

DE PROEFAKKOMMODATIES OP HET NIEUWE PLUIMVEEPROEFBEDRIJF: DE CLUSTER SLACHT

J. Tinholt, bedrijfsleider

De opzet van een bedrijf en de inrichting van de stallen zijn belangrijke factoren die medebepalend zijn voor de resultaten van een bedrijf. Bij de nieuwbouw van het pluimveeproefbedrijf te Beekbergen is voor de diverse diergroepen gekozen voor een indeling met drie verschillende “clusters”. Van de eerste cluster, die voor slachtkuikens en kalkoenen, volgt hierbij een nadere uiteenzetting.

Uitgangspunten

Geeft het situeren van verschillende proefakkommodaties op één lokatie vele voordelen (bijv. van economische- en organisatorische aard), het houdt echter ook in dat er aan bepaalde zaken extra aandacht dient te worden besteed.

Dit geldt met name voor de gezondheidszorg. Is daarbij een goed opgesteld en uitgevoerd gezondheidsprogramma een eerste vereiste, het resultaat ervan hangt echter ook af van de situatie op het bedrijf.

Dit is één van de redenen waarom er bij de nieuwbouw van het pluimveeproefbedrijf voor is gekozen om de diverse stallen voor de verschillende diersoorten in drie clusters onder te brengen, t.w.:

- * De slachtsektor (slachtkuikens en slachtkalkoenen)
- * De opfoksektor (opfok leg- en ouderdieren)
- * De ei-productiesektor (leg- en ouderdieren)

Om u enig inzicht te kunnen geven omtrent de bedrijfs-situatie op het nieuwe pluimveeproefbedrijf te Beek-

bergen, willen wij u in een drietal artikelen een nadere uiteenzetting geven.

Als eerste zal de cluster, voor slachtkuikens en slachtkalkoenen worden behandeld.

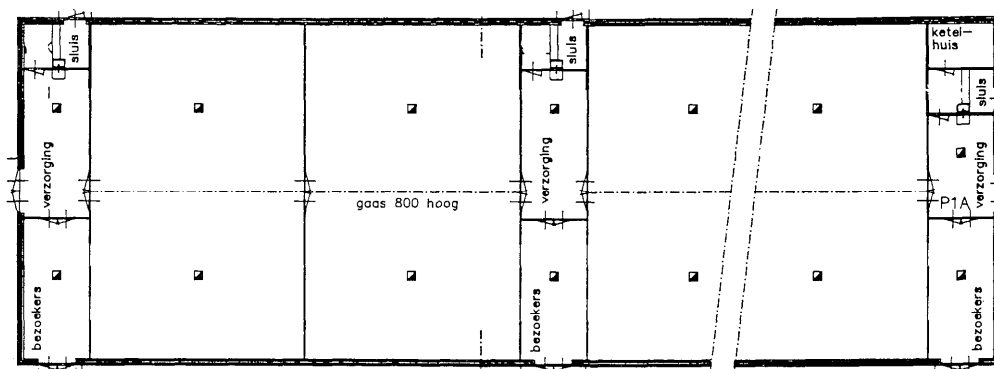
De slachtkuikenstal

De stal is 94.80 m. lang en 16.00 m. breed.

Er bevinden zich 8 dierruimtes van 9.80 m. x 15.40 m. (= 150.90 m²). Iedere ruimte is door middel van gazen wanden onderverdeeld in 2 subafdelingen van 9.80 m. x 7.70 m. = 75.45 m² (fig.1).

Met een bezetting van 20 kuikens per m² betekent dit dat in iedere subafdeling 1500 kuikens kunnen worden geplaatst. Dit komt neer op een totale hokcapaciteit van 24000 kuikens.

Daarnaast bevinden er zich in de stal nog verschillende verzorgings- en bezoekersruimtes. Hiervoor gelden de volgende regels:



Figuur 1: Plattegrond slachtkuikenstal (4 van de 8 dierruimtes)

Het verzorgend personeel dient zich via de interne wegen naar de stallen te begeven en kan via de hygiënesluizen de verzorgings- en dierruimtes betreden. Bezoekers daarentegen dienen gebruik te maken van de externe wegen om de stallen te bereiken, waarna zij vanuit de bezoekersruimten via de ramen de dierruimtes kunnen bekijken .

Alle dierruimtes worden mechanisch geventileerd: In de beide zijwanden bevinden zich mechanisch bediende ventilatiekleppen, zogenaamde kantelkleppen. Aan de buitenwanden van de stal worden zogenaamde winddrukkappen aangebracht. In de nok bevinden zich de afzuigventilatoren, welke voorzien zijn van recirculatie-kleppen. Bij kleine ventilatiehoeveelheden kan dan een deel van de lucht worden gerecirculeerd. De maximale luchthoeveelheid waar vanuit is gegaan, bedraagt 3.6 m^3 per kg lichaamsgewicht per uur. De minimale luchthoeveelheden (die 's winters soms benodigd zijn) bedragen 15% van de maximale hoeveelheid.

