

Recente ILVO-onderzoekresultaten pluimvee



Beïnvloeden opfok en inrichting van de uitloop het welzijn en uitloopgedrag van leghennen?

Michael Plante-Ajah
Charlotte Vanden Hole

16 september 2022

Introductie projecten + doelstellingen



- Evalueren van nieuwe managementpraktijken (verschillende levensfases) om welzijn van vrije-uitloop leghennen te optimaliseren, zonder mutilaties
 - Vroege ervaringen (vb tijdens opfok) belangrijke rol voor welzijn
 - Vb. onvoldoende toegang tot geschikt substraat -> veren pikken
- Nagaan welke factoren een rol spelen bij individuele variatie in gebruik van de uitloop
 - Gebruik van de uitloop is vaak ondermaats
 - Klein aandeel hennen buiten op een gegeven moment
 - Weinig hennen ver in de uitloop

Behandelingen



Incubatie in groen licht (12D:12L)
(controle: 24D)

Beter uitloopgebruik en
lagere stressgevoeligheid?



Verrijking tijdens **opfok** met
insectenlarven
(controle: geen larven)

Minder verenpikken, beter
uitloopgebruik en een lagere
stressgevoeligheid?

20 weken oud



Verrijking van de uitloop
tijdens **legperiode** met
insectenlarven
(controle: geen larven)

Beter uitloopgebruik?



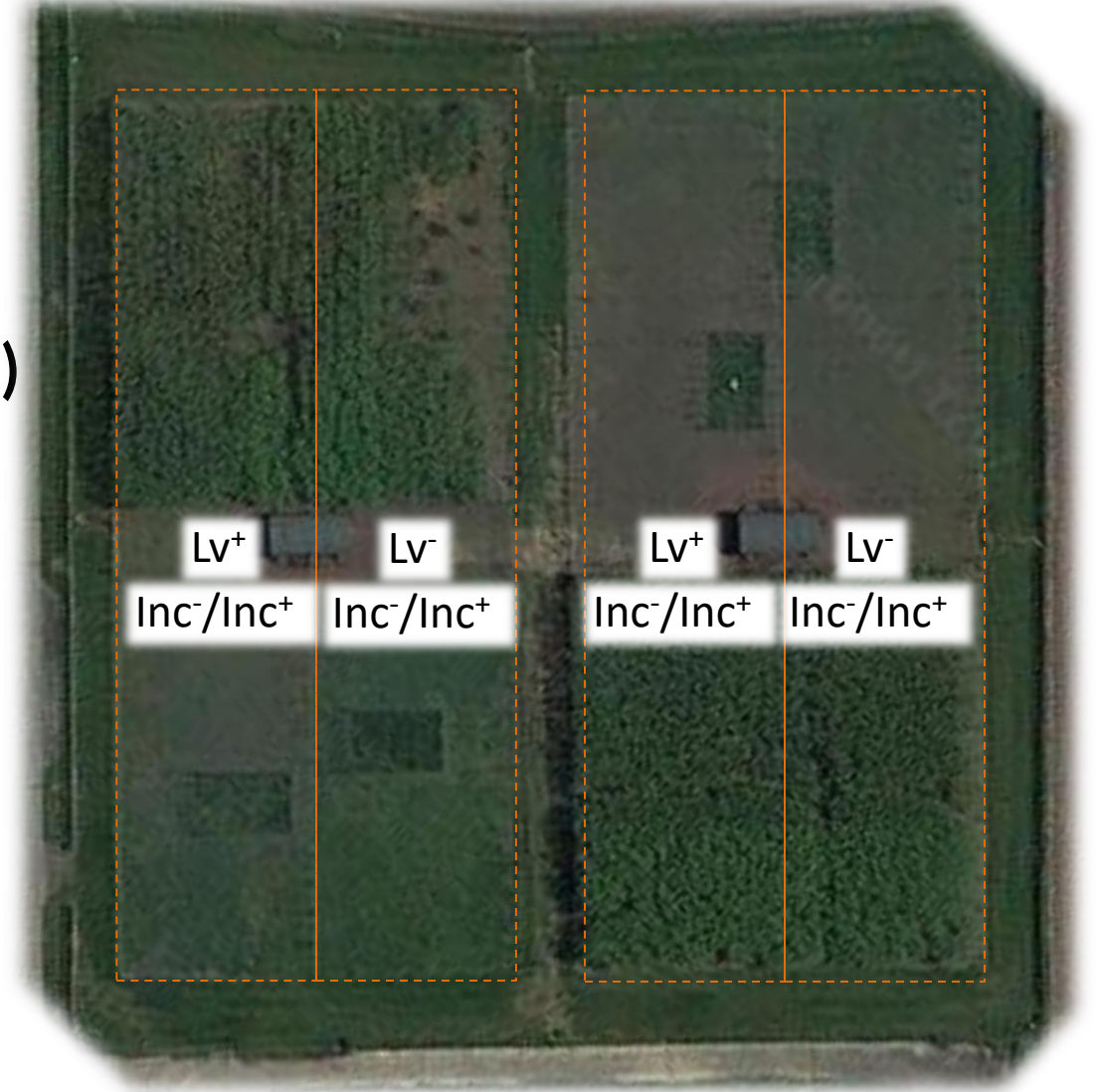
Universiteit Utrecht

x2 rondes

ILVO

Inrichting van de uitloop

- Inc⁺: incubatie groen licht
- Inc⁻: incubatie donker
- Lv⁺: verrijking met larven (opfok)
- Lv⁻: geen larven (opfok)



Inrichting van de uitloop

- Larven telkens 12w wel of niet
- Naburige groepen zelfde
- Zelfbediening uit feeders
- Zwarte soldatenvlieg/meelworm

