

# Big Data in de vleeskuikenhouderij

2018



WAGENINGEN  
UNIVERSITY & RESEARCH

Het lijkt simpel om routinematig vastgelegde data (*Big Data*) te gebruiken om meer inzicht te krijgen in hoe factoren in de diverse schakels van de vleeskuikenketen elkaar beïnvloeden. Het gaat daarbij niet alleen om beschikbare informatie op het vleeskuikenbedrijf, maar ook over informatie van andere schakels in de productie- en consumptieketen. Met ICT en complexe data-analyse ziet Wageningen University & Research kansen én uitdagingen voor de sector in het verbinden van deze kennis en informatie.

## **Big Data: nog niet zo simpel**

Bij de ontwikkelingen in de Big Data is het stellen van de juiste vragen van belang. Waar is relevante data beschikbaar? En van wie is het? Uiteindelijk moet dit leiden tot nieuwe kennisproducten voor de pluimveehouder of zijn directe omgeving.

Bij gebruik en analyse van data zijn drie factoren van belang, namelijk de hoeveelheid data (*Big Data* wijst op veel data), de snelheid waarmee het opgevraagd kan worden, en de diversiteit (wel/niet gestructureerd in één database). Daarnaast spelen ook de kwaliteit en complexiteit een belangrijke rol om er de juiste informatie uit te kunnen halen.

## **'Een gezonde vleeskuikenketen'**

In het project 'Gezonde vleeskuikenketen' verkennen een aantal ketenpartners (Aviagen, 2Sisters Storteboom, Broederij Munsterhuis, Broederij Elshuis, De Hoop, de Heus, Avined) met Wageningen Livestock Research hoe je routinematig verzamelde data in de vleeskuikenketen met elkaar kunt verbinden. Daarmee willen we antwoord geven op de vraag óf, en zo ja, hóe factoren in de voorschakels (opfok en productie vleeskuikenunderdieren en broederij) de gezondheid, het welzijn en de technische prestatie op het vleeskuikenbedrijf kunnen beïnvloeden.



---

## Databronnen

Al direct bleek dat op veel plaatsen in de vleeskuikenketen data vastgelegd worden. Maar het koppelen van deze data blijkt niet eenvoudig. Dat komt bijvoorbeeld doordat unieke kenmerken, waardoor data met elkaar verbonden kunnen worden, niet standaard in iedere database worden vastgelegd. Deze ervaringen hebben geleid tot een advies over het uniform inrichten van databestanden in de vleeskuikenketen.

## Invloed voorschakels

Met de beschikbare data van de projectpartners is een analyse uitgevoerd. Daaruit bleek dat het traject van het leggen van het ei op het vermeerderingsbedrijf

tot en met het plaatsen van een eendagskuikens veel invloed heeft op de uiteindelijke gezondheid en de prestatie van het vleeskuikenkoppel, naast het management op het vleeskuikenbedrijf. Op basis van deze analyse zijn nieuwe gegevens verzameld en onderzoeken we verder welke factoren van invloed zijn op gezondheid en technische prestatie van een vleeskuiken. Maar ook welke kenmerken van belang zijn om nog (additioneel) vast te leggen.



---

## Contact

Wageningen Livestock Research  
Postbus 338  
6700 AH Wageningen  
[www.wur.nl/livestockresearch](http://www.wur.nl/livestockresearch)

Ingrid de Jong  
T +31 (0)317 48 05 89  
E [ingrid.dejong@wur.nl](mailto:ingrid.dejong@wur.nl)



Oktober 2017