

Zbiór i jakość jaj w hodowli kaczek

W hodowli kaczek liczy się każdy element, a zbiór jaj nie jest tu wyjątkiem. To znacznie więcej niż zwykły zbiór – jest to kluczowy etap, który ma bezpośredni wpływ na jakość jaj, ich inkubację i jakość sprzedawanych kaczątek.

ROBERT WEHRLÉN, GRIMAUD FRERES



Jaja są identyfikowane według daty zniesienia i numeru referencyjnego stada hodowlanego.

Stosowanie dobrych praktyk technicznych nie tylko pozwala zachować integralność skorupki, ale także gwarantuje świeżość i bezpieczeństwo produktu końcowego. Aby uzyskać zdolne do życia kaczkę, jajo musi spełniać kilka kryteriów, zarówno fizycznych, jak i sanitarnych. Po pierwsze, jajo musi pochodzić od zdrowej kaczki, która została zaszczepiona w celu przekazania przeciwciał kaczątkom (profilaktyka szczepionkowa musi być dostosowana do lokalnych patologii).

Co decyduje o jakości skorupki jaj?

W przypadku kaczek pekińskich fizyczna jakość jaj przeznaczonych do inkubacji ma zasadnicze znaczenie dla zapewnienia dobrego wskaźnika wylęgowości i żywotności kaczątek. Oto główne kryteria, które należy wziąć pod uwagę podczas sortowania jaj zaraz po ich zebraniu z gospodarstwa:

Fizyczna jakość jaj

Aby zapewnić optymalny rozwój embrionu, jajo musi mieć jednolity kształt i rozmiar oraz minimalną wagę. Powinno być owalne, bez nadmiernej okrągłości lub wyraźnego zaostrenia, i mieścić się w regularnym zakresie wielkości, zazwyczaj między 80 a 94 gramami, w zależności od linii genetycznej. Ta spójność ma kluczowe znaczenie, ponieważ waga kaczki jest bezpośrednio powiązana z wagą jaja. Ponieważ waga jaj naturalnie zmienia się w trakcie okresu nieśności, konieczne jest cotygodniowe monitorowanie średniej wagi. Spadek masy jaj może sygnalizować problemy techniczne w zarządzaniu stadem, nieodpowiednią paszę lub problem zdrowotny.

#FunduszePromocji

Regularne ważenie pozwala również na dostosowanie receptury paszy do potrzeb żywieniowych kaczek. Wraz z wiekiem kaczek ich jaja stają się cięższe, co może prowadzić do kruchości skorupki i komplikacji podczas inkubacji. W takich przypadkach zazwyczaj podaje się specjalnie dostosowaną paszę, aby ograniczyć dalszy przyrost masy, jednocześnie zaspokajając zapotrzebowanie na wapń w danym momencie.

Skorupka

Skorupka musi być zdrowa, mocna, dobrej jakości i wystarczająco gruba, najlepiej między 0,3 a 0,4 mm. Zapobiega to utracie wilgoci i zmniejsza ryzyko zanieczyszczenia mikrobiologicznego. Powierzchnia powinna być gładka i czysta, bez pęknięć i nierówności, ponieważ te niedoskonałości mogą naruszyć integralność skorupki. Niezbędna jest również kontrolowana porowatość: zbyt wiele porów może prowadzić do utraty wody, a zbyt mało może utrudniać niezbędną wymianę gazową. Jakość skorupki jest ściśle związana z fazą hodowli, podczas której niezbędne jest dostarczanie składników odżywczych potrzebnych do prawidłowego rozwoju kości szpikowej, organu, który magazynuje i uwalnia wapń dla każdego złożonego jaja.

Wewnętrzna budowa jaja

Wewnętrzna budowa jaja musi być spójna i dobrze uformowana. Żółtko powinno być nienaruszone, wyśrodkowane i stabilne, bez oznak ruchomości, plam krwi, podwójnych żółtek lub linii zwapnienia. Ponadto kanalik wewnętrzny musi być prawidłowo rozwinięty i stabilny, z solidnymi chalazami, które pomagają utrzymać pozycję i integralność żółtka podczas inkubacji.