Wat betreft de voederapparatuur is gekozen voor het buisvoedersysteem met pannen, welke door middel van een flex-auger worden gevuld.

Voor de drinkwatervoorziening zullen verschillende soorten nippels en cups worden gebruikt.

Iedere subafdeling heeft een eigen voeder- en drinkwater-opstelling, waarbij het verbruik afzonderlijk kan worden geregistreerd.

Als verwarming zal een C.V.-installatie worden geïnstalleerd waarop ook de vloerverwarming kan worden aangesloten. Voor de verlichting zullen hoog frequentie T.L.-buizen worden geïnstalleerd.

De kalkoenstal

Deze stal is 70.40 m. lang en 16.00 m. breed. Vier ruimtes van 13.50×15.40 m. zijn daarbij beschikbaar voor de dieren. Iedere afdeling wordt door middel van gazen wanden onderverdeeld in 4 subafdelingen van $6.75 \text{ m.} \times 7.70 \text{ m.}$ ($= 52 \text{ m}^2$). Hier zal een bezettingsnorm van 3.6 dieren per m^2 worden gehanteerd, het-

geen betekent dat er 187 dieren per subafdeling kunnen worden gehuisvest.

Dit houdt in dat de totale hokcapaciteit 3000 dieren is. Evenals in de andere stallen zijn ook hier afzonderlijke verzorgings- en bezoekersruimtes aanwezig.

Het ventilatiesysteem is gelijk aan dat van de slachtkuikenstal, dat wil zeggen kantelkleppen en winddrukkappen in de zijwanden en afzuigventilatoren in de nok , voorzien van recirculatie-kleppen (fig. 2).

Voor de voederveorziening zullen hier ook buisvoedersystemen met pannen worden geïnstalleerd.

Rondrinkers zullen worden gebruikt voor de drinkwater-voorziening.

Behalve een C.V.-installatie zullen voor plaatselijke bijverwarming nog gasstralers worden geïnstalleerd. De verlichting zal hier eveneens bestaan uit T.L.-buizen.

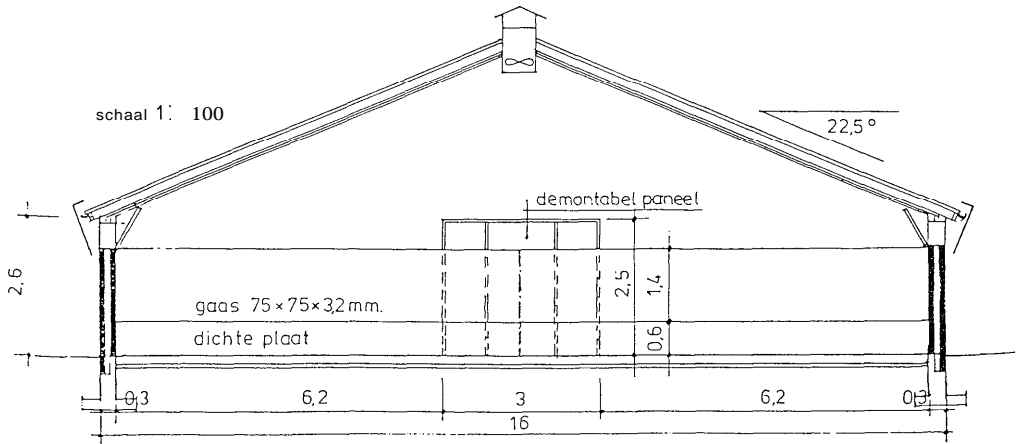
Flexibiliteit

Één van de eisen, die aan de inrichting van de stallen werd gesteld, was dat de indeling flexibel diende te zijn.

Werden namelijk tot dusverre slachtkuikens en kalkoenen uitsluitend op de grond gehuisvest, met het zoeken naar oplossingen voor de vermindering van de ammoniakproductie wordt inmiddels ook onderzoek verricht aan andere huisvestingssystemen. We noemen daarbij de zwevende strooiselvloer, de trampolinevloer en de gekombineerde strooisel/trampolinevloer. Het onderzoek zal er zich daarbij op richten in hoeverre deze systemen mogelijkheden bieden om de ammoniak-emissie te verminderen.

Hierbij zal eveneens worden gekeken naar de kwaliteit van de kuikens en de economische haalbaarheid van de diverse systemen.

In een volgend artikel zal ik u nadere informatie verstrekken omtrent de accommodatie in de tweede cluster: de opfokstallen.



Figuur 2: Doorsnede kalkoenenstal



Foto: Nieuwe stal in aanbouw