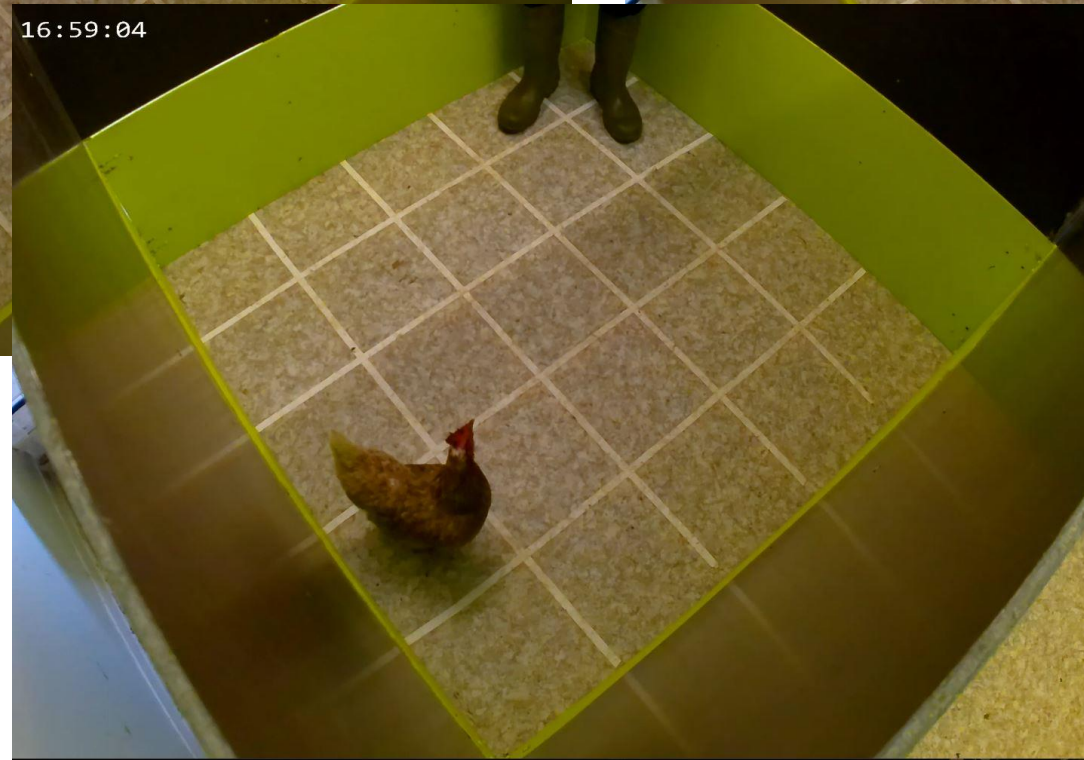
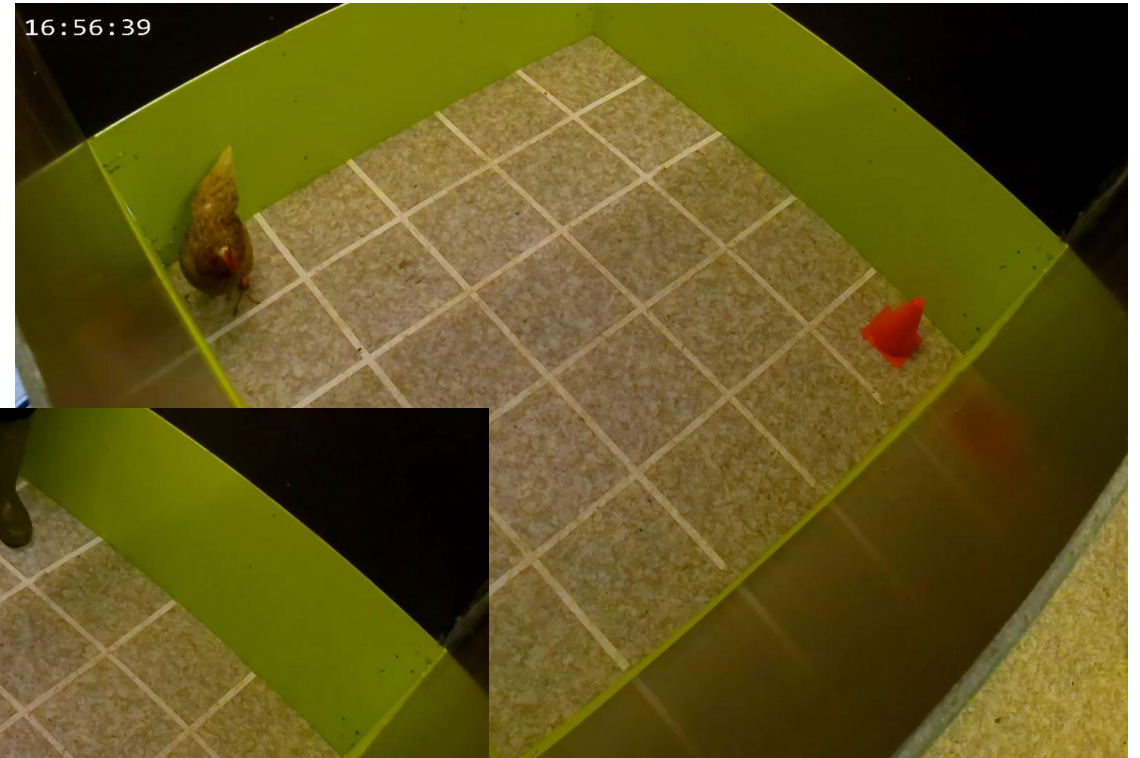
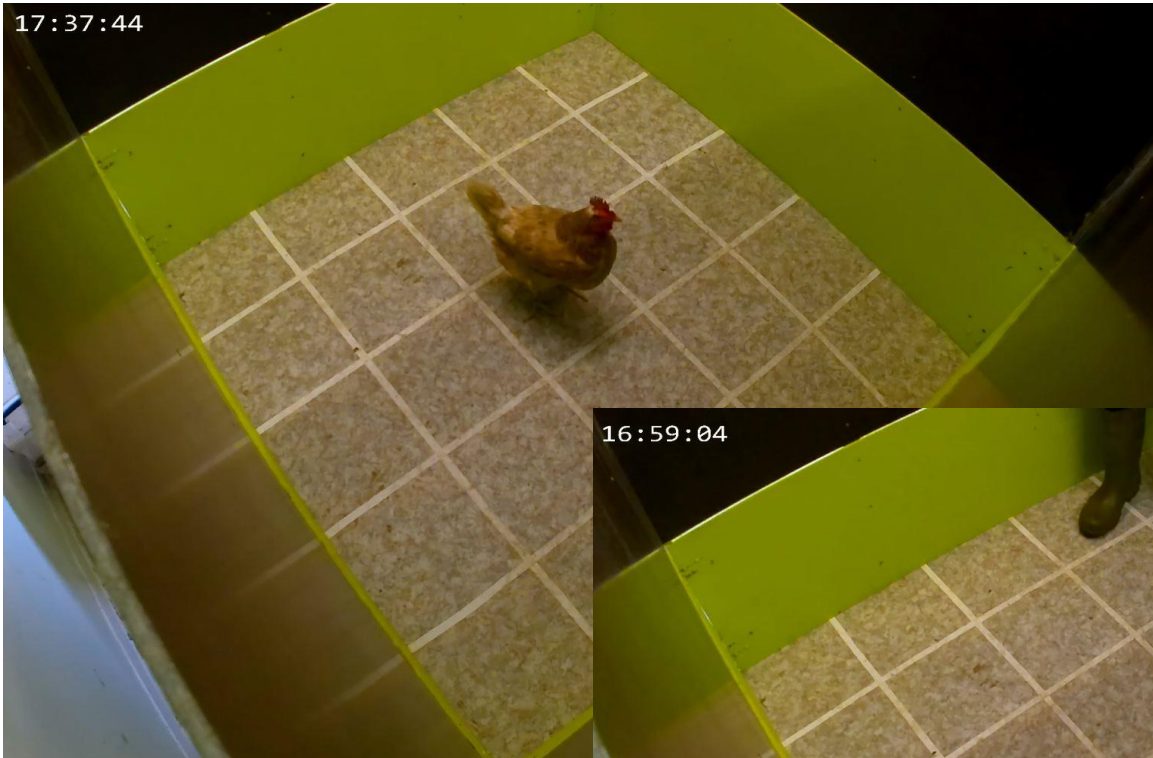


