

From cage to cage

Poultry farming in Indonesia is in a transitional phase. Eying efficiency and consumer trends, caged housing systems are seen as a challenge for sustainable egg production and a blessing for more efficient poultry meat production. This is why layer farmers are abandoning the housing system in favour of aviary systems and broiler producers are increasingly investing in broiler cages.

BY MELI DAHLAN

Indonesia is the fourth most populous country in the world. With more than 270 million inhabitants with a strong taste for poultry meat due to affordable pricing levels and religious reasons, it is a poultry production hub to be reckoned with. Recently, high feed prices and low availability had negative implications for downstream meat and egg production, but the poultry industry is becoming more and more professional. Poultry World spoke to a number of stakeholders in both egg and meat production to put Indonesia's path to the future into perspective.

Cage-free egg production

Cage-free egg production in Indonesia is increasingly in demand as a sustainable alternative. This movement reflects the growing concern for animal welfare, environmental sustainability and food safety among consumers, prompting producers and retailers to adapt to this growing preference. Eggs, a staple in Indonesian households, are traditionally produced in intensive farming systems that prioritise space efficiency by confining hens in multi-story cages. While effective in maximising production, this practice raises urgent ethical concerns. Research shows that caged hens often experience stress, injuries and limited ability to engage in natural behaviours such as nesting, perching and foraging. These conditions, coupled with heightened consumer awareness, are catalysing the transition to more humane farming systems. The shift to cage-free systems is becoming more pronounced. Over the past three years, the Indonesian market has embraced cage-free eggs, which are now widely available in supermarkets and featured on menus of socially responsible restaurants and hotels. A pivotal force behind this change is Intl Prima Satwa Sejahtera (IPSS), a pioneering cage-free farming enterprise based in Sukabumi, West Java. Operating since 2002, IPSS supplies a range of egg products tailored to diverse consumer needs. IPSS's offerings include hypoallergenic "Healthy Eggs" for health-conscious families and "Nature Eggs" for those preferring organic options, produced from hens fed chemical-free diets. "Farmer Eggs" is targeted at people who want fresh eggs. These are directly distributed from IPSS' farm to supermarkets. Additionally, "Clean Eggs," free from antibiotics and contaminants, are specifically used in vaccine production, underscoring the versatility of cagefree systems. Notably, IPSS partners with supermarket chain Super Indo, which has pledged to transition to 100% cagefree eggs across its 200 stores by 2035.

Challenges and opportunities

Despite growing demand, transitioning to cage-free production presents challenges for farmers. Many lack the technical knowledge and resources required to implement and sustain these systems. However, collaborative efforts are addressing these gaps. The establishment of Southeast Asia's first cagefree training centre in Yogyakarta is a game-changer. Jointly initiated by Gadjah Mada University, Global Food Partners, and Aeres University of Applied Sciences, the centre serves as a hub for education, innovation and training in cage-free egg production. Equipped with a 3,000-hen model farm, the facility offers hands-on guidance for farmers, researchers and industry

#FunduszePromocji

stakeholders. The goal is to empower farmers with best practices, ensuring profitability and sustainability while meeting animal welfare standards. Industry partners such as Vencomatic Group and Hendrix Genetics contribute expertise and resources, emphasising the importance of collaborative efforts in scaling cage-free production.

Broiler cages gain popularity

Unlike the layer industry, Indonesia's broiler farming is moving towards more intensive housing systems. More and more farmers adopt broiler cages to address pressing land and resource constraints. These innovative systems, which are designed to improve efficiency and chicken performance, are becoming increasingly popular in a region where limited land availability and diminishing supplies of rice husks present ongoing challenges. A farmer shared with Poultry World how broiler cages are proving to be a game-changer for Indonesian poultry farmers. According to him, these systems not only optimise farming operations but also align with environmental demands. "The system is trending in the region because it makes farms more efficient while meeting environmental demands and improving chicken performance," he explained. Unlike traditional flooring systems, broiler cages offer multiple advantages, particularly for farmers struggling with limited space. The multi-tiered design of these cages can house 2.5 times more birds compared to floor systems. Some farmers use two, three, or even four levels of colony housing, significantly increasing their production capacity and income potential. In addition to maximising space, broiler cages provide a healthier and more controlled environment for chickens to grow. The closed housing system, which is equipped with automated ventilation, regulates temperature and humidity, ensuring consistent comfort for the birds. This not only improves overall chicken performance but also reduces mortality rates. Furthermore, the cages eliminate the need for bedding materials like rice husks, which are becoming increasingly expensive and scarce. Instead, chicken droppings are collected on a manure belt, preventing the birds from walking in their waste. This system minimises exposure to ammonia, reducing common health issues such as blistering of feet and breasts. Farmers benefit from lower production costs and improved animal health outcomes.