Gniazda i zbieranie jaj

Aby zachować jakość jaj, należy zachować szczególną ostrożność podczas zbierania jaj z gniazd. Jaja muszą być składane w czystej, suchej ściółce gniazdowej, wolnej od odchodów i pleśni, aby zapobiec zanieczyszczeniu. Regularne ściółkowanie i konserwacja gniazd pomagają utrzymać te warunki. Ponadto środowisko w budynku hodowlanym musi być starannie kontrolowane zgodnie z następującymi kryteriami: temperatura, wentylacja i wilgotność (w celu ograniczenia skażenia mikrobiologicznego gniazd).

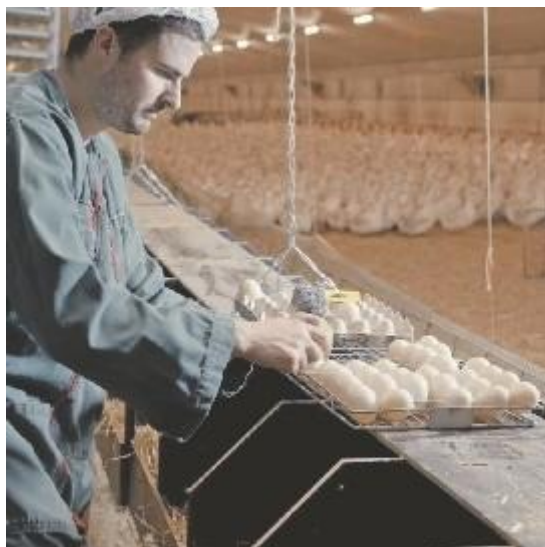
Aby zachować jakość jaj i zapewnić pomyślną inkubację, jaja należy zbierać trzy do pięciu razy dziennie, aby zapobiec gromadzeniu się wilgoci w ciepłych, wilgotnych miejscach. Należy je przenosić czystymi rękami lub w rękawiczkach, aby uniknąć zanieczyszczenia, oraz uważać, aby nie poddawać ich nadmiernym wstrząsoms, uderzeniom lub obracaniu, ponieważ może to spowodować uszkodzenie błon wewnętrznych, przemieszczenie żółtka lub pęknięcie chalazy. Podczas czyszczenia jaj nie należy ich obracać, aby nie destabilizować komórki zarodkowej. Wszelkie jaja, które są zbyt brudne lub pęknięte, mają podwójny żółtko lub są zbyt małe, należy usunąć z partii inkubacyjnej. Skorupki muszą być wolne od zanieczyszczeń kałowych, piór lub resztek organicznych, a mycie wodą należy unikać. Jeśli czyszczenie jest konieczne, preferowana jest metoda sucha, aby zachować integralność skorupki.

Przechowywanie jaj

Idealne warunki przechowywania jaj hodowlanych to klimatyzowane pomieszczenie, które zapewnia stałą temperaturę i wilgotność niezależnie od pory roku. Optymalna temperatura powinna wynosić 12–16°C, a wilgotność względna około 75%. Parametry te gwarantują optymalny początek inkubacji. Jaja należy przechowywać na tacach lub kratkach, ostrymi końcami skierowanymi w dół, tak aby komora powietrzna pozostała na górze. Ważne jest, aby podczas

#FunduszePromocji

przechowywania unikać wstrząsów termicznych i mechanicznych, ponieważ mogą one naruszyć integralność jaja. Najlepiej przechowywać jaja przez okres krótszy niż siedem dni, ponieważ dłuższe przechowywanie prowadzi do spadku żywotności zarodków.



Jaja należy zbierać 3-5 razy dziennie, aby zachować ich jakość i zapewnić pomyślną inkubację.

Od jaja do wyklucia: precyzja ma znaczenie

Krótko mówiąc, pomyślne wykluwanie się kaczek pekińskich zależy od rygorystycznej kontroli wszystkich parametrów związanych z jajem, od jego powstania po przechowywanie. Każde ogniwo tego łańcucha ma bezpośredni wpływ na potencjał rozwojowy przyszłego kaczęcia. Skrupulatna dbałość o każdy etap procesu oznacza, że nie tylko możemy zoptymalizować wskaźniki wykluwalności, ale także zagwarantować zdrowie i vitalność młodych zwierząt.



Dobre praktyki chronią integralność skorupki i zapewniają świeżość oraz bezpieczeństwo produktu końcowego. Zdjęcia: Groupe Grimaud

Egg collection and quality in breeding ducks

Every step counts when it comes to producing ducklings, and egg collection is no exception. Much more than a simple collection, this is a crucial stage which has a direct influence on the quality of the eggs, their incubation and the quality of the ducklings marketed.

