

## Full data integration gives peace of mind for Danish poultry farm

02-09 | [Farm visits](#) | [Article](#)



Mansson uses fast-growing trees to provide shelter from predators. Photo: Mansson

**When Mansson's farm started egg production in 1981 with 21,000 birds, all house and production data could easily be logged in a simple Excel file. But as a growth path to the current level of 230,000 birds was plotted in the early 2000s, traditional data capture had reached its limits. Implementing Poultry Plan software provided full data integration for efficient flock and egg stream monitoring, giving peace of mind.**

Poultry farms come in various sizes, small and large. A 230,000 bird layer farm is not your average 'mom and pop' farm anymore, nor is it the biggest of the lot, even by European standards. However, when Mansson's farm operations manager, Claus Rasmussen, describes how he had organised the production of 72 million eggs a year, he quickly moves towards a blown-up map hanging on his office wall.

At first glance the map of the rural area outside the Danish town of Brande mainly depicts the 2,000 hectares of organic vegetable production. But, a closer look reveals 8 poultry houses scattered within a 10 km radius around the central farm and office location.

### **Profile | Axel Mansson A/S in Brande, Denmark**

The Mansson farm operation covers about 2,000 hectares of organic vegetable production, a biogas plant and has no less than 230,000 organic layers producing 60 million eggs per year.

“There are multiple reasons why our production is spread out over a larger area than other layer farms,” explains Rasmussen. “The main reason is that we need 100 ha of outdoor range for all our birds – that’s quite some space. And by spreading out the houses, we also create physical separation and disease protection.”

According to the operations manager, each shed houses 30,000 birds under one roof. Internally the house is divided along the centre line, creating 2 separate houses with each side subdivided into 5 compartments to comply with organic regulations of having a maximum of 3,000 birds per pen. The same separation is continued in the *wintergarten* and the outdoor range.

“Each of our 8 locations is run as a stand-alone farm with a designated worker and equipment per location, dedicated feed delivery and egg pick-up directly to the supermarket packing station. The whole farm is a multi-age operation but with a single age per house,” Rasmussen says.

### ***Organic fertilizer***

One layer house was always part of the Mansson farming operation. Vegetable farming had long been the main branch but the 21,000 free-range layers provided a good secondary source of income. When owner Axel Mansson grew his business, he saw opportunities to switch to organic vegetable production. However, he soon realised that organic fertilizer was hard to come by. That is when he decided to fill that void himself by changing his chicken operation to organic, too.

“I started with organic egg production back in 1999. We had had free-range egg production since 1981, so it was not that big a step to move on to organic production,” Axel says. “I have always liked to see my animals being outside, so organic production also appeals to me in this respect.”

Today, Mansson A/S has about 230,000 organic chickens and is thus one of the largest organic egg producers in Denmark with 1 in 5 organic eggs in the country supplied by them.

“Growing agriculture is also a matter of knowledge development. This applies to organic agriculture, too. We have become wiser and more experienced in that what we could not do a few years ago, we can do today. That’s what makes it so exciting to be a farmer: using one’s own experience to change and shape the future. My vision is to become 100% organic in the

near future. I would like all of Denmark to be organic. It would be great if we were to be known as an organic country out in the wider world.”

Axel believes that eventually organic production will form the basis for our existence.

### ***Data integration***

Actual growth of the poultry side of Mansson’s started some 10 years ago but it didn’t take too long before they realised that the Excel datasheets that they used had reached their limits.

“The sheer volume of data from 16 houses (under 8 roofs) made it hard to get to the bottom of what we were doing. Yes, you could do a deep dive into a problem, but it always took a lot of time and often it was reactive instead of proactive,” says Rasmussen.

With a workforce of 15, mostly foreign, employees in the houses, structured and integrated data streams were needed to keep on top of performance parameters.

“I have to be able to trust the data that comes from the houses because I cannot check all the birds myself. If I am lucky, I get around the whole farm once a week,” Rasmussen notes.

For first six months of 2022 a housing order was in place in Denmark which meant that the birds could only access the covered wintergarten. Photo: Fabian Brockötter

That brought Mansson’s to invest in new Poultry Plan software. This cloud-based ERP platform aggregates all the relevant production parameters and displays them in a handy dashboard overview.

“Most importantly, the system will give us an alert when something is off. To give an example, we now get alerted and are able to act immediately if feed intake and bird weight are out of bounds. In the past we would only look for issues if we saw a drop in egg production: too little, too late. With Poultry Plan we are definitely playing closer on the ball,” says Rasmussen.

### ***Next level***

Mansson’s operations manager wants to maintain control and that is precisely where the software helps.

“Given our scale of production, information is key. We want to perform to the best of our ability and that’s why we have taken control of our pullets with a newly-built rearing house

where we can raise all the pullets for our whole operation. Enlarging your area of control: that is the name of the game, with rearing and with software implementation,” says Rasmussen.

