

Praktijkonderzoekplan pluimvee-, pelsdieren- en konijnenhouderij 1997

P.C. M. Simons, onderzoeker kalkoenen- en eendenhouderij

Het praktijkonderzoek op “Het Spelderholt” heeft betrekking op de problematiek bij leghennen, vleeskuikens, vermeerdering, broederij, kalkoenen, eenden, nertsen en konijnen. Kenmerkend voor ons onderzoek is de integrale aanpak van problemen. Zowel aspecten met betrekking tot milieu, welzijn, gezondheid, kwaliteit als economie worden in het onderzoek betrokken.

Inleiding

Het onderzoek was ingedeeld in een achttal programma's. Drie onderzoekprogramma's die betrekking hebben op de takken eenden, konijnen en pelsdieren zijn afgesloten en in andere programma's geïntegreerd. Twee programma's over voeding in relatie tot milieu en gezondheid en welzijn van pluimvee in relatie tot houderijssystemen zijn afgesloten. De twee nieuwe programma's die zijn opgestart hebben betrekking op de gevolgen van de Gezondheids- en Welzijnswet voor Dieren voor pluimvee-, konijnen- nertsenhouderij en de beïnvloeding van productkwaliteit via onderlinge afstemming van de schakels in de keten. Per tak zal kort op het onderzoek in 1997 worden ingegaan.

Leghennen

Wat de mestproblematiek betreft zal in de komende periode het onderzoek gericht blijven op mestdroging. Met name zal gekeken worden naar de gewenste hoeveelheid droge lucht in de verschillende periode voor het afmesten.

Aan de eiwitbehoefte in relatie tot de stikstofuitscheiding zal nog aandacht worden besteed.

In het kader van het voermanagement zal onderzoek m.b.t. beperking van de hoeveelheid en het energiegehalte van het voer worden uitgevoerd.

In overleg met de financiers zal in 1997 nieuw onderzoek met alternatieve huisvestingssystemen starten. Besloten is de layout van de kooi te veranderen en uit te gaan van bestaande systemen in de ouderdierensector.

Het onderzoek aan het scharrelstelsel zal zich richten op snavelkappen en Coccidiose. Ook bij batterijdieren zal onderzoek naar snavelkappen plaatsvinden.

Met betrekking tot vroegrijpheid zal een proef starten waarbij de hennen niet aan het eind van de opfok maar aan het begin een ander lichtschema zullen krijgen.

Vleeskuikens

Het voermanagement bij vleeskuikens is uitermate belangrijk. Dit onderzoek richt zich op het verbeteren van de technische resultaten, het verlagen van de voerkosten (o.a. door bijvoeren van tarwe) en het terugdringen van de uitval door stofwisselingsstoornissen (ascites etc.).

In samenwerking met IMAG-DLO wordt onderzoek gedaan naar verlaging van het energiegebruik door het toepassen van natuurlijke ventilatie.

Het huisvestings- en verzorgingsonderzoek in relatie tot gezondheid en kwaliteit richt zich vooral op het toepassen van lichtschema's en het sturen van de groei.

Daar in de Gezondheids- en Welzijnswet grenzen worden gesteld aan het aantal vleeskuikens per vierkante meter hokoppervlak, zal onderzoek met betrekking tot technische resultaten en gedragswaarnemingen bij verschillende bezettingsdichtheden plaatsvinden.

Vermeerdering en broederij

Het onderzoek naar de mogelijkheden van ammoniakreductie bij verschillende huisvestingssystemen voor vleeskuikenouderdieren (2 voliëresystemen, een groepskooisysteem en een systeem met geperforeerde schijnvloer onder het rooster) zal naar verwachting in 1997 worden afgesloten.

De gewichtsontwikkeling van vleeskuikenouderdieren is nauwkeurig te sturen met behulp van een automatisch dierweegstelsel, wat tot een aanzienlijke voerbesparing kan leiden zonder verlies van productieresultaten. In 1997 zal hiernaar verder onderzoek worden verricht waarbij tevens het gewichtsverloop tijdens de opfok zal worden betrokken.

Bij het broederijonderzoek zullen de mogelijkheden van ontsmetten met ozon en UV-licht worden nagegaan. Ook zal onderzoek naar keren van eieren, de luchtverdeling in de broedmachine en broederij-afval plaatsvinden.

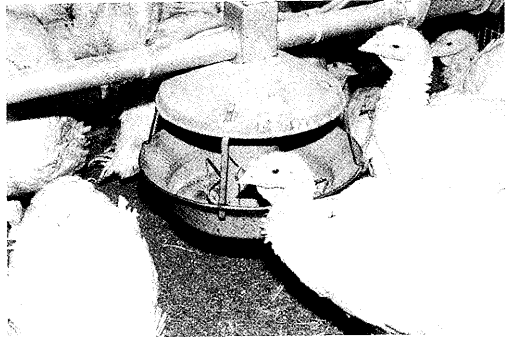
Verder zal getracht worden de kwaliteit van het eindproduct, zijnde het geslachte kuiken, middels bewaken en sturen van het productieproces in de verschillende schakels van vermeerdering, broederij en vleeskuikenhouder positief te beïnvloeden.