Multi-tier broiler cages are proving to be a game-changer for Indonesian poultry farmers. Photo: Henk Riswick.

The financial benefits of broiler cages extend beyond higher production volumes. By replacing rice husks with automated manure collection, farmers not only save on bedding costs but can also

#FunduszePromocji

generate additional income by selling manure. Even with a two-floor broiler cage system, savings of up to US\$ 2,000 per production cycle on husk costs can be achieved and earnings are increased by an additional US\$ 1,400 from manure sales.

Pivotal role

Although broiler cage systems were introduced in Indonesia a decade ago, adoption has been slow due to high initial investment costs and limited knowledge. However, as technology advances, more farmers are recognising the long-term benefits of this system. Saidi Widjaja, Director of poultry equipment supplier Ansell Jaya Indonesia, emphasised that today's farmers are more focused on reducing operational costs and improving efficiency. "Improved production performance, including average live weight, uniformity and feed conversion, encourages farmers to invest," he explained. Both local and international equipment suppliers are responding to the growing demand for broiler cages. Chinese products, which producers were once sceptical about, are now gaining credibility thanks to their improved quality and affordability. Meanwhile, local producers are also stepping up, offering competitive equipment that meets the needs of Indonesian farmers. Although Indonesia still lags behind other Asian countries in broiler cage adoption, the industry is steadily advancing. Farmers are increasingly prioritising quality over price, understanding that durable, high-quality equipment delivers better results in the long run. With rising interest and proven benefits, broiler cages are set to play a pivotal role in shaping the future of Indonesia's poultry farming industry. Through improved efficiency, better chicken health and higher profitability, this system provides a sustainable solution to the challenges faced by farmers today.

Od klatki do klatki

Hodowla drobiu w Indonezji znajduje się w fazie przejściowej. Mając na uwadze wydajność i trendy konsumenckie, systemy chowu klatkowego są postrzegane jako wyzwanie dla zrównoważonej produkcji jaj i błogostawieństwo dla bardziej wydajnej produkcji mięsa drobiowego. Dlatego hodowcy kur niosek rezygnują z systemu chowu klatkowego na rzecz systemów wolnowybiegowych, a producenci brojlerów coraz częściej inwestują w klatki dla brojlerów.

MELI DAHLAN

Indonezja jest czwartym pod względem liczby ludności krajem na świecie. Ponad 270 milionów mieszkańców, którzy ze względu na przystępne ceny i przekonania religijne bardzo lubią mięso drobiowe, sprawia, że kraj ten jest ważnym ośrodkiem produkcji drobiu. W ostatnim czasie wysokie ceny paszy i jej niedostępność miały negatywny wpływ na produkcję mięsa i jaj, ale branża drobiarska staje się coraz bardziej profesjonalna. Magazyn Poultry World rozmawiał z wieloma podmiotami zajmującymi się produkcją jaj i mięsa, aby spojrzeć z perspektywy czasu na przyszłość Indonezji.

