

Innowacyjne metody chowu drobiu

Konrad Popek



Trudno jest sobie wyobrazić krajobraz polskiej wsi bez drobiu biegającego po podwórkach. Hodowla drobiu w Polsce mocno się zakorzeniła, a pierwsze ślady obecności kur domowych w Polsce pochodzą z Biskupina i mają ponad 2,5 tysiąca lat. Rozwój technologii i innowacji sprawiły, że możliwości i sposoby utrzymania drobiu na przestrzeni lat diametralnie się zmieniły. Powstało również wiele nowych gatunków, obecnie mamy szeroki wybór ras drobiu w zależności od tego jaki kierunek produkcji wybieramy. Jednak niezależnie czy to w konwencjonalnej, czy też ekologicznej produkcji drobiarskiej istotną rolę odgrywa wysoki poziom dobrostanu zwierząt, który bezpośrednio wpływa na zdrowie ptaków jak również jakość produktów drobiowych. Rozwój technologii i wprowadzanie coraz to nowych rozwiązań w produkcji sprawiają, że jesteśmy w stanie skutecznie kontrolować zdrowotność drobiu, warunki środowiskowe, żywienie oraz wiele innych zmiennych. Zastosowanie innowacyjnych rozwiązań technologicznych pozwala na pozyskiwanie informacji i reakcję w czasie rzeczywistym na wszystkie odchylenia od prawidłowych wyników.

KOMPUTER PRODUKCYJNY

Duży intuicyjny dotykowy wyświetlacz, możliwość połączenia z komputerem z każdego miejsca na świecie, programowalne krzywe temperatury, wentylacji, wlotów, oświetlenia, system ważenia i monitoringu drobiu, to tylko niektóre z funkcji jakie oferuje firma Fermo w swoim produkcie F-PRO 4.

Urządzenie kontroluje wszystkie aspekty produkcji drobiarskiej, posiada również czujniki informujące o przekroczeniu zakresu minimalnej/maksymalnej temperatury, wilgotności, CO2 czy amoniaku. Z uwagi na to, że system gromadzi dane historyczne oraz wyświetla pełne statystyki ostatniej hodowli istnieje możliwość obierania odpowiedniego modelu hodowli, który przynosi najlepsze wyniki jakościowe jak również ekonomiczne.

Innym rozwiązaniem dostępnym na rynku jest narzędzie Kai-Zen Feeding Robot, który ma swoje zastosowanie w doborze odpowiedniej dawki paszy w zależności od potrzeb stada na obecnym etapie rozwoju. Dzięki zastosowaniu tej technologii zauważalne jest lepsze wykorzystanie paszy nawet o 4%. Kolejnym innowacyjnym urządzeniem stosowanym często komplementarnie z powyższym jest solarny Feed Cast, który służy do monitorowania poziomu paszy w silosach. Dzięki takim rozwiązaniom rolnicy mogą w czasie rzeczywistym precyzyjnie dostosowywać właściwą formułę paszy i warunki środowiskowe.



Źródło: <https://www.fermo-inwest.pl/komputery-produkcyjne> (data dostępu 24.06.2024 r.)

SYSTEMY POJENIA DROBIU

Kolejne przedstawione rozwiązania są zdecydowanie bardziej znane i spotyka się je bardzo często na polskich fermach drobiu – mowa o systemach pojenia. Linie kropelkowe można stosować już od pierwszego dnia życia u brojlerów, niosek, kaczek, perliczek i bażantów. Taki system składa się z niskociśnieniowego reduktora oraz 3 lub 6-metrowych linii pojenia z wkręconymi niplami z miseczkami okapowymi. Takie połączenie minimalizuje straty wody oraz zapewnia suchą ściółkę.

Innym systemem pojenia stosowanym wśród hodowców drobiu są poidła dzwonowe. Zalecane są w szczególności dla drobiu wodnego: kaczki, gęsi. Jednakże są na tyle uniwersalne, że sprawdzają się u pozostałych gatunków drobiu. Poidła są łatwo dostępne dla drobiu, a sam montaż nie sprawia większych kłopotów.

MOBILNE KURNIKI MODUŁOWE

Osiągnięcia postępu technologicznego ujawniają się również w innym kierunku hodowli drobiu. Mowa tu o utrzymywaniu drobiu na wybiegach i racjonalnym wykorzystywaniu terenów zielonych. System ruchomych kurników wpływa pozytywnie na warunki zoohigieniczne oraz dobrostanowe drobiu, w myśl przepisów dotyczących rolnictwa ekologicznego. Ruchome kurniki modułowe pozwalają na wy-

dzielanie grup drobiu na mniejsze stada. Dzięki temu można rotacyjnie wykorzystywać tereny zielone. Zachowanie odpowiednich odstępów między eksploatacją konkretnej części działki sprawia, że nie ma problemu z przenawożeniem wybiegów spowodowanym kąłem drobiu oraz ogranicza ryzyko namnażania się pasożytów wewnętrznych, zewnętrznych oraz patogenów. Przedstawiony poniżej model przeznaczony jest w zależności od użytkowania: 200 sztuk na jaja z wolnego wybiegu, 130 sztuk w przypadku chowu ekologicznego. Jego wymiary to 10,5mx2,4mx2,6m. Kumik jest na kołach, dzięki czemu łatwo można go przetransportować do kolejnej kwatery.



PODSUMOWANIE

O rozwoju technologii w kategorii drobiu można by mówić wiele. Takie rozwiązania mają zarówno swoich zwolenników, jak również przeciwników. Wprowadzanie innowacji z pewnością przyspiesza szybkość reakcji na wszelkie odchylenia od normy u drobiu, dzięki czemu utrzymywana jest wydajność ferm na stałym poziomie. Z drugiej strony zapewnianie zwierzętom warunków zbliżonych do naturalnych warunków ich bytowania wpływa również pozytywnie na ich dobrostan.

Źródła

1. Innowacje w produkcji drobiu i trzody chlewnej. Horyzont CDR 5/2023. Agata Karpowicz, Zakład Hodowli Bydła, Instytut Zootechniki PIB, Ewa Sosnowka-Czajka, Zakład Hodowli Drobiu, Instytut Zootechniki PIB
2. <https://www.quramo.eu/kopia-q-100>
3. <https://www.fermo-inwest.pl/komputery-produkcyjne>