One advantage [Poultry Plan](#) brings is the ability to compare and benchmark parameters with the click of the mouse. “As a farm, we constantly want to improve our performance. Therefore, we usually house multiple layer breeds, currently Lohmann Lite and Classic and Dekalb White, and we test different feed compositions. With the software, we can constantly benchmark the flocks to compare them to each other and the breeding standard, and to make smart informed choices going forward.”

With trials, testing and running a tight ship, Mansson’s is currently operating to its own standards. “We are no longer benchmarking against the breed-specific standards alone but are comparing flock to flock, as well. Constantly improving on our own progress really takes us to the next level.”

[Fabian Brockotter](#) Editor in Chief, Poultry World

## Pełna integracja danych zapewnia spokój duńskiej fermie drobiu

02-09 | Wizyty w gospodarstwach rolnych | Artykuł



Mansson wykorzystuje szybko rosnące drzewa do zapewnienia schronienia przed drapieżnikami. fot: Mansson

**Kiedy ferma Manssona rozpoczęła produkcję jaj w 1981 roku z 21.000 ptaków, wszystkie dane dotyczące kurnika i produkcji mogły być łatwo rejestrowane w prostym pliku Excel. Ale gdy na początku lat 2000 wytyczono ścieżkę rozwoju do obecnego poziomu 230.000 ptaków, tradycyjne zbieranie danych osiągnęło swoje granice. Wdrożenie oprogramowania Poultry Plan zapewniło pełną integrację danych w celu efektywnego monitorowania stada i strumienia jaj, zapewniając spokój ducha.**

Fermy drobiu są różnej wielkości, małe i duże. Ferma niosek licząca 230.000 ptaków nie jest już przeciętną fermą typu "mama i tata", nie jest też największą z nich, nawet według standardów europejskich. Jednak, gdy kierownik ds. eksploatacji fermy w Mansson, Claus Rasmussen, opisuje, jak zorganizował produkcję 72 milionów jaj rocznie, szybko kieruje się w stronę powiększonej mapy wiszącej na ścianie jego biura.

Na pierwszy rzut oka mapa terenów wiejskich poza duńskim miastem Brande przedstawia głównie 2.000 hektarów ekologicznej produkcji warzyw. Jednak bliższe spojrzenie ujawnia 8 kurników rozrzuconych w promieniu 10 km wokół centralnego gospodarstwa i biura.

Profil | Axel Mansson A/S w Brande, Dania

Gospodarstwo Mansson obejmuje około 2.000 hektarów ekologicznej uprawy warzyw, biogazownię i posiada nie mniej niż 230.000 ekologicznych niosek produkujących 60 milionów jaj rocznie. Od zeszłego roku gospodarstwo rozpoczęło również hodowlę własnych kurcząt. Ekologiczne nioski potrzebują przestrzeni, dwa budynki pod jednym zadaszeniem mieszczą 30.000 niosek. fot: Mansson

"Istnieje wiele powodów, dla których nasza produkcja jest rozłożona na większym obszarze niż inne fermy niosek" - wyjaśnia Rasmussen. "Głównym powodem jest to, że potrzebujemy 100 ha zewnętrznego zasięgu dla wszystkich naszych ptaków - to całkiem spora przestrzeń. A dzięki rozłożeniu kurników tworzymy również fizyczną separację i ochronę przed chorobami."

Według kierownika operacyjnego, każdy kurnik mieści 30 000 ptaków pod jednym dachem. Wewnątrz kurnik jest podzielony wzdłuż linii środkowej, tworząc 2 oddzielne kurniki z każdą stroną podzieloną na 5 przedziałów, aby spełnić wymagania przepisów ekologicznych, zgodnie z którymi w jednym kojcu może przebywać maksymalnie 3000 ptaków. Ten sam podział jest kontynuowany w ogrodzie zimowym i na strzelnicy zewnętrznej.

"Każda z naszych 8 lokalizacji jest prowadzona jako samodzielne gospodarstwo z wyznaczonym pracownikiem i sprzętem w każdej lokalizacji, dedykowaną dostawą paszy i odbiorem jaj bezpośrednio do stacji pakowania w supermarkecie. Cała farma jest operacją wielostopniową, ale z jednym wiekiem na każdy kurnik" - mówi Rasmussen.

#### Nawóz organiczny

Nioski zawsze były częścią gospodarstwa Mansson. Uprawa warzyw od dawna była główną gałęzią, ale 21 000 kur niosek z wolnym wybiegiem stanowiło dobre dodatkowe źródło dochodu. Kiedy właściciel Axel Mansson rozwinął swoją działalność, dostrzegł możliwości przejścia na organiczną produkcję warzyw. Jednak szybko zdał sobie sprawę, że organiczny nawóz jest trudno dostępny. Wtedy postanowił sam wypełnić tę pustkę, przedstawiając swoją hodowlę kurcząt na produkcję ekologiczną.