Metingen

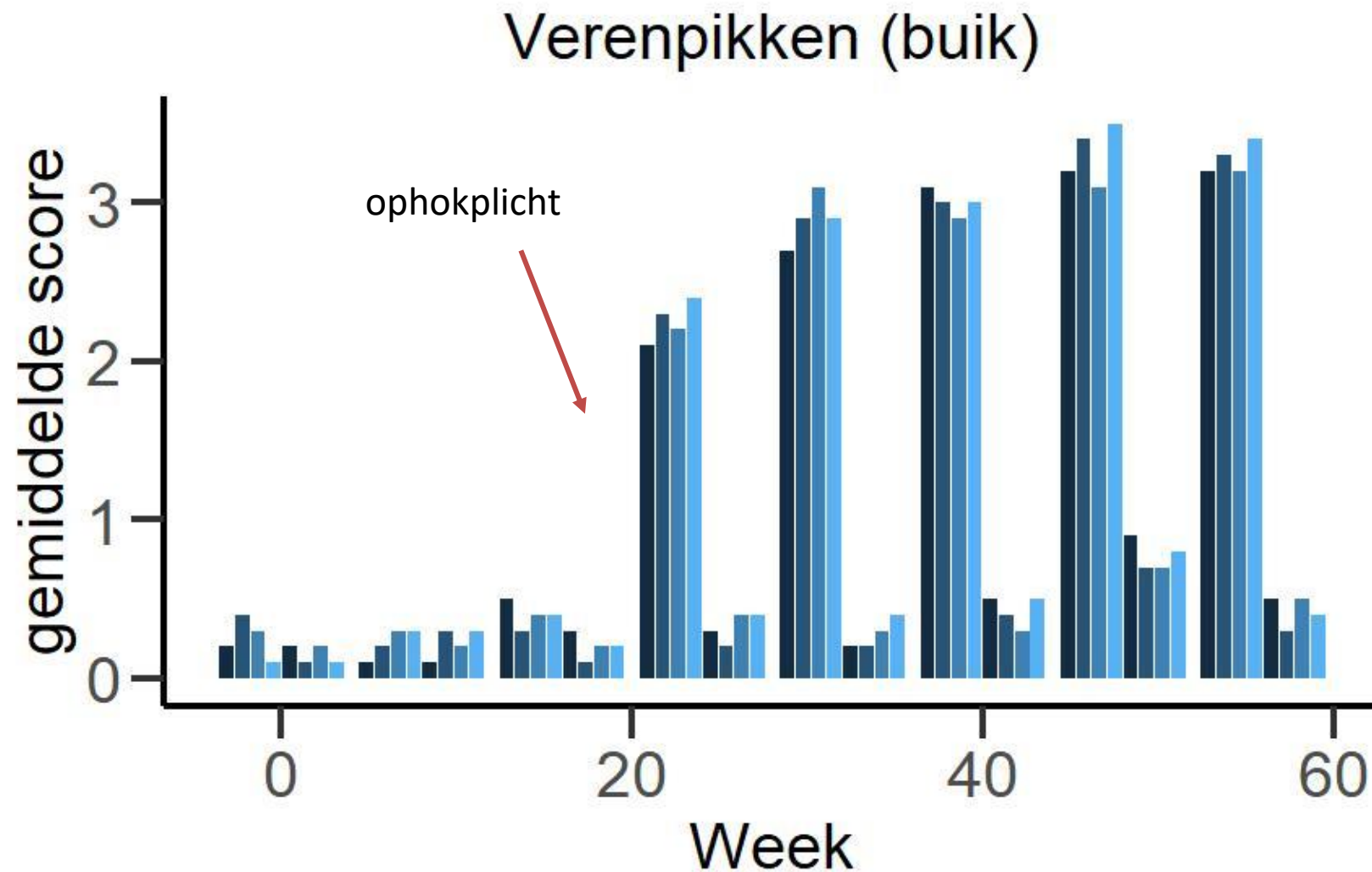
- Tracking met Ultra Wideband systeem
- Temperatuur, wind, neerslag (weerstation)
- Gezondheid
 - Scoring verenkleed en huid
 - Borstbeen/voetzool afwijkingen
 - Lichaamsgewicht
 - Pathologiën
- Eiproductie (per groep)
- Voederconsumptie
- Gedragstesten
 - Tonische immobiliteit (tonic immobility)
 - Open veld/nieuw object/stationair persoon (open field/novel object/stationary person)
 - Manual restraint
 - Cognitive bias
 - Lateralizatie test



