

Patio voor vleeskuikens gereed voor de praktijk



Een verdubbeling van het aantal vleeskuikens door maar de helft van de stalruimte bij te bouwen. Voor maatschap Stroo in Slootdorp (Z-H) is dat één van de redenen om met het Patio-systeem van Vencomatic te werken.

Na enkele jaren de Patio op proeflocaties te hebben verfijnd, is Vencomatic nu zo ver om het innovatieve stalsysteem voor vleeskuikens aan praktijkbedrijven te verkopen. Maatschap Stroo is de eerste. Het bedrijf krijgt straks geen eendagskuikens meer, maar eieren die 18 dagen in de broedmachine hebben gelegen. De eieren komen op het vleeskuikenbedrijf uit en de kuikens verblijven daar tot ze het gewicht hebben waarop ze naar de slachterij kunnen.

Tot 18 dagen

Maatschap Stroo heeft twee grondstallen. In iedere stal kunnen ruim 40.000 dieren. De Patio komt in een nieuwe stal die de vleeskuikenhouders op dit moment bouwen. Er kunnen zo'n 82.000 jonge kuikens in deze stal. Op een leeftijd van 18 dagen, gaan de kuikens naar de twee bestaande grondstallen.

De nieuwe stal is 80 m lang, 12,8 m breed en heeft een nokhoogte van 9,3 m. Er komen twee rijen met het Patio-systeem in deze stal van 2,34 m breed en 5,30 m hoog. (zie dwarsdoorsnede stal) Het systeem bij de maatschap Stroo heeft een lengte van 72 m en bevat zes leeflagen. De broedeieren worden in trays in elke laag geschoven en verdeeld over de lengte van de Patio. Als de eieren uitkomen, kunnen de kuikens meteen eten en drinken.

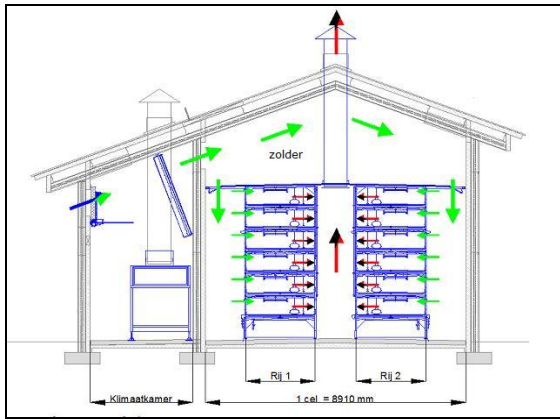


Band afdraaien

Na 18 dagen wordt de leefband afgedraaid. De mest valt buiten de Patio naar beneden op een andere band en verdwijnt uit de stal. De kuikens worden via enkele transportbanden automatisch naar de grondstallen vervoerd. De laatste band ligt op de grond zodat de kuikens zelfstandig van de band kunnen stappen en zich verspreiden door de ruimte.

Het grote voordeel van de Patio is dat vleeskuikenhouders uiterst efficiënt gebruik maken van de ruimte. Door de gebouwen met de helft uit te breiden, kan maatschap Stroo nu het dubbel aantal dieren houden. Wel moet er uiteraard geïnvesteerd worden in het stalsysteem van Vencomatic.

Een ander voordeel is dat de Patio diervriendelijk is. Kuikens die op een standaard broederij als eerste - op dag 20 - uit het ei komen, vertrekken pas naar de vleeskuikenhouder op dag 22 als alle kuikens uit het ei zijn. Pas daar krijgen ze voor het eerst voer. In de Patio kunnen ze direct na de geboorte eten en drinken. De groei en gezondheid zijn daardoor beter.



Klimaat regelen

Het klimaat in de ruimte waar de Patio staat, wordt zeer nauwkeurig geregeld. Het betreft zowel temperatuur, lichtsnelheid en luchtvochtigheid. De ruimte doet namelijk dienst als broederij én als opvang van jonge dieren. De verwarmde lucht komt op een zolder die direct boven het systeem is gemonteerd. De warme lucht stroomt vandaar naar beide zijanten en valt naar beneden in de zijgangen. Van daar uit stroomt de lucht door de Patio naar de middengang en wordt afgezogen (zie dwarsdoorsnede).

Om zo weinig mogelijk warmteverlies te hebben zijn de wanden van de stal gemaakt van geïsoleerde betonpanelen van 240 mm dikte. Ook zijn er twee warmtewisselaars geïnstalleerd. De stookkosten per kuiken zijn daardoor veel lager dan bij een traditioneel uitgevoerde stal.

180 mm dikke vloer

De betonvloer (betonsterkteklasse C20/25, milieuklasse XA3) heeft de functie om het Patio-systeem te dragen. Gezien het gewicht van het systeem inclusief zes lagen vleeskuikens van 18 dagen oud is de vloer 180 mm dik gemaakt en voorzien van een wapening onderin en bovenin de vloer. De vloer is monolithisch afgewerkt. Omdat de grond onder de stal bestaat uit veen, is de vloer volledig onderheid. De 246 heipalen staan 2,50 m uit elkaar. In april 2012 moet de stal in gebruik zijn.

