

ACTUALITEITEN

VARKENSPROEFBEDRIJF STERKSEL

ing. Anita Hoofs, VPB Sterksel

Frequentie-omvormers

Op dit moment wordt circa 95% van de ventilatoren in varkensstallen geregeld met behulp van een triac-regeling. Bij een triac-regeling wordt alleen de netspanning gevarieerd en niet de frequentie. Het nadeel van deze aansluiting van ventilatoren is het steeds lager worden van de "trekkracht" van de ventilator naarmate het toerental wordt verlaagd. Bij lage toerentallen is een ventilator slecht regelbaar en windgevoelig. Tevens wordt de ventilator bij lage toerentallen warmer dan bij hoge toerentallen. Dat gebeurt omdat stroom in warmte wordt omgezet. Dit leidt tot een hoog energieverbruik en tot meer slijtage van de motorwikkelingen en vooral de lagers.

Door een frequentie-omvormer toe te passen kunnen bovengenoemde problemen opgelost worden. Een frequentie-omvormer zet de vaste spanning en vaste frequentie van de netspanning om in een traploze, varieerbare netspanning en frequentie. Het nadeel van frequentie-omvormers is dat ze duurder zijn dan normale triac-regelingen. Een frequentie-omvormer kost ongeveer f 800,-.

Op het Varkensproefbedrijf in Sterksel is in een vleesvarkensafdeling een frequentie-omvormer geïnstalleerd. Nagegaan wordt hoe groot de besparing op electriciteitskosten is bij toepassing van een frequentie-omvormer ten opzichte van een triac-regeling. Mogelijk is de besparing groter dan de extra kosten voor aanschaf.

Geëmailleerd plaatrooster

Aan het onderzoek "vergelijking roostersoorten in kraamopfokhokken" is sinds kort het geëmailleerd plaatrooster van de firma Bockhacker (West-Duitsland) toegevoegd. Dit is een metaalen rooster, voorzien van een emaillelaag die

ingebrand is. Om een goede stroefheid van het loopoppervlak te verkrijgen is aan de bovenkant een keramieklaag ingebrand. Het rooster wordt onderzocht in een halfroostervloersituatie.

De Fe-max-automaat

Fe-max is een aangezuurde aanvullende vloeistof voor biggen, speciaal ontwikkeld om uitval te reduceren. Fe-max bevat glucose, glutaminezuur, electrolyten, sorbinezuur en belangrijke spoorelementen die specifiek zijn afgestemd op jonge biggen.

Opname van Fe-max leidt tot een toename van de zuurtegraad in het maagdarmlkanaal. Hierdoor wordt de ontwikkeling van ziektekiemen geremd. Daarnaast geeft Fe-max extra voeding aan biggen die onvoldoende zeugenmelk krijgen. Voor een optimaal resultaat moet Fe-max vanaf de geboorte tot circa 10 dagen na het spenen verstrekt worden. De ervaringen op het Varkensproefbedrijf ten aanzien van het gebruik van Fe-max bij tomen met gezondheidsproblemen zijn positief.

De Fe-max drinkautomaat is een automaat voor drinkwater en gedoseerde Fe-max-verstrekking aan biggen. Door de automaat aan te sluiten op de waterleiding en een halve literfles Fe-max op de drinkautomaat te draaien krijgen de biggen automatisch, via een doseer-mengsysteem, de juiste concentratie Fe-max (3%) verstrekt. Bij oudere biggen kan de drinkhoogte eenvoudig worden aangepast.

Op het Varkensproefbedrijf in Sterksel is een onderzoek gestart waarin het praktisch functioneren van deze drinkautomaat en het effect van bedrijfsmatige Fe-max-verstrekking op de technische resultaten wordt nagegaan.