"W 1999 roku rozpocząłem ekologiczną produkcję jaj. Od 1981 r. produkowaliśmy jaja na wolnym wybiegu, więc przejście na produkcję ekologiczną nie było dużym krokiem" - mówi Axel. "Zawsze lubiłem patrzeć, jak moje zwierzęta przebywają na zewnątrz, więc produkcja ekologiczna przemawia do mnie również pod tym względem".

Obecnie Mansson A/S posiada około 230.000 kurcząt ekologicznych i tym samym jest jednym z największych producentów jaj ekologicznych w Danii - 1 na 5 jaj ekologicznych w kraju jest przez nich dostarczana.

"Rozwijające się rolnictwo to także kwestia rozwoju wiedzy. Dotyczy to również rolnictwa ekologicznego. Staliśmy się mądrzejsi i bardziej doświadczeni w tym, że to, czego nie mogliśmy zrobić kilka lat temu, możemy zrobić dzisiaj. To właśnie sprawia, że bycie rolnikiem jest tak ekscytujące: wykorzystywać własne doświadczenia, aby zmieniać i kształtować przyszłość. Moją wizją jest stanie się w 100% ekologicznym rolnikiem w najbliższej przyszłości. Chciałbym, aby cała Dania była ekologiczna. Byłoby wspaniale, gdybyśmy byli znani na całym świecie jako kraj ekologiczny."

Axel wierzy, że ostatecznie produkcja organiczna będzie podstawą naszej egzystencji.

#### Integracja danych

Faktyczny rozwój drobiarstwa w firmie Mansson's rozpoczął się około 10 lat temu, ale nie upłynęło zbyt wiele czasu, zanim zdano sobie sprawę, że arkusze danych Excela, których używano, osiągnęły swoje granice.

"Sama ilość danych z 16 kurników (pod 8 dachami) utrudniała dotarcie do sedna tego, co robimy. Owszem, można było zrobić gruntowne rozpoznanie problemu, ale zawsze zajmowało to dużo czasu i często było to działanie reaktywne zamiast proaktywnego" - mówi Rasmussen.

Przy 15 osobach zatrudnionych w zakładach, głównie obcokrajowcach, potrzebne były ustrukturyzowane i zintegrowane strumienie danych, aby utrzymać parametry wydajności na najwyższym poziomie.

"Muszę być w stanie zaufać danym, które pochodzą z kurników, ponieważ sam nie jestem w stanie sprawdzić wszystkich ptaków. Jeśli mam szczęście, raz w tygodniu objeżdżam całą fermę" - zauważa Rasmussen.

To skłoniło Mansson's do zainwestowania w nowe oprogramowanie Poultry Plan. Ta oparta na chmurze platforma ERP agreguje wszystkie istotne parametry produkcyjne i wyświetla je w poręcznym przeglądzie na desce rozdzielczej.

"Co najważniejsze, system daje nam alert, gdy coś jest nie tak. Dla przykładu, teraz otrzymujemy ostrzeżenie i jesteśmy w stanie działać natychmiast, jeśli spożycie paszy i waga ptaków są poza granicami. W przeszłości szukaliśmy problemów tylko wtedy, gdy widzieliśmy spadek produkcji jaj: za mało, za późno. Dzięki Poultry Plan zdecydowanie lepiej się bawimy" - mówi Rasmussen.

### **Następny poziom**

Kierownik operacyjny firmy Mansson chce zachować kontrolę i właśnie w tym pomaga oprogramowanie.

"Biorąc pod uwagę naszą skalę produkcji, informacja jest kluczowa. Chcemy działać najlepiej jak potrafimy i dlatego przejęliśmy kontrolę nad naszymi kurkami dzięki nowo wybudowanej odchowalni, w której możemy hodować wszystkie kurki dla całej naszej operacji. Rozszerzenie obszaru kontroli: to jest nazwa gry, w przypadku odchowu i wdrożenia oprogramowania", mówi Rasmussen.

Jedną z zalet, jakie przynosi Poultry Plan, jest możliwość porównywania i benchmarkowania parametrów za pomocą kliknięcia myszką. "Jako ferma stale chcemy poprawiać nasze wyniki. Dlatego zwykle utrzymujemy wiele ras niosek, obecnie Lohmann Lite i Classic oraz Dekalb White, i testujemy różne kompozycje paszowe. Dzięki oprogramowaniu możemy stale porównywać stada, aby porównać je ze sobą i standardem hodowlanym, a także dokonywać mądrych, świadomych wyborów w przyszłości."

Dzięki próbom, testom i prowadzeniu szczelnego statku, Mansson's działa obecnie według własnych standardów. "Nie porównujemy się już tylko z normami dla danej rasy, ale porównujemy również stado do stada. Ciągłe doskonalenie własnych postępów naprawdę przenosi nas na wyższy poziom."

Fabian Brockotter Redaktor naczelny, Poultry World