

DE PROEFACCOMMODATIES OP HET NIEUWE PLUIMVEEPROEFBEDRIJF (3): DE CLUSTER EIPRODUKTIE.

J.Tinholt, bedrijfsleider.

De derde cluster van het nieuwe pluimvee­proef­bedrijf wordt gevormd door de stallen voor leghennen en slachtkuikenouderdieren. Ook deze accommodatie is van grote waarde: met de mogelijkheden en middelen die hier ter beschikking staan voor het praktijkonderzoek kan zowel de leg- als de vermeerderingssector haar voordeel doen.

Uitgangspunten

Kostenbeheersing en kwaliteitsbeheersing zijn een noodzaak voor de continuïteit van de pluimvee­sector. Daarnaast maken de huidige maatschappelijke ontwikkelingen het noodzakelijk dat er veel geïnvesteerd dient te worden voor de gezondheid en het welzijn van het dier en de bescherming van het milieu. Het zal duidelijk zijn dat de leg- en v.b.-sector er alle belang bij heeft dat er steeds weer naar nieuwe mogelijkheden wordt gezocht om aan voornoemde eisen te kunnen voldoen. Dit is een belangrijke activiteit van het praktijkonderzoek in de cluster (broed-) eiproduktie.

Leghennenstal (P5)

De afmetingen van deze stal zijn: 76.50 m. x 16.00 m. Hierin bevinden zich 8 dierruimtes van 8.10 m. x 12.85 m. = 104 m² (figuur 1).

Een verzorgingsgang met een breedte van 2.50 m. is over de gehele lengte van de stal aanwezig en loopt daarbij voor alle afdelingen langs. In deze gang vindt onder meer de eierverzameling plaats en van hieruit kan het verzorgend personeel eveneens alle afdelingen bereiken.

De batterijen in deze stal zijn in een dwarsopstelling geplaatst.

Daarbij is de keuze gevallen op Salmet legbatterijen, 3-etage uitvoering. In 6 afdelingen betreft dit batterijen met mestbandbeluchting, in 2 afdelingen zijn batterijen opgesteld met het z.g. waaier-beluchtingssysteem.

In iedere dierruimte staan 3 rijen batterijen.

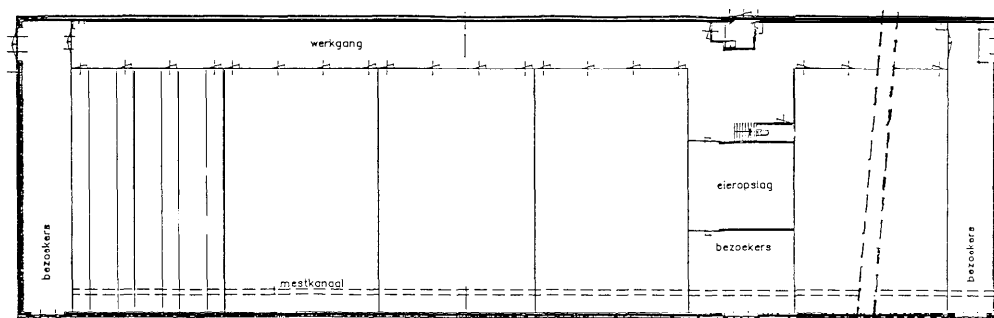
Iedere rij batterijen heeft een lengte van 10.00 m. Aangezien de kooien een breedte hebben van 50 cm., betekent dit 20 kooien per rij ofwel 120 kooien per batterij.

Met een bezetting van 5 dieren per kooi geeft dit aan diercapaciteit: 600 dieren per batterij / 1800 dieren per afdeling / 14400 dieren in de gehele stal.

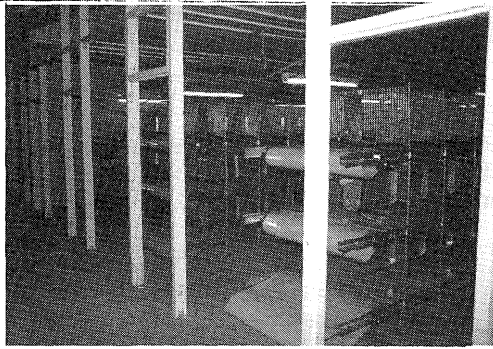
Uitgaande van het gegeven dat iedere kooi een oppervlakte heeft van 2300 cm² (50 x 46 cm.), heeft iedere kip daarbij 460 cm² aan beschikbare ruimte.

Voeder wordt verstrekt vanuit de voedergoten, welke door elektrisch aangedreven voederwagens worden gevuld.

