



Samen met pluimveehouders op tour (1/2) – innovatieve staltechnieken bij De Kloeke Kip

Tijdens een Tour de Boer van project RAMBO kregen pluimveehouders een inkijk in de aanpak van De Kloeke Kip in het Nederlandse Oospel. Het familiebedrijf zet sterk in op **innovatieve stalconcepten, dierenwelzijn en emissiereductie**. Tijdens de rondleiding maakten de deelnemers kennis met het **patiosysteem**, het **verandasysteem** en de mogelijkheden van **mono-mestvergisting** voor de productie van groen gas.

Innovatieve pluimveehouderij bij De Kloeke Kip

De Kloeke Kip is een familiebedrijf waarvan de oorsprong teruggaat tot de jaren zestig. Intussen groeide het uit tot een geïntegreerd pluimveebedrijf met meerdere locaties, een broederij en vleeskuikenstallen. In de toekomst wil het bedrijf ook een eigen slachterij uitbouwen.

Volgens ondernemer Jan Kuijpers staan **mens, dier en milieu centraal in alle keuzes binnen het bedrijf**. Door de **keten zoveel mogelijk gesloten** te houden, wil het bedrijf maximale controle behouden over kwaliteit en diergezondheid. Een belangrijk onderdeel daarvan is de nauwe samenwerking met het opfokbedrijf, waarbij informatie over de dieren wordt gedeeld tussen de verschillende schakels in de keten. Ook preventie en monitoring krijgen veel aandacht, onder meer via gezondheidscontroles en wormonderzoek.



De Kloeke Kip - @Nieuwe Oogst

Gesloten keten en diergerichte aanpak

Een belangrijk kenmerk van het bedrijf is de **intensieve samenwerking binnen de keten**. Zo werkt De Kloeke Kip nauw samen met een opfokbedrijf, waarbij informatie over de dieren wordt gedeeld om ze in elke fase optimaal te begeleiden. Ook **gezondheid en preventie** krijgen veel aandacht, onder meer **via gerichte monitoring en wormonderzoek**. Dat resulteert in een stabiele diergezondheid en minder problemen tijdens de ronde.

Daarnaast wordt gewerkt met **in-house hatching** (patiosysteem), waarbij eieren rechtstreeks in de stal uitkomen. Volgens Jan Kuijpers zorgt dat voor een betere start van de kuikens en robuustere dieren. "Een goede start is het halve werk."

Verandasysteem voor vleeskuikenouderdieren

Voor de vleeskuikenouderdieren wordt gebruikgemaakt van het verandasysteem. Dit systeem bestaat uit **meerdere etages met aparte zones voor legnesten, scharrelruimte en voer**.

Kenmerken van dit systeem:

- Mestbanden met geforceerde droging (beluchting)
- Regelmatige mestafvoer (circa drie keer per week)
- Droge mest en lagere emissies
- Automatische afvoer van eieren via transportsystemen

Door de mest snel te drogen en af te voeren, kan de **ammoniakemissie** aanzienlijk worden **gereduceerd tot circa 70%**.

Tegelijkertijd werden ook aandachtspunten benoemd. Zo vraagt een systeem met meerdere niveaus een **nauwkeurige klimaatregeling**. Ook de **impact van koude luchtstromen op de diergezondheid** blijft een belangrijk aandachtspunt.

Patiosysteem voor vleeskuikens

Voor de vleeskuikens wordt gewerkt met het patiosysteem, waarbij de dieren in meerdere etages worden gehouden en de kuikens rechtstreeks in de stal uitkomen.

Kenmerken van dit systeem:

- Meerdere niveaus (tot circa 6 etages)
- Kuikens komen uit in de stal (in-house hatching)
- Automatisering via leefbanden richting opvang en transport
- Relatief lage ventilatie en gestuurd stalklimaat

Het systeem werd **ontwikkeld vanuit het natuurlijke gedrag van de dieren** en combineert efficiëntie, diergezondheid en emissiereductie.

