

Importance of eggshell quality

The eggshell protects the egg's contents from harmful pathogens and external threats. In breeding, lower eggshell quality often leads to fewer top-grade hatching eggs, lower hatchability and diminished chick quality. Eggshell quality typically declines towards the end of the production period when the ratio of eggshell surface area to egg volume is at its lowest. During this phase, a lack of calcium results in a reduction in both the weight and the strength of the eggshell.

BY INTRACARE

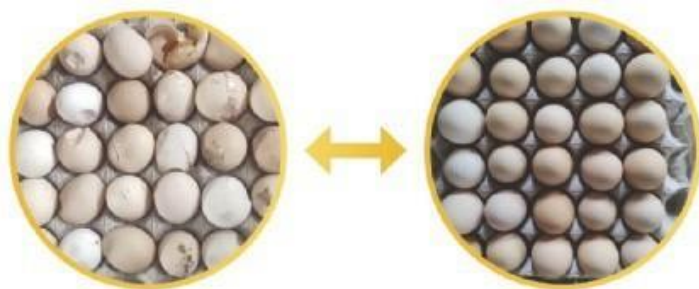


PHOTO: INTRACARE

Treatment with Intra Calferol improved the proportion of A-grade level eggs from 65% to 73%.

A study was conducted at the Srinivasa Breeding Farm in Kolar district, Karnataka, in southern India, with a capacity of approximately 100,000 Cobb 430Y breeding birds. The farm owner approached Gosa Nutribiotec Ltd, a business partner of Intracare India and Intracare's Indian poultry distributor, to discuss eggshell quality issues in their 50+ week batches. Eggshell quality was not satisfactory, with colour variation and an excessively high number of B-grade eggs, over 24%, which are not hatchable. Leg weakness and lameness were also noted.

Trial implementation Following the recommended protocol, it was agreed to conduct a trial using Intra Calferol. In house 1 with 3,000 breeding animals (2,720 females and 280 males) at an age of 57 weeks, 1 litre of the product per 1,000 litres of drinking water was administered for five days consecutively. The daily feed intake was approximately 162 grams and water intake 350 ml.

Results and analysis The clear results showed the development of A-grade and B-grade eggs on the three days prior to the test, the five days during product administration and the effect during the following six days. The impact of the five-day treatment was clearly observed, starting on the fourth day of dosing. A-grade level production averaged at 65% and improved to 73% after the fourth day, while B-grade eggs fell from an average of 23% to 16%. The photos provided illustrate egg quality before and after the trial.

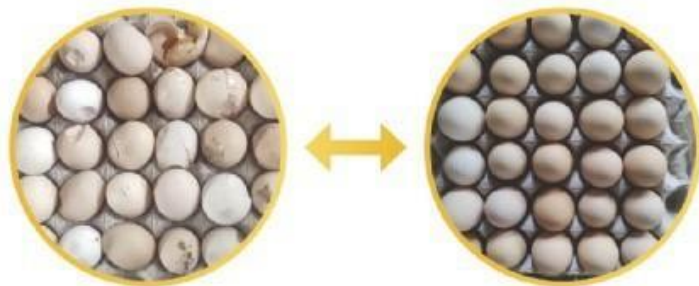
Positive impact on profitability This improvement positively affected the profitability of the breeding business. A-grade eggs are valued at Rs20 (€ 0.23) per egg, while B-grade eggs are downgraded to Rs4 (€ 0.04) per egg. Additionally, there was a positive downward trend in broken and cracked eggs which gradually decreased from 4% to less than 2.8%. **Boosting A-class eggs** This trial confirms the effectiveness of Intra Calferol in stimulating calcium homeostasis and boosting the level of A-class eggs in 50+ week breeders. It shows that adding the product to the water for 3-7 days is effective in improving poor eggshell quality.

Once the eggshells return to normal, a preventive protocol of dosing the product on one or two days a week can be implemented.

Znaczenie jakości skorupy jaja

Skorupa jaja chroni jego zawartość przed szkodliwymi patogenami i zagrożeniami zewnętrznymi. W hodowli niższa jakość skorupy jaja często prowadzi do mniejszej liczby jaj wylęgowych najwyższej jakości, niższej wylęgowości i gorszej jakości piskląt. Jakość skorupy zazwyczaj spada pod koniec okresu produkcyjnego, kiedy stosunek powierzchni skorupy do objętości jaja jest najniższy. W tej fazie brak wapnia powoduje zmniejszenie zarówno masy, jak i wytrzymałości skorupy jaja.

INTRACARE



Leczenie preparatem Intra Calferol poprawiło odsetek jaj klasy A z 65% do 73%. FOTO: INTRACARE

Badanie zostało przeprowadzone na fermie hodowlanej Srinivasa w dystrykcie Kolar, w stanie Karnataka, w południowych Indiach, o obsadzie około 100 000 ptaków hodowlanych Cobb 430Y. Właściciel fermy zwrócił się do Gosa Nutriotec Ltd, partnera biznesowego Intracare India i indyjskiego dystrybutora drobiu Intracare, w celu omówienia kwestii jakości skorupy jaj w ponad 50-tygodniowych wsadach. Jakość skorupy jaj nie była zadowalająca, z różnicami w kolorze i zbyt dużą liczbą jaj klasy B, ponad 24%, które nie nadają się do wyklucia. Odnotowano również osłabienie nóg i kulawizny.

Wdrożenie próby Zgodnie z zalecanym protokołem uzgodniono przeprowadzenie próby z użyciem Intra Calferolu. W kurniku 1 z 3000 zwierząt hodowlanych (2720 samic i 280 samców) w wieku 57 tygodni podawano 1 litr produktu na 1000 litrów wody pitnej przez pięć kolejnych dni. Dzielne spożycie paszy wynosiło około 162 gramów, a wody 350 ml.

Wyniki i analiza Uzyskane wyniki wykazały rozwój jaj klasy A i B w ciągu trzech dni poprzedzających test, pięciu dni podawania produktu oraz efekt w ciągu kolejnych sześciu dni. Zaobserwowano wyraźny wpływ pięciodniowej kuracji, począwszy od czwartego dnia podawania produktu. Produkcja jaj klasy A wynosiła średnio 65% i poprawiła się do 73% po czwartym dniu, podczas gdy jaja klasy B spadły średnio z 23% do 16%. Przedstawione zdjęcia ilustrują jakość jaj przed i po badaniu.

Pozytywny wpływ na rentowność Ta poprawa pozytywnie wpłynęła na rentowność działalności hodowlanej. Jaja klasy A są wyceniane na 20 Rs (0,23 €) za jajo, podczas gdy jaja klasy B zostały obniżone do 4 Rs (0,04 €) za jajo. Dodatkowo, odnotowano pozytywny trend spadkowy w zakresie jaj stłuczonych i pękniętych, który stopniowo zmniejszył się z 4% do mniej niż 2,8%. Badanie potwierdza skuteczność Intra Calferolu w stymulowaniu homeostazy wapnia i zwiększaniu poziomu jaj klasy A u 50-tygodniowych hodowców. Pokazuje, że dodawanie produktu do wody przez 3-7 dni skutecznie poprawia słabą jakość skorupy jaj.

Gdy skorupy jaj wrócą do normy, można wdrożyć profilaktyczny protokół dozowania produktu przez jeden lub dwa dni w tygodniu.