

ILVO vervangt zijn mobiele kippenstallen

Tekst en beeld: Karolien Langendries (PLUIMVEELOKET) – Frank Tuytens (ILVO)

ILVO, het Instituut voor Landbouw-, Visserij- en Voedingsonderzoek, investeerde onlangs in twee nieuwe mobiele kippenstallen. De vorige mobiele stalletjes waren reeds meer dan 10 jaar oud en aan vervanging toe. De nieuwe stallen werden ontworpen door ILVO-personeel zodat ze

optimaal geschikt zijn voor het uitvoeren van onderzoeksproeven. De proeven die momenteel lopen, handelen in het kader van de projecten PPILOW en Chickenstress. Benieuwd hoe de stalletjes er precies uitzien en wat deze projecten inhouden? Lees dan zeker verder!



De nieuwe mobiele stallen zijn een eigen ontwerp van ILVO waaraan zowel dierwetenschappers, ingenieurs, techniekers en diervverzorgers meewerkten. De stallen zijn makkelijk verplaatsbaar omdat ze gebouwd zijn op een wielbasis. Ze zijn geschikt voor het huisvesten van zowel vleeskuikens als leghennen, zowel bio als conventioneel.



Hoewel de stalletjes ontworpen zijn om 110 bio-leghennen of 190 bio-vleeskuikens in te huisvesten, zitten er momenteel 88 bio-leghennen per stalletje. Deze worden opgedeeld in twee gelijke groepen van 44 dieren. Op die manier kan onderzoek gedaan worden op 2 groepen dieren die onder identieke omstandigheden gehuisvest worden.

Chickenstress

Chickenstress is een 4-jarig Europees Horizon2020-project (N°812777) waarbij 16 internationale partners de fundamentele en meer praktische oorzaken en gevolgen van stress bij leghennen (in alle levensfasen) in kaart brengen. Er wordt bestudeerd hoe de stressrespons geregeld wordt in het vogelbrein en hoe genetica, vroege en huidige leefomgeving de chronische stress in de kip kan helpen reduceren. In de mobiele stallen wordt nagegaan of er een effect was van groen licht tijdens de incubatie of van het aanbieden van insecten tijdens zowel de opfok als de productiecycli op o.a. verenpikken.





De binneninrichting werd ook zelf ontwikkeld waarbij vooral rekening gehouden werd met het beperken van risico's en optimaal gebruiksgemak voor mens en dier. De stalconstructie is vervaardigd uit kunststofpanelen en ook bij het drink-, zitstok- en legstelsysteem werd kunststof gebruikt waar mogelijk. Dit is een licht en makkelijk te reinigen materiaal dat geen verstoring geeft van radiosignalen. Bemerkt in dat kader de zwarte rugzakjes (met zendertje erin) bij de kippen: hiermee kunnen de onderzoekers de positie van de kippen bepalen.



Via een geautomatiseerd systeem, gaan 's morgens de luikjes open om 8 uur. Het voeren en drinken gebeurt binnen; buiten worden voor een proef ook insecten (larven van de zwarte soldatenvlieg) bijgevoerd. De stal heeft een ondoordringbare, makkelijk te reinigen, bodem die ingestrooid wordt. De mest wordt periodiek verwijderd en afgevoerd naar de mestopslag.



Momenteel heeft elke groep vrije toegang tot 2 identieke percelen als uitloop; één met korte-omloophout (wilg; dichte vegetatie) en één met hazelaars (meer open vegetatie). De voorkeur van de kippen voor, en hun uitlopedrag in deze vegetatietypes wordt onderzocht i.f.v. de weersomstandigheden. In de uitloop zijn bovendien verschillende zones afgezet waar de kippen geen toegang tot hebben. Op die manier kan ook het effect van kippen op de bodem en op de plantaardige productie op lange termijn opgevolgd worden.

PPILOW

PPILOW staat voor "Poultry and Pig Low-Input and Organic production systems' Welfare" en is een 5-jarig Europees Horizon2020-project (N°816172) met 23 internationale partners. Het project heeft tot doel het welzijn van zowel pluimvee als varkens te optimaliseren in de vrije uitloop- of biologische systemen. Momenteel worden voor PPILOW op het ILVO leghennen gehouden met onbehandelde snavels. Er worden een aantal strategieën bestudeerd die reeds starten in de opfok zoals het voeren van insecten. Verwacht wordt dat de kippen daardoor minder zouden overgaan tot verenpikken en kannibalisme. Bijkomend wordt ook gezocht naar de meest optimale inrichting van de vrije uitloop zodat de kippen deze maximaal benutten.