Daarnaast draagt het volgens het bedrijf bij aan een **lagere CO₂-voetafdruk** en een efficiënte bedrijfsvoering. Hoewel het systeem technisch complex is, blijft het volgens de ondernemers praktisch werkbaar.



Patiosysteem De Kloeke Kip - @Stienen

Innovaties en monitoring

Het bedrijf zet sterk in op innovatie en **datagedreven werken**. Voorbeelden hiervan zijn:

- multispectrale verlichting (licht afgestemd op leeftijd dier);
- welzijnsmonitoring (o.a. voetzollaesies en antibioticagebruik);
- verschillende stalconcepten vergelijken via proefopstellingen (case/control);
- en samenwerking met kennisinstellingen zoals Wageningen University & Research.

Op die manier wil De Kloeke Kip niet alleen dierenwelzijn verbeteren, maar ook **effecten meetbaar maken en praktijkkeuzes beter onderbouwen**.

Klimaat en energie in de stal

Het bedrijf maakt gebruik van een **combinatie van technieken om emissies en energiegebruik te beperken**:

- Luchtwater met zeer hoge ammoniakreductie (tot circa 95%)
- Warmtewisselaar en warmtepomp voor hergebruik van warmte
- Menging van binnen- en buitenlucht voor optimaal stalklimaat
- Verlaging van luchtvochtigheid en droog strooisel

Daarnaast wordt gewerkt met **zonnepanelen**, waarmee ongeveer 30% van de elektriciteitsbehoefte wordt opgewekt.

Integrale aanpak

Het bedrijfsbezoek maakte duidelijk dat **emissiereductie niet afhankelijk is van één enkele techniek**. Bij De Kloeke Kip wordt gewerkt aan een combinatie van stalontwerp, dierenwelzijn, mestmanagement, monitoring, klimaatregeling en energie-efficiëntie.

Die integrale aanpak toont hoe **dierenwelzijn, emissiereductie en bedrijfsvoering elkaar kunnen versterken**. Tegelijk vraagt ze ook investeringen, technische kennis en een doordachte bedrijfsvoering.

De deelnemende veehouders waardeerden vooral het praktijkgerichte karakter van het deze Tour de Boer. De combinatie van innovatieve stalconcepten, aandacht voor dierenwelzijn en een sterke focus op emissiereductie gaf een concreet beeld van de mogelijkheden binnen de pluimveehouderij.

Tegelijk werd ook duidelijk dat dergelijke systemen uitdagingen met zich meebrengen, zoals investeringskosten, technische complexiteit en maatschappelijke discussies rond de sector.

Volgende week lees je meer over mono-mestvergisting en hoe pluimveemest kan worden omgezet in groen gas en herbruikbare nutriënten.

Wil je meer weten over beloftevolle ammoniakreducerende technieken?

Kom op 15 september naar het slotevent van project RAMBO in Sint-Niklaas. Je krijgt er een overzicht van de belangrijkste onderzoeksresultaten en praktijkervaringen rond emissiereductie in de varkens- en pluimveehouderij. Daarnaast kan je deelnemen aan keuzesessies over technieken, regelgeving en toekomstperspectieven voor de sector. Noteer de datum alvast in je agenda, het programma volgt in augustus.

- Meer info: <https://interregvlandeu/events/slothevent-rambo-brongerichte-oplossingen-voor-emissiereductie>

Project RAMBO

‘Tour de Boer’ is een initiatief van het project ‘RAMBO’ dat maatregelen en technieken wil ontwikkelen die varkens- en pluimveehouders in staat stellen om zelf hun ammoniakuitstoot aanzienlijk te verminderen. Er wordt onder andere gekeken naar verbeteringen op het gebied van voeding, huisvesting, stalklimaat en management. Ook de neveneffecten zoals methaan, diergezondheid en –welzijn worden bekeken.

