**Produkcja ekologiczna drobiu w USA**

Zrównoważone rolnictwo to gorący temat na całym świecie, wywołujący presję na rolników, aby zapewnili, aby wszystko, od składowania obornika do stosowania technologii w sposób możliwie najbardziej efektywny. Poultry World odwiedziło pioniera amerykańskich producentów ekologicznych, aby dowiedzieć się jak funkcjonuje gospodarstwo.

Kurczak staje się jednym z najpowszechniej spożywanych mięs w Stanach Zjednoczonych, gdzie spożycie przypadające na jednego mieszkańca w 2018 r. szacowane jest na 41,6 kg, co oznacza zwiększenie o 4 kg w okresie 10 lat. Wraz z przewidywanym zwiększaniem spożycia, wzrasta zainteresowanie konsumentów sposobem wytwarzania konsumowanej przez nich żywności, a to powoduje większe niż kiedykolwiek przedtem ukierunkowanie producentów drobiu do bycia możliwe najbardziej efektywnym i zrównoważonym.

Georgie Cartanza jest ekologicznym hodowcą drobiu w pobliżu Dover na wschodnim wybrzeżu USA. Pomimo braku doświadczenia w rolnictwie, pani Cartanza od dawna zajmuje się tą branżą. Po ukończeniu studiów pracowała jako kierownik nadzoru stadem w Perdue - jednej z największych marek konsumenckich w Stanach Zjednoczonych - a następnie, zanim wybudowała w 2006 roku swój pierwszy kurnik, podjęła pracę w Mountaire Farms.

**Produkcja ekologiczna**

W 2015 r., po odnotowaniu zmiany dynamiki rynku, pani Cartanza zdecydowała się przejść na produkcję ekologiczną. "Głównym czynnikiem który to wywołał, była w Stanach Zjednoczonych silna presja dla wycofywania się z uzycia antybiotyków w produkcji", powiedziała. "Myślałem, że jeśli będziemy podejmować dodatkowe ryzyko powiązane z zaprzestaniem używania antybiotyków, to dlaczego nie spróbować przemieścić się w łańcuchu wartości?"

Koszty produkcji ekologicznej są 3 razy wyższe niż produkcji realizowanej tradycyjnymi metodami, głównie z powodu wyższych cen paszy - szczególnie soi, która w tym roku dynamicznie wzrosła w wyniku pogorszenia relacji handlowych. Z punktu widzenia konsumentów i finansowego, kluczowym jest bycie zrównoważonym i efektywnym najbardziej jak to możliwe, dodaje.

Na fermę przybywają pisklęta jedndniowe i są utrzymywane do 7 tygodni w czterech kurnikach o wymiarach 65 stóp x 600 stóp, mieszczących po 37 000 ptaków. Ferma produkuje pięć i pół stada rocznie na podstawie pionowo zintegrowanego kontraktu z Coleman Foods, który jest odpowiedzialny za dostawę piskląt i paszy. Roczne poziomy produkcji odpowiadają 2,3 mln kg mięsa – co wystarcza do wyżywienia 59 808 osób rocznie. "Myślę, że jest to naprawdę interesujące, że jako rolnicy możemy być tak efektywni w naszej produkcji, aby taki wynik osiągnąć”

**Wdrażanie zrównoważonych działań**

Odpowiedzialność za środowisko odgrywa znaczącą rolę w dążeniu Pani Cartanza do zrównoważenia, a dzięki dotacjom uzyskanym z Departamentu Ochrony Zasobów Naturalnych Stanów Zjednoczonych (NRCS) była w stanie wdrożyć szereg działań. Było nimi m.in. wyłożenie płytami betonowymi powierzchni na zewnątrz kurników i w budynkach służących do magazynowania obornika, co miało na celu ograniczenie zanieczyszczenia wody. Posiada także osłonę roślinną wokół całego gospodarstwa, zainstalowne energooszczędne żarówki LED w kurnikach i unikalny system kompostowania śmieci i odpadków stałych.

**Wielokrotne wykorzystanie ściółki**

"Ściółka jest niezwykle droga, więc utrzymujemy kurczęta na odtwarzanej ściółce, uzdatnianą pomiędzy nasadzeniami stad" - wyjaśnia. "Do wykonania tego zadania stosujemy 2 urządzenia: pierwszy- używamy do rozdrabniania wszystkiego, co wykazuje ponad 30% wilgoci, a następnie napowietrzamy dla osuszenia. Drugi- podgrzewa ściółkę, dla zabicia szkodliwych patogenów, co pozwala na ponowne użycie ściółki w kurniku.