Open veld, nieuw object, stationair persoon



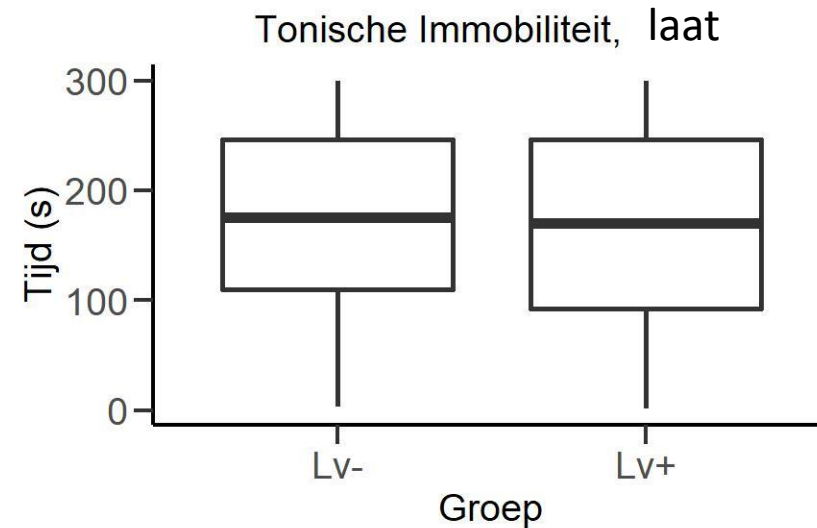
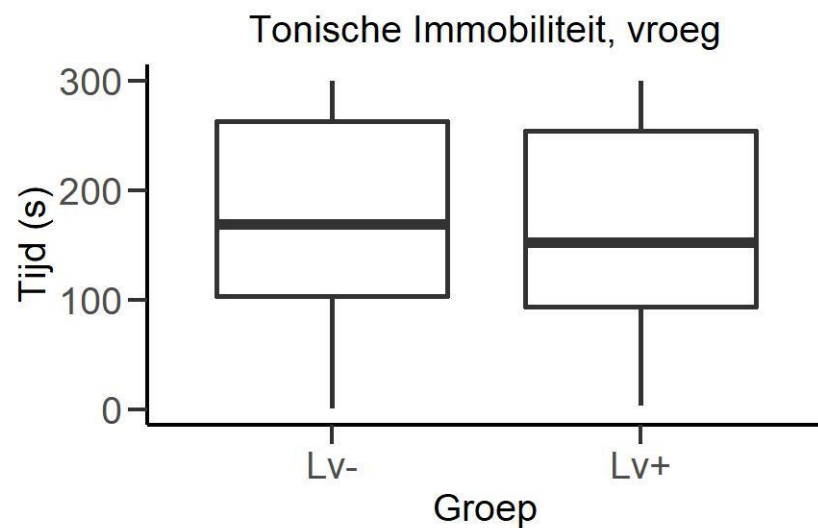
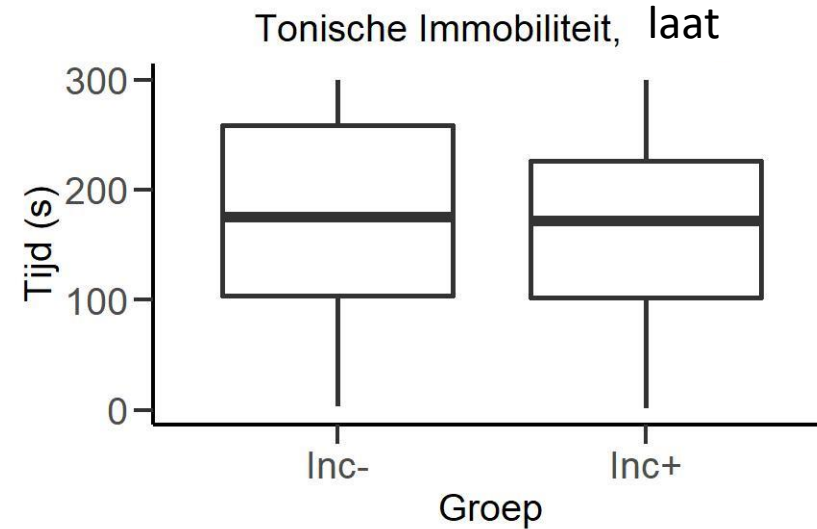
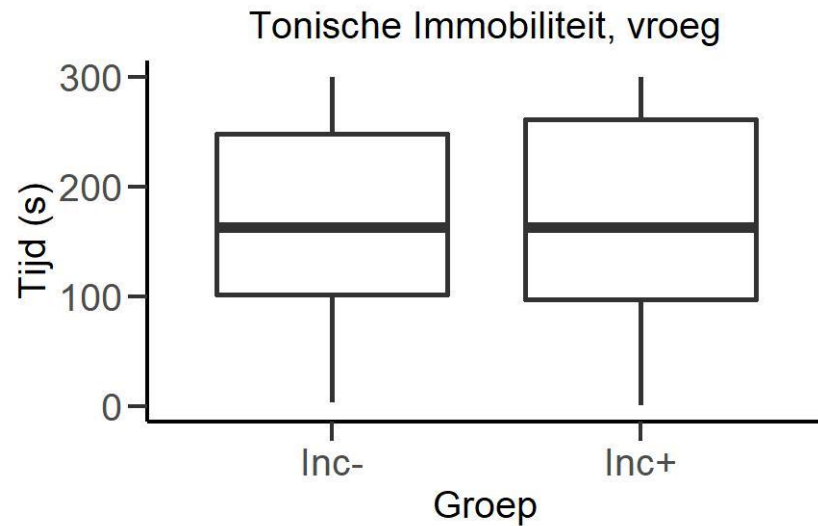
Resultaten – Verenpikken