Produkcja jaj z chowu bezklatkowego

Produkcja jaj z chowu bezklatkowego w Indonezji cieszy się coraz większym popytem jako zrównoważona alternatywa. Tendencja ta odzwierciedla rosnącą troskę konsumentów o dobrostan zwierząt, zrównoważony rozwój środowiska i bezpieczeństwo żywności, co skłania producentów i detalistów do dostosowania się do tych zmieniających się preferencji. Jaja, będące podstawowym produktem spożywczym w indonezyjskich gospodarstwach domowych, są tradycyjnie produkowane w intensywnych systemach hodowli, które priorytetowo traktują efektywne wykorzystanie przestrzeni poprzez umieszczanie kur w wielopoziomowych klatkach. Chociaż praktyka ta jest skuteczna w maksymalizacji produkcji, budzi ona pilne obawy etyczne. Badania pokazują, że kury trzymane w klatkach często doświadczają stresu, urazów i ograniczonej możliwości wykonywania naturalnych zachowań, takich jak gniazdowanie, siadanie na grzędach i poszukiwanie pożywienia. Warunki te, w połączeniu z rosnącą świadomością konsumentów, przyspieszają przejście na bardziej humanitarne systemy hodowli. Przejście na systemy bezklatkowe staje się coraz bardziej widoczne. W ciągu ostatnich trzech lat rynek indonezyjski otworzył się na jaja z chowu bezklatkowego, które są obecnie szeroko dostępne w supermarketach i pojawiają się w menu restauracji i hoteli odpowiedzialnych społecznie. Kluczową siłą napędową tej zmiany jest Intl Prima Satwa Sejahtera (IPSS), pionierskie przedsiębiorstwo zajmujące się chowem bezklatkowym z siedzibą w Sukabumi w zachodniej Jawie. Działająca od 2002 roku firma IPSS dostarcza szeroką gamę produktów jajecznych dostosowanych do różnych potrzeb konsumentów. Oferta IPSS obejmuje hipoalergiczne „zdrowe jaja” dla rodzin dbających o zdrowie oraz „jaja naturalne” dla osób preferujących produkty ekologiczne, pochodzące od kur karmionych paszą bez dodatku substancji chemicznych. „Jaja od rolnika” są przeznaczone dla osób, które chcą kupować świeże jaja. Są one dostarczane bezpośrednio z gospodarstwa IPSS do supermarketów. Ponadto „jaja czyste”, wolne od antybiotyków i zanieczyszczeń, są wykorzystywane specjalnie do produkcji szczepionek, co podkreśla wszechstronność systemów bezklatkowych. Warto zauważyć, że IPSS współpracuje z siecią supermarketów Super Indo, która zobowiązała się do przejścia na 100% jajek z chowu bezklatkowego we wszystkich 200 sklepach do 2035 roku.

Wyzwania i możliwości

Pomimo rosnącego popytu, przejście na produkcję bezklatkową stanowi wyzwanie dla rolników. Wielu z nich nie posiada wiedzy technicznej i zasobów niezbędnych do wdrożenia i utrzymania tych

#FunduszePromocji

systemów. Jednak wspólne działania mają na celu wypełnienie tych luk. Przełomowym wydarzeniem jest utworzenie pierwszego w Azji Południowo-Wschodniej centrum szkoleniowego w zakresie produkcji jaj z chowu bezklatkowego w Yogyakarcie. Centrum, zainicjowane wspólnie przez Uniwersytet Gadjah Mada, Global Food Partners i Uniwersytet Nauk Stosowanych Aeres, służy jako centrum edukacji, innowacji i szkoleń w zakresie produkcji jaj z chowu bezklatkowego. Wyposażony w modelową fermę dla 3000 kur, ośrodek oferuje praktyczne wskazówki dla rolników, naukowców i przedstawicieli branży. Celem jest wyposażenie rolników w najlepsze praktyki, zapewnienie rentowności i zrównoważonego rozwoju przy jednoczesnym spełnieniu norm dobrostanu zwierząt. Partnerzy branżowi, tacy jak Vencomatic Group i Hendrix Genetics, dzielą się swoją wiedzą i zasobami, podkreślając znaczenie współpracy w zwiększaniu produkcji bezklatkowej.

