: 2.8 كجم علف.
- إجمالي استهلاك الدورة: 625 كجم علف.
- النافق الكلي باستخدام البايوفاكتر: نسبة لا تتعدى 1%.
- عدم وجود رائحة الأمونيا تمامًا ، مما يشير إلى تحسّن البيئة الداخلية بشكل ممتاز.



مقارنة بالطرق التقليدية:

بفضل استخدام البايوفاكتر تمكّننا من تحقيق معامل تحويل غذائي استثنائي بلغ (1.1)، وهو إنجاز يُعدّ من أعلى درجات الكفاءة في تربية الدواجن. وبالمقارنة، فإن معامل التحويل الغذائي في الدورات التقليدية عادةً ما يتراوح بين (1.6) إلى (1.8) في أفضل الظروف، وغالبًا مع الاعتماد على المضادات الحيوية. أما في هذه التجربة، فقد تم الوصول إلى هذا المعدل المثالي دون استخدام نقطة مضاد حيوي واحدة، وفي ظل ارتفاع درجات الحرارة التي كانت على وشك أن تؤدي إلى خسائر فادحة.

عوامل نجاح الدورة:

- استخدام البايوفاكتر كبديل آمن وفعال للمضادات الحيوية.
- السيطرة على الأمراض التنفسية والمعدية دون الحاجة للمضادات الحيوية.
- تحقيق أوزان ممتازة مع استهلاك علف اقتصادي.





• الدروس المستفادة:

- - التغذية العلاجية الذكية (Clinical Nutrition Smart) أفضل من النظم التقليدية بالمضادات الحيوية.
- - البايوفاكتر أثبت دوره كمحفز مناعي فعال.
- - الإدارة السليمة والمتابعة البيطرية المستمرة تصنع الفارق الحقيقي.

وبالفعل، كان البايوفاكتر هو الحل الذي قلب موازين الدورة وغيّر النتائج بالكامل لإنتاج دواجن أورجانيك خالية من المضادات الحيوية كما يحدث في دول الإتحاد الأوروبي لتحقيق مفهوم سلامة الغذاء (Food Safety) من اللحوم البيضاء.

متابعة فنية
م/ مريم وحيد

تحت إشراف
أ.د/ محمد فتحي سالم



Success Story of 220 Chicks

**The Egyptian Productive Village
Your Food... Your Medicine
Organic Poultry Production Project
Success Story: 220 Chicks Without Antibiotics...
Weighing 2.5 kg in 32 Days!
A Real-Life Experiment Supervised by Royal
Green Biotech**

Introduction:

An experiment conducted under the supervision of Royal Green Biotech proved that smart therapeutic nutrition and consistent, accurate follow-up can achieve very strong results without any antibiotics.

Experiment Details:

Given the significant rise in temperatures during the summer and the accompanying significant challenges facing breeders, a practical experiment was conducted on a small flock of only 220 chicks in a simple backyard environment, without relying on the capabilities of large commercial farms. Despite the difficult climatic conditions, the birds demonstrated outstanding performance, reaching an average weight of 2.5 kg at 32 days of age.

This performance is attributed to the complete reliance on BioFactor as a safe alternative to antibiotics throughout the cycle, which contributed to enhancing growth efficiency and maintaining a healthy digestive system without any intestinal problems.



Success Story of 220 Chicks

Challenges faced by the breeder:

- 1. Extreme heat:** The high temperatures during the trial period posed a real risk, given the potential for increased mortality rates and negative impact on the birds' productive performance.
- 2. Weak immunity at the beginning of the cycle:** Chicks at an early age are characterized by weak immune systems, making them more susceptible to disease if adequate immune support is not provided.
- 3. Concerns about loss of appetite:** High temperatures are a major factor leading to decreased feed consumption and, consequently, poor growth rates.
- 4. Limited home facilities:** The rearing environment was limited to a home environment, with poor ventilation and a relatively narrow space, which increases the challenges compared to the conditions of equipped commercial farms.





Success Story of 220 Chicks

How the challenges were overcome:

- The breeder relied on **BioFactor** throughout the cycle as a safe and effective alternative to antibiotics, providing vital digestive support and enhancing the birds' immunity from the early stages.
- The use of BioFactor helped chicks withstand heat stress resulting from high temperatures, thus reducing the negative effects of heat.
- The BioFactor improved the absorption of nutrients from the feed, which was directly reflected in increased growth rates and higher average final weights.
- It contributed to reducing mortality rates and maintaining the flock's natural activity and vitality throughout the rearing period.





Success Story of 220 Chicks

Achieved results:

- Average weight at 32 days of age: 2.500 kg of meat.
- Feed conversion rate (FCR): 1.1, compared to the usual 1.6:1.8 under these conditions.
- Average feed consumption per bird: 2.8 kg of feed.
- Total feed consumption per cycle: 625 kg of feed.
- Total mortality using the biofactor: no more than 1%.
- Completely absent ammonia odor, indicating an excellent improvement in the internal environment.

Compared to traditional methods:

Thanks to the use of the biofactor, we were able to achieve an exceptional feed conversion ratio of 1.1, a feat considered one of the highest levels of efficiency in poultry farming. By comparison, the feed conversion ratio in traditional cycles typically ranges between 1.6 and 1.8 under optimal conditions, often with the use of antibiotics.

In this experiment, this ideal rate was achieved without using a single drop of antibiotics, and despite high temperatures that were about to lead to significant losses.

Success factors for the cycle:

- Using biofactor as a safe and effective alternative to antibiotics.
- Controlling respiratory and intestinal diseases without the need for antibiotics.
- Achieving excellent weights with economical feed consumption.



Success Story of 220 Chicks

Lessons learned:

- Smart clinical nutrition is better than traditional antibiotic regimens.
- Biofactor has proven its role as an effective immune stimulant.
- Proper management and continuous veterinary follow-up make a real difference.

Indeed, the biofactor was the solution that turned the tide and completely changed the outcome of the production of organic poultry free of antibiotics, as is done in European Union countries, to achieve the concept of food safety for white meat.

Under the supervision of:

Prof. Dr. Mohamed Fathy Salem

Eng. Mariam Waheed

