

Koniec z ubojem piskląt płci męskiej: przełom w brazylijskim przemyśle jajczarskim

Brazylijska farma jako pierwsza w Ameryce Łacińskiej wdrożyła przełomową technologię opracowaną w Niemczech, która zapobiega ubojowi piskląt płci męskiej. Innowacja ta stanowi znaczący krok w kierunku bardziej etycznej i zrównoważonej produkcji jaj.

AUTOR: DANIEL AZEVEDO, NIEZALEŻNY KORESPONDENT



Pierwsze pisklęta wyhodowane przy użyciu opracowanego w Niemczech systemu Cheggy wykluły się w lipcu 2025 r. Zdjęcia: Raiar Organicos

Pionierska farma w Brazylii stała się pierwszą w Ameryce Łacińskiej, która wdrożyła system pozwalający uniknąć uboju piskląt płci męskiej w przemyśle jajczym. Chociaż praktyka ta jest nadal dozwolona w Brazylii, spotyka się ona z ostrą krytyką organizacji zajmujących się dobrostanem zwierząt oraz konsumentów, którzy kwestionują działania przemysłu jajecznego. Raiar Organicos wprowadziło technologię określania płci embrionów „in-ovo” opracowaną przez Agri Advanced Technologies (AAT), spółkę zależną EW Group. Urządzenie, znane jako Cheggy, działa jak skaner zdolny do identyfikacji płci embrionu wewnątrz jaja w 13. dniu inkubacji. Procedura jest nieinwazyjna i wykorzystuje wiązkę światła, która przenika przez skorupkę jajka, aby wykryć kolor puchu rozwijającego się pisklęcia – jasny dla samców, ciemny dla samic – z dokładnością 97%. Dzięki temu tylko jaja z embrionami żeńskimi są poddawane wylęganiu, a embriony męskie są usuwane przed urodzeniem. „Jest to najskuteczniejsze, najbardziej opłacalne i etyczne rozwiązanie dostępne obecnie na rynku. Zawsze dążymy do stosowania najlepszych praktyk w zakresie dobrostanu zwierząt, a określanie płci w jajach stanowi ogromny krok naprzód” – mówi Marcus Menoita, dyrektor generalny Raiar.



Zawsze dążymy do stosowania najlepszych praktyk w zakresie dobrostanu zwierząt, a określanie płci w jajach stanowi ogromny krok naprzód – mówi Marcus Menoita, dyrektor generalny Raiar.

Alternatywa dla uboju

W produkcji jaj samce nie mają wartości ekonomicznej, ponieważ tylko samice wyrastają na kury nioski. Oprócz korzyści etycznych wynikających z uniknięcia uboju piskląt płci męskiej, technologia ta oferuje również korzyści ekonomiczne. Jaja z embrionami płci męskiej lub jaja niezapłodnione, po wczesnej identyfikacji, mogą zostać przekierowane do innych zastosowań, takich jak kosmetyki, farmaceutyki, a nawet pasza dla zwierząt. Może to stworzyć cenny produkt uboczny i dodatkowe źródło dochodu dla producentów.

Opcja opłacalna

System Cheggy został zainstalowany w wylęgarni Hy-Line Brazil w Sao Jose do Rio Preto (stan Sao Paulo), partnerze Raiar w produkcji młodych kur. Pierwsza partia wykorzystująca nową technologię została dostarczona w lipcu 2025 r. Technologia ta, zdolna do przetwarzania do 25 000 jaj na godzinę, jest uważana za najszybszą na świecie w przypadku brązowych niosek. Kolejną dodatkową zaletą jest to, że zajmuje mniej niż 30 m² i nie wymaga kosztownych nakładów, co czyni ją jedną z najbardziej opłacalnych dostępnych opcji. „Pojawienie się Cheggy w Brazylii to nie tylko przełom technologiczny. To etyczny kamień milowy, który dostosowuje brazylijski sektor drobiarski do najlepszych światowych praktyk” – podkreśla Jorg Hurlin, dyrektor zarządzający AAT. Wdrożenie Cheggy w Brazylii jest również pierwszą tego typu operacją na półkuli południowej. Do tej pory technologia ta była stosowana tylko w takich krajach jak Niemcy, Francja, Włochy, Holandia i Stany Zjednoczone, gdzie AAT prowadzi dwie jednostki o dużej wydajności. Krok ten wzmacnia zaangażowanie Raiar w innowacje w zakresie dobrostanu zwierząt. Firma była również pierwszą w Brazylii, która wprowadziła Jump Start (rodzaj „siłowni” dla młodych kur, która stymuluje lot), detektory mikropęknięć w jajach oraz drukowanie daty ważności bezpośrednio na skorupce.