Klatki dla brojlerów zyskują popularność

W przeciwieństwie do branży hodowli kur niosek, hodowla brojlerów w Indonezji zmierza w kierunku bardziej intensywnych systemów chowu. Coraz więcej rolników stosuje klatki dla brojlerów, aby sprostać pilnym ograniczeniom dotyczącym gruntów i zasobów. Te innowacyjne systemy, zaprojektowane w celu poprawy wydajności i wyników hodowli kurcząt, stają się coraz bardziej popularne w regionie, gdzie ograniczona dostępność gruntów i malejące zapasy łuski ryżowej stanowią ciągłe wyzwanie. Jeden z rolników opowiedział magazynowi Poultry World, jak klatki dla brojlerów zmieniają sytuację indonezyjskich hodowców drobiu. Według niego systemy te nie tylko optymalizują działalność hodowlaną, ale także są zgodne z wymogami środowiskowymi. „System ten zyskuje popularność w regionie, ponieważ zwiększa wydajność gospodarstw, spełniając jednocześnie wymogi środowiskowe i poprawiając wyniki hodowli kurcząt” – wyjaśnił. W przeciwieństwie do tradycyjnych systemów podłogowych, klatki dla brojlerów mają wiele zalet, szczególnie dla rolników borykających się z ograniczoną przestrzenią. Wielopoziomowa konstrukcja tych klatek pozwala na hodowlę 2,5 razy więcej ptaków w porównaniu z systemami podłogowymi. Niektórzy rolnicy stosują dwa, trzy, a nawet cztery poziomy hodowli, co znacznie zwiększa ich zdolności produkcyjne i potencjał dochodowy. Oprócz maksymalnego wykorzystania przestrzeni, klatki dla brojlerów zapewniają kurczakom zdrowsze i bardziej kontrolowane środowisko do wzrostu. Zamknięty system hodowli, wyposażony w automatyczną wentylację, reguluje temperaturę i wilgotność, zapewniając ptakom stały komfort. Poprawia to nie tylko ogólną wydajność kurcząt, ale także zmniejsza śmiertelność. Ponadto klatki eliminują potrzebę stosowania materiałów ściółkowych, takich jak łuski ryżowe, które stają się coraz droższe i trudniej dostępne. Zamiast tego odchody kurcząt są zbierane na taśmie na gnojownicę, co zapobiega chodzeniu ptaków po odchodach. System ten minimalizuje narażenie na amoniak, zmniejszając częste problemy zdrowotne, takie jak pęcherze na łapach i piersiach. Rolnicy odnoszą korzyści w postaci niższych kosztów produkcji i lepszego stanu zdrowia zwierząt.



Klatki wielopoziomowe dla brojlerów okazują się przełomowym rozwiązaniem dla indonezyjskich hodowców drobiu. Zdjęcie: Henk Riswick.

Korzyści finansowe wynikające z zastosowania klatek dla brojlerów wykraczają poza zwiększenie wielkości produkcji. Dzięki zastąpieniu łusek ryżowych automatycznym systemem zbierania odchodów rolnicy nie tylko oszczędzają na kosztach ściółki, ale mogą również uzyskać dodatkowy dochód ze sprzedaży obornika. Nawet w przypadku dwupoziomego systemu klatek dla brojlerów można osiągnąć oszczędności rzędu 2000 USD na cykl produkcyjny na kosztach łusek, a dochody wzrastają o dodatkowe 1400 USD ze sprzedaży obornika.

Kluczowa rola

Chociaż systemy klatek dla brojlerów zostały wprowadzone w Indonezji dziesięć lat temu, ich wdrażanie przebiega powoli ze względu na wysokie koszty początkowe i ograniczoną wiedzę. Jednak wraz z postępem technologicznym coraz więcej rolników dostrzega długoterminowe korzyści płynące z tego systemu. Saidi Widjaja, dyrektor firmy Ansell Jaya Indonesia, dostawcy sprzętu dla hodowców drobiu, podkreślił, że dzisiejsi rolnicy koncentrują się bardziej na obniżaniu kosztów operacyjnych i poprawie wydajności. „Lepsze wyniki produkcyjne, w tym średnia masa żywa, jednolitość i współczynnik konwersji paszy, zachęcają rolników do inwestowania” – wyjaśnił. Zarówno lokalni, jak i międzynarodowi dostawcy sprzętu reagują na rosnący popyt na klatki dla brojlerów. Chińskie produkty, które kiedyś budziły sceptycyzm producentów, obecnie zyskują na wiarygodności dzięki poprawie jakości i przystępnej cenie. Tymczasem lokalni producenci również intensyfikują działania, oferując konkurencyjny sprzęt, który spełnia potrzeby indonezyjskich rolników. Chociaż Indonezja nadal pozostaje w tyle za innymi krajami azjatyckimi pod względem stosowania klatek dla brojlerów, branża ta stale się rozwija. Rolnicy coraz częściej przedkładają jakość nad cenę, rozumiejąc, że trwałe, wysokiej jakości sprzęt zapewnia lepsze wyniki w dłuższej perspektywie. Dzięki rosnącemu zainteresowaniu i sprawdzonym korzyściom klatki dla brojlerów będą odgrywać kluczową rolę w kształtowaniu przyszłości indonezyjskiego przemysłu drobiarskiego. Dzięki poprawie wydajności, lepszemu zdrowiu kurcząt i wyższej rentowności system ten stanowi zrównoważone rozwiązanie dla wyzwań, przed którymi stoją obecnie rolnicy.