De drinknippels, gecombineerd met V-vormige opvanggoten, zijn in de zijwanden aangebracht. Het verlichtingssysteem bestaat uit regelbare T.L.-buizen.



Figuur 1: plattegrond leghennenstal (5 van de 8 dierruimtes).



Het opbouwen van de mestbandbatterijen.

De mestafvoer geschiedt als volgt: van de mestband komt de mest, via een vangtrechter, in een goot en vandaar wordt het d.m.v. een vijzel (Spirac-systeem) naar een gesloten container afgevoerd, die buiten het hok staat opgesteld.

Het onderzoek, dat in deze leghennenstal zal worden verricht, betreft o.m. de klimaatcondities, mineralen-beheersing, mestdroging en waterrantsoenering.

De stallen voor slachtkuikenuouderdieren (P6 en P7)

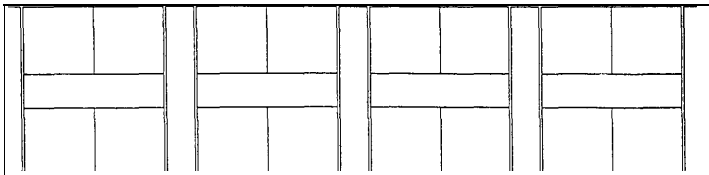
Voor de slachtkuikenuouderdieren zijn twee stallen beschikbaar welke een verschillende functie hebben: Een milieustal (P6) en een bedrijfssystemenstal (P7). Deze stallen hebben veel zaken gemeen: de afmetingen van beide stallen zijn 54.40 m. x 14.60 m.

In iedere stal zijn 16 z.g. subafdelingen gecreëerd, welke een afmeting hebben van 4.50 m. x 6.00 m.

De subafdelingen liggen in "groepen" van vier bij elkaar (figuur 2). In de lengterichting van de stal zijn deze subafdelingen van elkaar gescheiden door een middenpad (waar de legnesten zijn opgesteld), in de breedterichting door een gazen wand.

Een verzorgingsruimte, al of niet gecombineerd met een (afgescheiden) bezoekersruimte, bevindt zich tussen de "groepen" met subafdelingen.

Alle afdelingen zijn voor de helft van de beschikbare vloeroppervlakte ingericht met roosters.



Figuur 2: indeling ouderdierenstal P6

Afhankelijk van de te verrichten proeven zullen dit lattenroosters of kunststofroosters zijn.

In het kader van het milieu-onderzoek is daarbij ook rekening gehouden met de mogelijkheid voor mestbanden, warmtebeluchting en gesloten mestafvoer.

Het aantal dieren dat gehuisvest kan worden, komt op het volgende neer: met als norm 7.6 dieren per m², heeft iedere subafdeling een capaciteit van 205 dieren (185 hennen en 20 hanen). De totale hokcapaciteit is daarbij 3280 dieren (2960 hennen en 320 hanen).

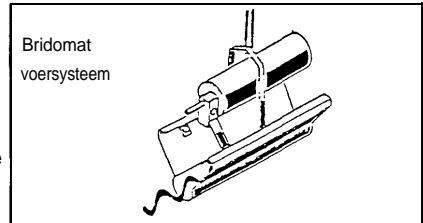
Het ventilatiesysteem bestaat uit mechanische ventilatie met ventilatiekleppen in de zijwanden en afzuigventilatoren in de nok.

Vloerverwarming behoort ook hier tot de mogelijkheden aangezien de buizen hiervoor reeds zijn aangebracht en de vloeren geïsoleerd zijn.

In iedere subafdeling is een voedsysteem geïnstalleerd, waarbij gekozen is voor het Bridomat-systeem van Chore-time: Voedergoten met een spiraal.

Ook

hier zorgen ronde drinktorens voor de drinkwater-



voorziening en hoogfrequente T.L.-buizen voor de verlichting.

De legnesten zijn aan weerszijden van de middengang geplaatst (tegen de roosters aan).

Behalve het feit dat de twee stallen een andere functie hebben, zijn er nog enige verschillen te noemen:

De milieustal (P6) heeft 4 hoofdafdelingen met 4 subafdelingen, de bedrijfssystemenstal (P7) 2 hoofdafdelingen met 8 subafdelingen. In stal P6 is gekozen voor één type legnest, in stal P7 kunnen dit diverse types zijn omdat daar het legnestenonderzoek zal worden voortgezet.

Het onderzoek in de milieustal zal zich richten op beperking van de ammoniak-emissie, verlaging van het P-gehalte in het voer middels toepassing van

fytagase, mestbeheersing, bruikbaarheid kunststofroosters, toepassing van mestbanden onder de roosters, mestbandbeluchting en verstrekking van gepelleteerd voeder en meelvoerders. □