"Jako że gospodarujemy bez stosowania antybiotyków, w ściółce znajdują się pożyteczne owady, które poprawiają florę jelitową i odporność ptaków".

Pani Cartanza zainstalowała również specjalnie zaprojektowany system wentylacyjny, po to aby wysysać z budynków nagrzane powietrze, a nie schładzać gorące powietrze. "To jest prawdopodobnie najważniejszą rzeczą, która spowodowałe obniżenie stresu ptaków, w szczególności stresu cieplnego w miesiącach letnich" - wyjaśnia.

Wentylatory zasysają powietrze z zewnątrz kurnika poprzez 6-calową wkładkę chłodzącą, pochłaniającą wilgoć - proces ten jest znany jako chłodzenie wyparne. Gdy powietrze jest zasysane przez wkładkę, jego temperatura obniża o 10-12 ° C i wytwarza strumień chłodnego powietrza przemieszczajacy się przez kurnik, co wywołuje chłodny powiew. "Oznacza to, że jeśli na zewnątrz temperatura powietrza wynosi 30 ° C, to w kurniku będzie odczuwalny chłód większy niż jest w rzeczywistości."

**Dobra wentylacja kurników**

Pełna wymiana powietrza w kurniku trwa 60 sekund, a powietrze porusza się z prędkością 600 stóp na minutę. "Wiele osób pyta, dlaczego nie używam klimatyzacji do schładzania ptaków, lecz my nie walczymy z zewnętrzną temperaturą. Każdy dodatkowy funt wagi powoduje, że ptaki wydzielają więcej ciepła. Dlatego to ciepło musimy usuwać z kurnika, co jest najbardziej skutecznym i efektywnym sposobem chłodzenia."

Choć niewątpliwie system ten jest bardziej kosztowny niż system zasłon - koszty energii elektrycznej w roku szacowane są na 35 000-40 000 USD (27 000 GBP - 31 000 GBP) – to podwyższa on zdrowotność stad, minimalizując straty których wartość jest wyższa aniżeli kwota zwiększenia wydatków, dodaje.

Poza własną jednostką produkcji drobiu w gospodarstwie, pani Cartanza pracuje także w wymiarze pełnego etatu jako doradca drobiowy na Uniwersytecie Delaware. To łączy badania prowadzone w uniwersytecie z rolnikami. "Poszerzam kontakty i edukację rolników, starając się pomóc im w byciu lepszymi sąsiadami i lepszymi zarządcami. Nauczam ich o dobrej wentylacji kurnika – i wszystkiego, co ma związek z produkcją drobiu."

Jej pasja i dążenie do zrównoważonego rozwoju zostały docenione w skali światowej: w 2017 roku Georgie została pierwszą stypendystką American Nuffield International Farming. W ciągu 16 tygodni wizytowała osiem różnych krajów, w tym Wielką Brytanię i Chiny, badając wydajność produkcji i technologie produkcji rolniczej - obejmując takie zagadnienia jak oczekiwania konsumentów i przekształcenia w produkcji ekologicznej drobiu.

"W ciągu ostatnich 20 lat dokonano dużego postępu w rolnictwa i technologii produkcji, ale przed nami są wyzwania odnośnie rentowności i zrównoważonego rozwoju", wyjaśnia. "Bardzo ważne jest, abyśmy rozumieli nową technologię dla jej właściwego stosowania. W przypadku braku dochodu ze zrealizowanej inwestycji może nastąpić katastrofa finansowa rolnika."

**Patrząc w przyszłość**

Głównym, przyszłościowym celem Pani Cartanza jest wykorzystanie wiedzy, którą zdobyła zarówno jako stypendysta Nuffield Scholar, a także podczas pracy na uniwersytecie, do utrzymywania swojej działalności gospodarczej efektywnej i zrównoważonej najdłużej jak to możliwe. "Cokolwiek robię, chcę robić naprawdę dobrze. Chodzi o zarządzanie tym co się posiada i mam nadzieję, że będę kontynuować prowadzenie zarówno działalności gospodarczej, jak i pomagać innym czynić to samo."

Autor: Charlotte Cunningham

4. 01. 2019, Poultry World

**Tłumaczenie PZZHiPD**

***FINANSOWANE Z FUNDUSZU PROMOCJI MIĘSA DROBIOWEGO***