Inwestycje

Od momentu powstania w 2020 r. firma Raiar zainwestowała około 33 mln USD w infrastrukturę i technologie, a w ciągu najbliższych dwóch lat planuje przeznaczyć dodatkowe 13 mln USD. „Naszym celem jest zapewnienie jak największej liczbie Brazylijczyków dostępu do żywności ekologicznej, której mogą ufać” – mówi Menoita. Chociaż Raiar jest pionierem, nie będzie mieć wyłączności na tę technologię. Firma opowiada się za tym, aby inne gospodarstwa również miały dostęp do Cheggy. „Chcemy rozwijać cały sektor, a nie stawiać barier” – podsumowuje dyrektor.

Ustawodawstwo

W Europie Niemcy wprowadziły obowiązkowe określanie płci w jajach w 2022 r. dla wszystkich linii niosek. Francja poszła w ich ślady w 2023 r. (dla ptaków brązowych), a Włochy zatwierdziły już wdrożenie tej regulacji od 2027 r. W Brazylii eliminacja piskląt płci męskiej w przemyśle jajczarskim nie jest jeszcze zabroniona przez prawo. Według badania przeprowadzonego przez Animal Equality, każdego roku w komercyjnej produkcji jaj w kraju zabija się ponad 80 milionów piskląt płci męskiej. Jednak dni tej luki prawnej mogą być policzone. Projekt ustawy 783/2024, przedstawiony przez posłankę Luciene Cavalcante (PSOL-SP), proponuje punkt zwrotny w sposobie, w jaki kraj podchodzi do tej kwestii. Tekst wyraźnie zakazuje okrutnych metod, takich jak rozdrabnianie, duszenie i porażanie prądem, które są nadal powszechnie stosowane w wylęgarniach. Ponadto ustanawia, że gdy technologia określania płci w jajach stanie się dostępna na rynku, firmy będą miały maksymalnie rok na dostosowanie się do nowych przepisów.

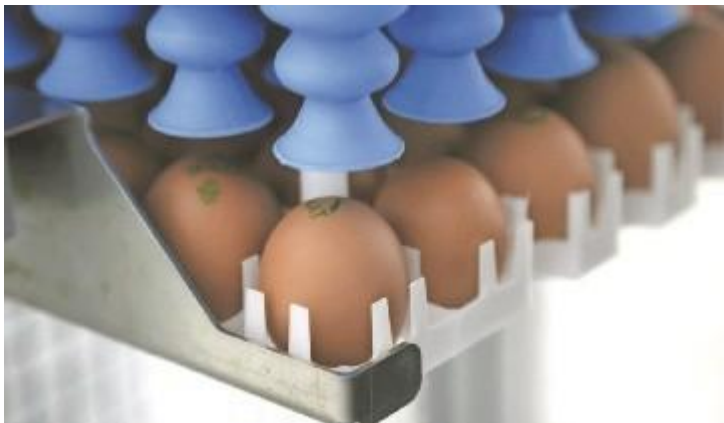


Wdrożenie Cheggy w Brazylii jest również pierwszą tego typu operacją na półkuli południowej.



Zastosowanie systemu Cheggy zapobiega ubojowi piskląt płci męskiej.

Projekt ustawy stanowi również, że jaja płci męskiej mogą być usuwane wyłącznie do 6. dnia inkubacji, przed pełnym rozwojem embrionalnym, a wyjątki są dopuszczalne wyłącznie w przypadkach związanych ze zdrowiem publicznym, pod warunkiem że są one poparte raportami technicznymi. Kary są surowe i wynoszą do 2% obrotów za każde odrzucone zwierzę, a w przypadku powtórnego naruszenia przepisów są podwajane, a dochody przekazywane do Krajowego Funduszu Dobrostanu Zwierząt.