Resultaten – Verenpikken

- Verenpikken
 - Geen verschillen tussen groepen of behandelingen
 - Verschil tussen rondes ~ ophokplicht vogelgriep
 - R1: uitsluitend binnen tijdens volledige periode
 - R2: ook toegang tot wintertuin

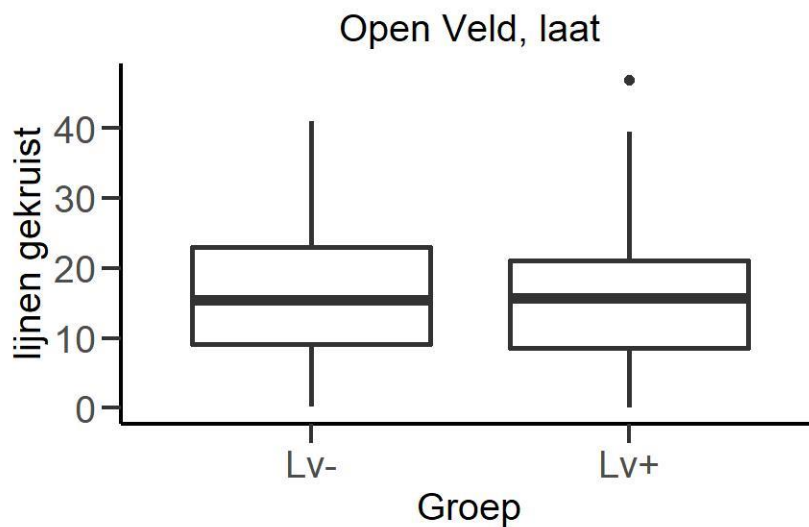
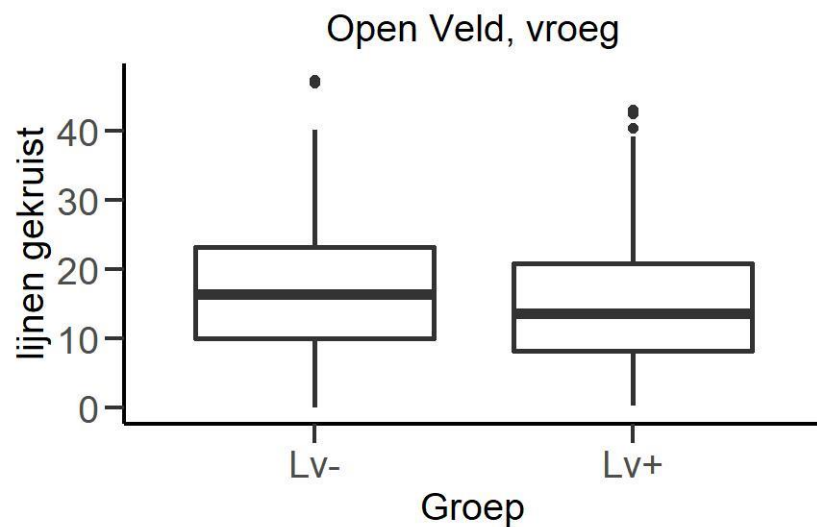
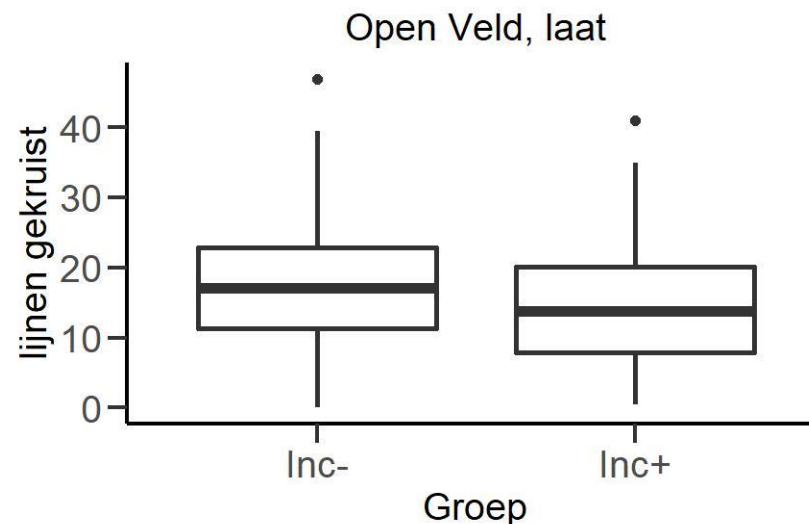
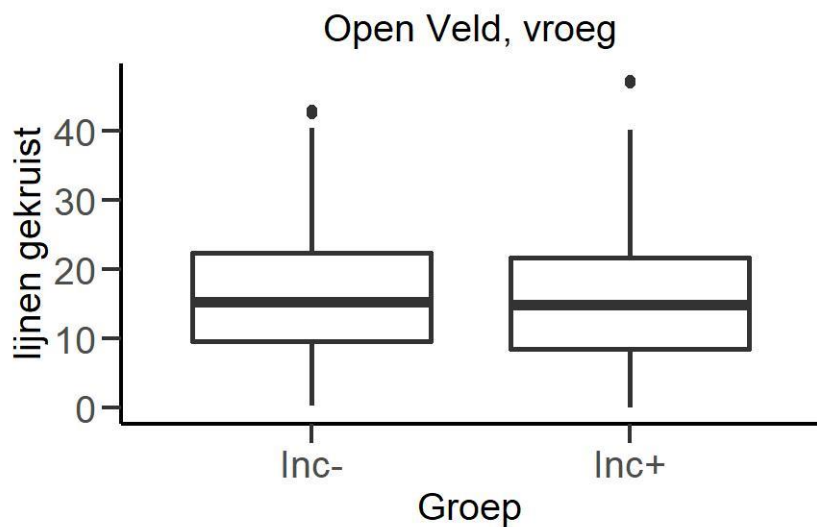
Resultaten – Tonische immobiliteit