BY ROBERT WEHRLÉN, GRIMAUD FRERES



The eggs are identified according to the laying date and the reference of the breeding flock.

Adopting good technical practices not only preserves the integrity of the shell but also guarantees the freshness and safety of the final product. To obtain a viable duckling, the egg must meet several criteria, both physical and sanitary. Firstly, the egg must come from a healthy duck that has been vaccinated to pass on antibodies to the ducklings (the vaccine prophylaxis must be adapted to local pathologies).

What defines eggshell quality?

In Pekin ducks, the physical quality of eggs for incubation is essential to ensure a good hatching rate and good duckling viability. Here are the main criteria to consider when sorting eggs as soon as they are collected from the farm:

Physical quality of the egg

To ensure optimal embryonic development, the egg must be of uniform shape and size, with a minimum weight. It should be oval, avoiding excessive roundness or a pronounced point, and fall within a regular size range, typically between 80 and 94 grams, depending on the genetic line. This consistency is crucial, as the weight of the duckling is directly linked to the weight of the egg. Because egg weight naturally fluctuates throughout the laying period, it is essential to monitor the average weight every week. A decline in egg weight may signal technical issues in flock management, inadequate feed or a health problem. Regular weighing also allows for adjustments to the feed formula to meet the ducks' nutritional needs. As ducks age, their eggs tend to become heavier, which can lead to fragile shells and complications during incubation. In such cases, a

tailored feed is typically provided to limit further weight gain while meeting the calcium requirements at that time.

The shell

The shell must be healthy, solid, of good quality and thick enough, ideally between 0.3 and 0.4 mm. This prevents moisture loss and reduces the risk of microbial contamination. The surface should be smooth and clean, free from cracks or roughness, as these imperfections can compromise the shell's integrity. Controlled porosity is also essential: too many pores can lead to water loss, while too few can hinder the necessary gas exchange. Shell quality is closely linked to the rearing phase, during which it is vital to supply the nutrients needed for the proper development of the medullary bone, the organ that stores and releases calcium for each egg laid.

Internal composition of the egg

The internal composition of the egg must be consistent and well-formed. The yolk should be intact, centred, and stable, without any signs of mobility, blood spots, double yolks or calcification lines. Additionally, the inner tube must be properly developed and stable, with solid chalazas that help maintain the yolk's position and integrity throughout incubation.

Nests and egg collection

To preserve the quality of the eggs, it is important to take the greatest care with the nest and egg collection. Eggs must be laid in clean, dry nest litter that is free from faecal matter and mould to prevent contamination. Regular mulching and maintenance of the nests help uphold these conditions. Additionally, the environment in the rearing building must be carefully controlled according to the following criteria: temperature, ventilation and humidity (to limit microbial contamination of the nests).

To maintain egg quality and ensure successful incubation, eggs should be collected three to five times a day to prevent stagnation in warm, damp areas. They must be handled with clean hands or gloves to avoid contamination, and care should be taken to prevent excessive shaking, jolting, or rolling, as these actions can damage internal membranes, displace the yolk, or break the chalazas. When cleaning, eggs should never be turned on themselves to avoid destabilising the germ cell. Any egg that is too dirty or broken, has a double yolk or is too small should be removed from the incubation batch. Shells must be free of faecal contamination, feathers or organic debris, and washing with water should be avoided. If cleaning is necessary, a dry method is preferred to preserve the integrity of the shell.

Egg storage

Ideal storage conditions for rearing eggs should be in an airconditioned room to ensure a regular temperature and humidity, whatever the season. The optimal temperature should be between 12-16°C, and the relative humidity around 75%. These parameters guarantee an optimum start to incubation. The eggs should be stored on trays or grids with the pointed ends facing down, ensuring the air chamber remains at the top. It is important to avoid thermal and mechanical shocks during storage, as these can compromise the egg's integrity. Ideally, eggs should be stored for less than seven days, as prolonged storage leads to a decline in embryonic viability.



Collect eggs 3-5 times daily to maintain quality and support successful incubation.

From egg to hatch: Precision matters

In short, successful hatching in Pekin ducks relies on rigorous control of all the parameters related to the egg, from its formation to its storage. Each link in this chain has a direct influence on the development potential of the future duckling. Meticulous attention to every stage of the process means that not only can we optimise hatching rates, but we can also guarantee the health and vigour of the young animals.



Good practices protect shell integrity and ensure the freshness and safety of the end product.
Photos: Groupe Grimaud