Wiązka światła przenika przez skorupkę jaja, identyfikując kolor puchu pisklęcia. Technologia określania płci w jaju ma 97% dokładności.

Niespodziewana przeszkoda

Pomimo zatwierdzenia przez Komisję ds. Środowiska i Zrównoważonego Rozwoju, projekt ustawy został odrzucony przez Komisję Rolnictwa 16 lipca. „Chociaż przedsiębiorstwa z tego sektora aktywnie angażują się w badania nad alternatywnymi technologiami, takimi jak metody określania płci embrionów i komercyjne wykorzystanie samców, rozwiązania te nie osiągnęły jeszcze technicznej i ekonomicznej wykonalności na skalę przemysłową” – mówi poseł Rafael Pezenti z Komisji Rolnictwa. Według niego, uboju piskląt płci męskiej jest powszechnie stosowany, a zmiana tego stanu rzeczy może mieć ogromny wpływ ekonomiczny na produkcję jaj i ceny dla konsumentów. Odrzucenie projektu może zostać utrzymane lub uchylone podczas najbliższych posiedzeń Komisji Rolnictwa, które odbywają się co miesiąc. Jeśli weto zostanie uchylone, projekt ustawy będzie musiał jeszcze przejść przez Komisję Finansową i Konstytucyjną, zanim zostanie poddany pod głosowanie na posiedzeniu plenarnym Izby Deputowanych.

No more culling: Brazil's egg industry breakthrough

A Brazilian farm has become the first in Latin America to adopt groundbreaking German-developed technology that prevents the culling of male chicks. The innovation marks a major step towards more ethical and sustainable egg production.

BY DANIEL AZEVEDO, INDEPENDENT CORRESPONDENT



The first chicks using the German-developed Cheggy system hatched in July 2025. Photos: Raiar Organicos

Apioneering farm in Brazil has become the first in Latin America to implement a system that avoids the culling of male chicks in the egg industry. Although this practice is still permitted in Brazil, it is strongly criticised by animal welfare organisations and by consumers who challenge the egg industry. Raiar Organicos has introduced the "in-ovo" embryo sexing technology developed by Agri Advanced Technologies (AAT), a subsidiary of the EW Group. The device, known as Cheggy, operates as a scanner capable of identifying the sex of the embryo inside the egg on the 13th day of incubation. The procedure is non-invasive, using a beam of light that penetrates the eggshell to detect the color of the developing chick's down—light for males, dark for females—with an accuracy rate of 97%. This allows only eggs with female embryos to proceed to hatching, while male embryos are removed before birth. "It is the most effective, viable, and ethical solution currently available on the market. We always seek the best animal welfare practices, and in-ovo sexing represents a huge leap forward," says Marcus Menoita, CEO of Raiar.



We always seek the best animal welfare practices, and in-ovo sexing represents a huge leap forward: says Marcus Menoita, CEO of Raiar.

Alternative to culling

In egg production, males have no economic value, as only females grow into laying hens. Beyond the ethical advantage of avoiding the slaughter of male chicks, the technology also offers economic benefits. Eggs with male embryos or unfertilised eggs, once identified early, can be redirected for other uses such as cosmetics, pharmaceuticals, and even animal feed. This could create a valuable by-product and an additional source of income for producers.

Cost-effective option

The Cheggy system was installed at the Hy-Line Brazil hatchery in Sao Jose do Rio Preto (Sao Paulo state), Raia's partner in pullet production. The first batch using the new technology was delivered in July 2025. Capable of processing up to 25,000 eggs per hour, this technology is considered to be the fastest in the world for brown layers. Another added advantage is that it occupies less than 30 m² and requires no expensive inputs, making it one of the most cost-effective options available. "The arrival of Cheggy in Brazil is not only a technological breakthrough. It is an ethical milestone that aligns Brazilian poultry with the world's best practices," highlights Jorg Hurlin, managing director of AAT. The implementation of Cheggy in Brazil also marks the first operation of its kind in the Southern Hemisphere. Until now, the technology had only been adopted in countries such as Germany, France, Italy, the Netherlands, and the United States — where AAT runs two high-capacity units. This step reinforces Raia's focus on innovation in animal welfare. The company was also the first in Brazil to introduce Jump Start (a type of "gym" for pullets that stimulates flight), microcrack detectors for eggs, and printing of expiry dates directly onto the shell.