Resultaten – Tonische immobiliteit

- Tonische immobiliteit
 - Geen verschil tussen behandelingen voor:
 - Duurtijd van TI
 - Aantal inductie pogingen

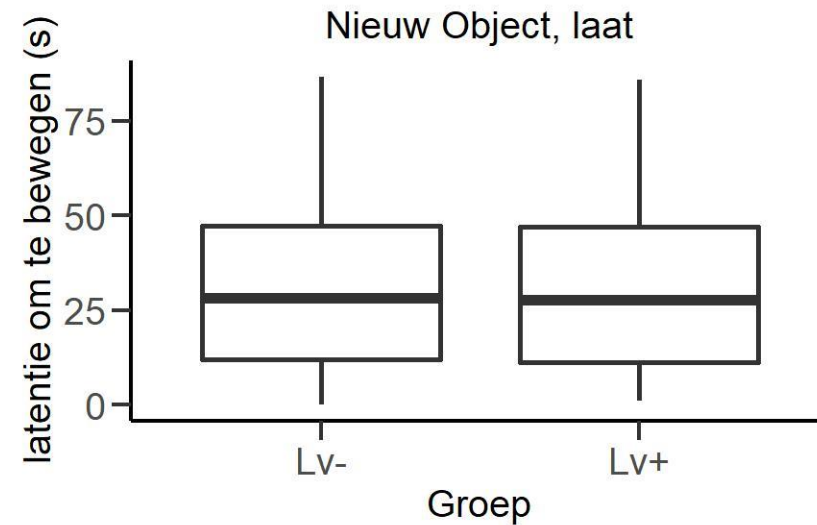
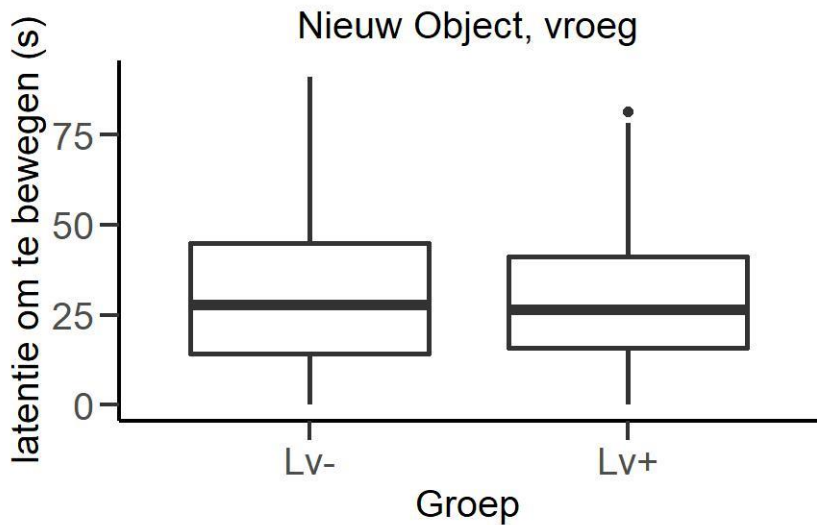
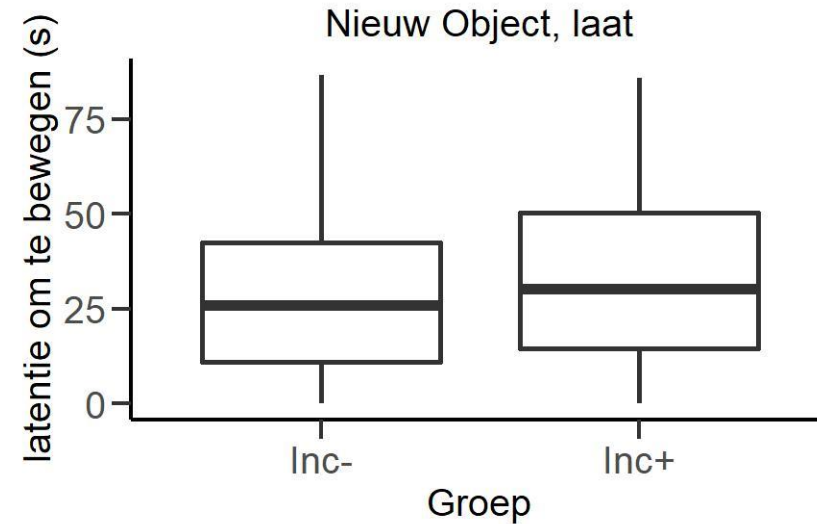
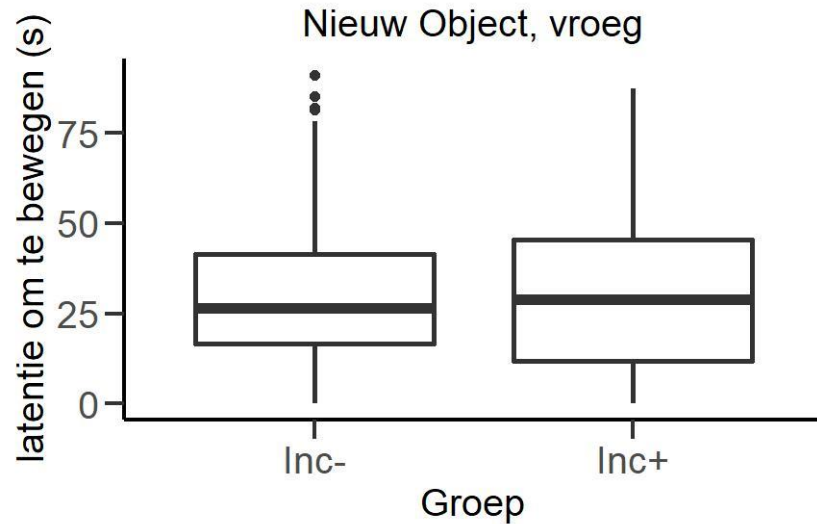
Resultaten – Open veld