Kalkoenen

Bij kalkoenen wordt in 1997 het accent gelegd op voedings- en drinkwateronderzoek. In dit verband zal naar de afstemming van de eiwitgift op de behoefte door aanpassing

van de aminozuregehalten worden gekeken. Hierdoor kunnen naar verwachting meer stofwisselingsstoornissen worden voorkomen en kan de uitscheiding van stikstof via de mest worden verlaagd.

Bij het drinkwateronderzoek staat het gesloten drinkwatersysteem op het programma waardoor de hygiëne kan worden verbeterd. Verder zal nog onderzoek t.a.v. verkorten van de bovensnavel en het automatisch wegen van kalkoenen worden uitgevoerd.



In 1997 ligt bij kalkoenen het accent op voedings- en drinkwateronderzoek.

Eenden

Bij deze diersoort vraagt het milieu veel aandacht. Met betrekking tot de voeding zullen de optimale aminozuregehalte i.r.t. de mineralenbalans de aandacht vragen.

Verder zal gekeken worden naar het effect van gedeeltelijke rooster in combinatie met verschillende strooiselmaterialen en (bad)watersystemen op de technische en economische resultaten.

Het onderzoek in 1997 zal zich ook richten op de kwaliteit. De optimale slachtleeftijd in relatie tot bevezeling zal worden vastgesteld. Verder zal de relatie tussen ammoniak- en geur-emissie wellicht bij verschillende huisvestingssystemen worden onderzocht.

Pelsdieren

Het onderzoek van nertsen richt zich vooral op gedrag en welzijn. Ruimere kooien met extra lig- en slaapplekken zullen worden onderzocht. Ook zullen diverse bezettingsdichtheden worden vergeleken. Daarnaast richten we ons op onderzoek over de gevolgen van gedragsselectie.

Verder krijgen diverse aspecten in de bedrijfsvoering zoals optimale voeding en optimale paardata en pelsdata de aandacht.

Op de proefaccommodatie wordt geen vossenonderzoek uitgevoerd. Wel wordt het in 1994 gestarte samenwerkingsproject met de Universiteit van Kopenhagen ten aanzien van vossenonderzoek voortgezet.

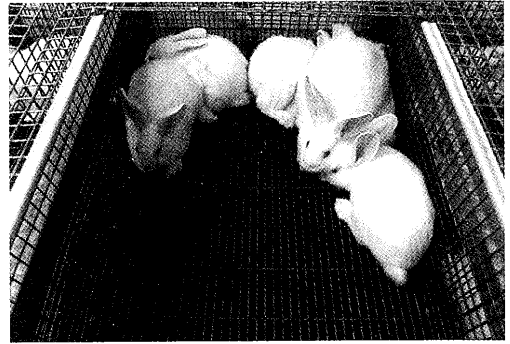
Konijnen

Onderzoek naar het optimale management voor konijnenbedrijven zal worden uitgevoerd. Met name die aspecten die het mogelijk maken om met productiegroepen te werken en van belang zijn voor het verkrijgen van hoge uniformiteit krijgen de aandacht.

Aan verlaging van ammoniakuitstoot zal worden gewerkt door verkleining van het emitterend oppervlak.

Verder zal onderzoek worden verricht naar de mogelijkheden om via managementmaatregelen de uitval terug te dringen. Gekeken zal ondermeer worden naar de uitval ontstaan rond het werpen en de uitval van jonge voedsters.

Het IKB-project dat in 1995 is gestart zal in 1997 worden afgerond.



Onderzoek naar optimaal management is één van de onderzoeksonderwerpen bij konijnen in 1997.

Algemeen

Naast de technische analyse van onderzoeksresultaten is de economische analyse voor de praktijk van het grootste belang. Daarom worden in samenwerking met LEI-DLO de proefresultaten in financiële economische verwachtingen vertaald.

De Gezondheids en Welzijnswet voor Dieren is als kaderwet aangenomen en zal nader ingevuld worden met Algemene Maatregelen van Bestuur. In de Algemene Maatregelen van Bestuur worden toegestane en verboden ingrepen genoemd. Dit noopt het praktijkonderzoek nog meer aandacht aan gedrag en huisvesting van dieren te besteden. Verder zal in samenwerking met GD, ID-DLO en RUU onderzoek inzake diergezondheid worden uitgevoerd.

Tenslotte zij vermeld dat in 1997 meer aandacht aan gezondheid en arbeidsomstandigheden zal worden besteed.