Investments

Since its founding in 2020, Raia has invested around USD 33 million in infrastructure and technology, and plans to allocate an additional USD 13 million over the next two years. "Our goal is to make organic food accessible and trustworthy to as many Brazilians as possible," says Menoita. Although a pioneer, Raia will not hold exclusivity over the technology. The company advocates that other farms should also have access to Cheggy. "We want to raise the entire sector, not put up barriers," concludes the executive.

Legislation

In Europe, Germany made in-ovo sexing mandatory in 2022 for all laying lines. France followed in 2023 (for brown birds), and Italy has already approved implementation from 2027. In Brazil, the disposal of male chicks in the egg industry is not yet prohibited by law. According to a survey conducted by Animal Equality, more than 80 million male chicks are killed in the country each year in commercial egg production. However, the days of this regulatory vacuum may be numbered. Bill 783/2024, presented by Deputy Luciene Cavalcante (PSOL-SP), proposes a turning point in how the country addresses the issue. The text explicitly prohibits cruel methods such as shredding, suffocation, and electrocution, which are still widely used in hatcheries. In addition, it establishes that once in-ovo sexing technology becomes available on the market, companies will have up to one year to comply.

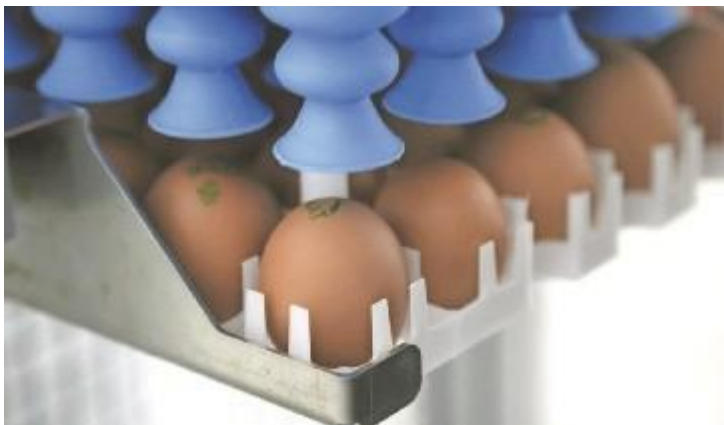


The implementation of Cheggy in Brazil also marks the first operation of its kind in the Southern Hemisphere.



Using the Cheggy system prevents the culling of male chicks.

The bill also stipulates that male eggs may only be discarded up to the 6th day of incubation, before full embryonic development, and allows exceptions solely in cases of public health, provided these are backed by technical reports. The penalties are severe, with fines of up to 2% of turnover per animal discarded, doubled in the event of repeat offences, with revenue directed to the National Animal Welfare Fund.



A beam of light penetrates the eggshell which identifies the colour of the chick's down, the in-ovo sexing technology has an accuracy rate of 97%.

Setback

Despite being approved by the Committee on the Environment and Sustainable Development, the bill was rejected by the Agriculture Committee on 16 July. "Although companies in the sector are

#FunduszePromocji

actively engaged in researching technological alternatives, such as embryonic sexing methods and the commercial use of males, these solutions have not yet achieved technical and economic feasibility on an industrial scale," says the Deputy Rafael Pezenti from the Agricultural Committee. According to him, the culling of male chicks is widely adopted, and changing it may cause a huge economic impact on egg production and prices for consumers. The rejection may now be upheld or overturned in the upcoming meetings of the Agriculture Committee, which take place on a monthly basis. If the veto is overturned, the bill will still have to go through the Finance and Constitution Committees before being voted on in the plenary of the Chamber of Deputies.