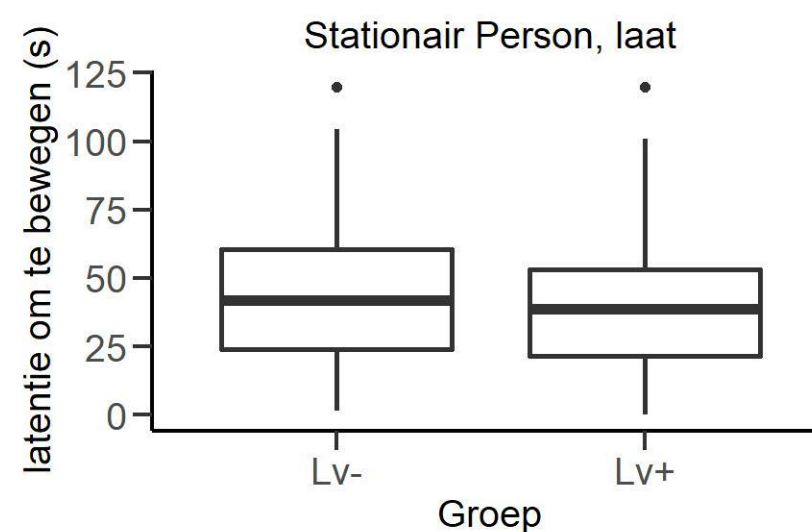
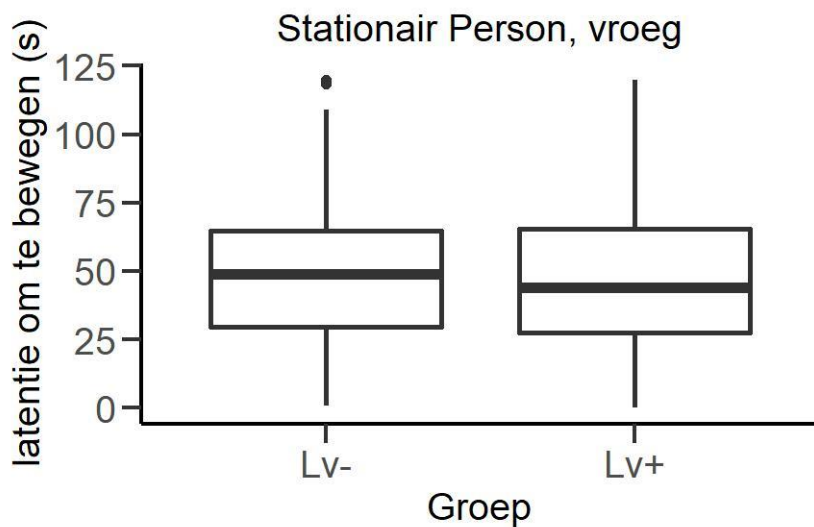
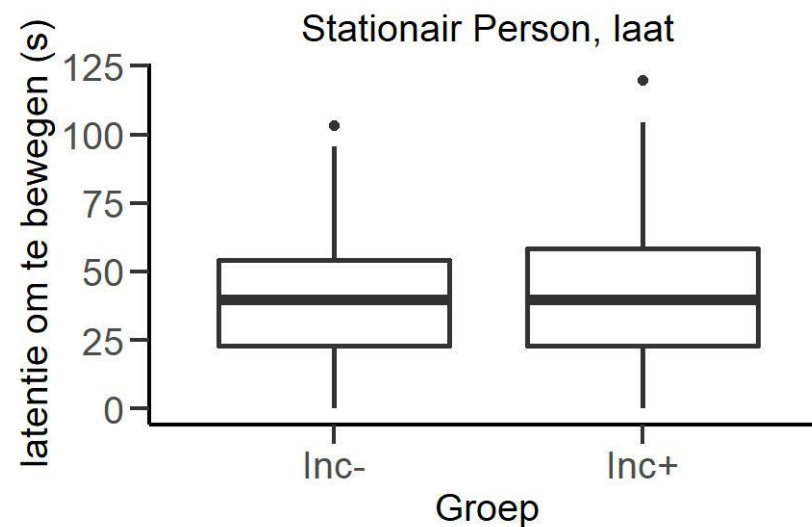
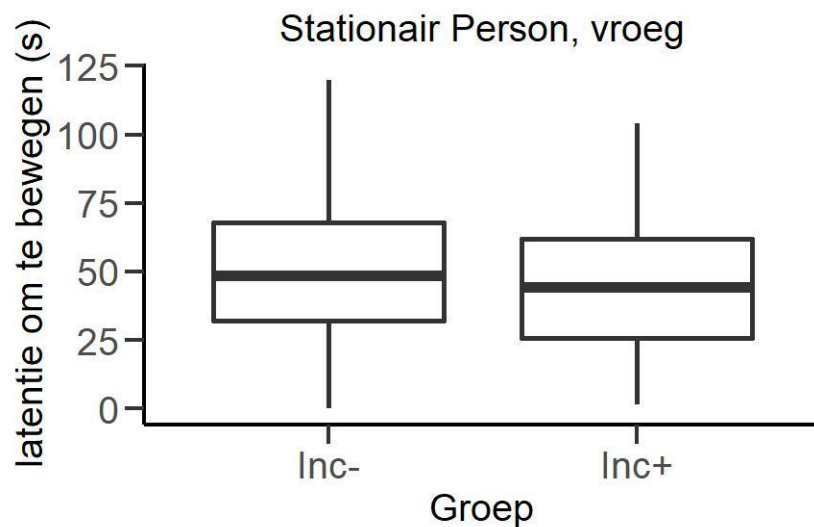
Resultaten – Open veld

- Open veld
 - Geen verschil tussen behandelingen voor:
 - Duurtijd tot bewegen
 - Aantal lijnen die overgestoken worden
 - Tijd gespendeerd in centrale vakken

Resultaten – Nieuw object



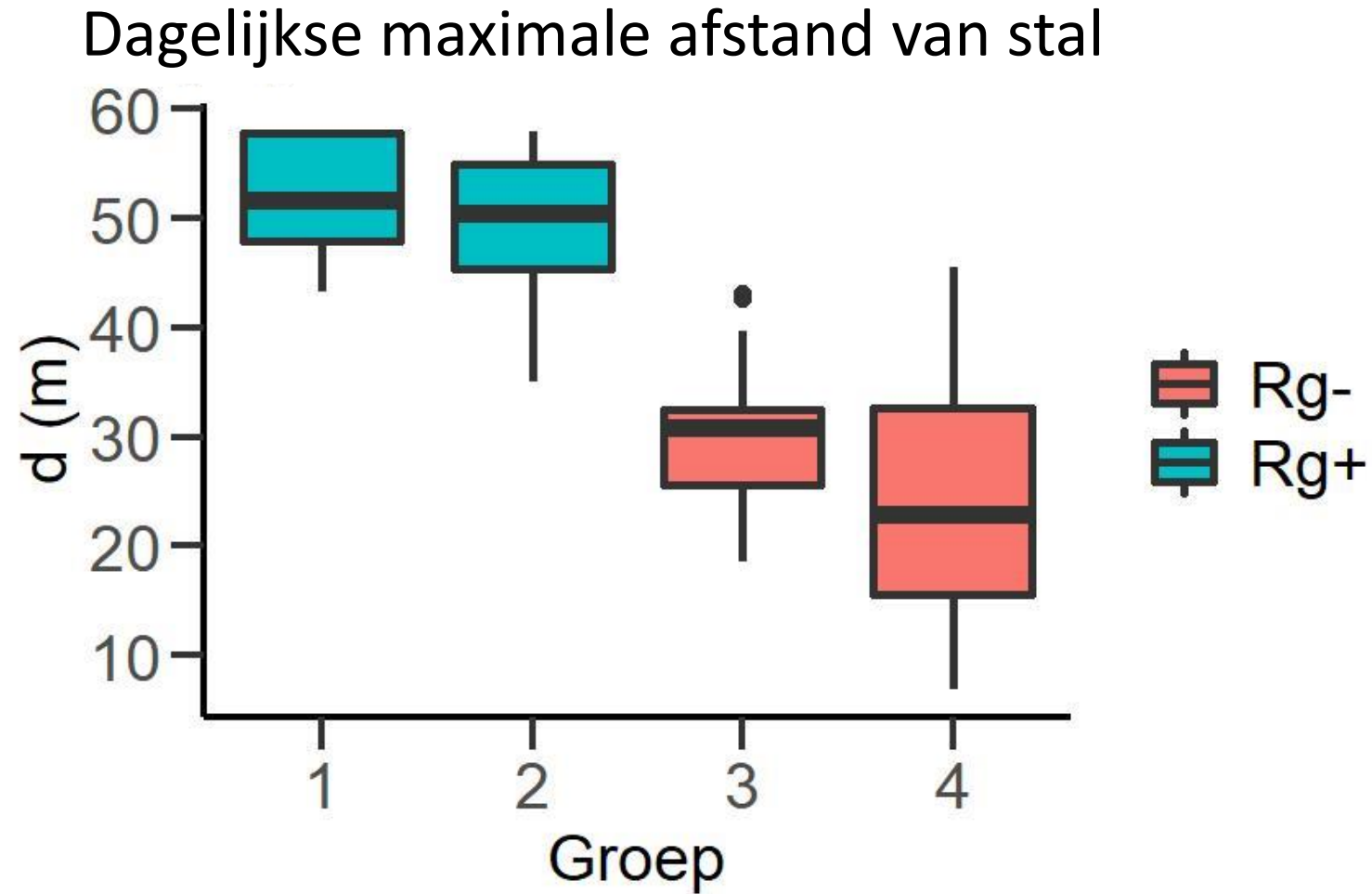
Resultaten – Stationair persoon



Resultaten – Nieuw object/stationair persoon

- Nieuw object
 - Geen verschil tussen behandelingen voor:
 - Duurtijd tot benaderen object
 - Tijd gespendeerd bij object
- Stationair persoon
 - Geen verschil tussen behandelingen voor:
 - Tijd tot benaderen persoon
 - Tijd gespendeerd bij persoon

Resultaten – Gebruik uitloop



Resultaten

- Uitloopgedrag
 - Geen verschil tussen incubatie/opfok behandelingen (early-life treatments) voor:
 - Gemiddelde verste afstand van de stal (per dag)
 - Gemiddelde tijd in verste zone van uitloop
 - Verschil tussen behandelingen uitloop tijdens legperiode:
 - Verschil in gemiddelde verste afstand (per dag)
 - Geen verschil tussen behandelingen voor tijd gespendeerd in verschillende vegetatietypes (meer tijd in dense vegetatie)

(Voorlopige) Conclusies

- Incubatie, opfok en verrijking van de uitloop hebben geen effect op verenpikken en 'fearfulness'
- Incubatie en opfokbehandelingen hebben geen effect op gebruik van de uitloop, MAAR verrijking van de uitloop met larven leidt tot hennen verder van de mobiele stal
- Alle groepen spendeerden meer tijd in het deel van de uitloop met dichte begroeiing

Toekomstige analyses

- Data resterende gedragsanalyses
- Productie en gezondheid
 - Lichaamsgewicht
 - Eiproductie
 - Borstbeen/voetzool afwijkingen
- Correlatie van alle data met individueel uitloopgedrag
- Correlatie van uitloopgedrag met weersdata

Nog vragen?

Michael.Plante-Ajah@ilvo.vlaanderen.be

Charlotte.Vandenhole@ilvo.vlaanderen.be



ILVO

PLUIMVEELOKET