

Kalveren op verwarmd rooster



Op het vleeskalverenbedrijf Klein Hierden in Kootwijkerbroek (Gld) liggen de dieren op een verwarmd rooster.

In 2012 verdubbelde het bedrijf Klein Hierden met een nieuwe stal voor 750 dieren. Het doel: een energieneutrale bedrijfsvoering. Op de daken van de nieuwe stallen ligt 800 vierkante meter aan zonnepanelen. Genoeg voor 70.000 kWh elektriciteit op jaarbasis. De hoeveelheid is voldoende om het bedrijf energieneutraal te laten draaien. Klein Hierden heeft de investering berekend op een terugverdientijd van vijf jaar. Daarna hoopt het bedrijf de complete energiekosten van 15.000 euro per jaar te kunnen schrappen in de jaarlijkse begroting.

Opwarmen van melk

De elektrische energie die het kalverbedrijf opwekt, wordt voor het grootste gedeelte ingezet voor het opwarmen van de melk



voor de 1.500 vleeskalveren. Het resterende deel gebruikt het bedrijf voor de stalventilatie, licht en randapparatuur. Hiermee wordt echter niet de totale hoeveelheid van 70.000 kWh opgebruikt. Wat overblijft zet het bedrijf daarom in voor het verwarmen van de roosters gedurende de eerste weken na aankomst van de kalveren op het bedrijf. De kalverhouder heeft gekozen voor betonnen roosters met daarop de kunststof kappen van het Ierse bedrijf ICE. Deze vloer wordt ook getest in de tweede fase van het welzijnsonderzoek voor de vleeskalverhouderij dat momenteel aan de gang is. De kunststof kap is voorzien van luchtkamers en wordt op de bovenkant van het betonnen rooster vastgekleefd. De balkbreedte van het betonnen rooster is 123 millimeter met een spleet van 35 millimeter. De netto spleetbreedte die overblijft na montage is 28 millimeter.

Elektrische vloerverwarming

Om het rooster te kunnen verwarmen, heeft de kalverhouder aan leverancier Van Beek Betonindustrie uit Barneveld gevraagd tijdens de fabricage een elektrische vloerverwarming aan te brengen in het rooster. Hiervoor is in de mal een 1 cm dikke verwarmingsdraad met tyrapts bevestigd aan de bovenste wapening. De verwarmingsdraden zitten alleen in het roosterelement dat tegen de voergang aanligt. De eerste weken staan de kalveren namelijk in eenlingboxen vooraan in het hok. Ze maken dan alleen gebruik van het voorste rooster. De kalverhouder zegt dat deze noviteit vooral voordelen heeft voor het microklimaat net boven het rooster. Zelfs met de isolerende kunststof kappen op het rooster, is er volgens hem koude trek langs de zijkant van het betonnen rooster naar de mestkelder. Door in de beginperiode het rooster te verwarmen, geef hij zijn kalveren een betere start waardoor ze minder bevattelijk zijn voor ziekten en het antibioticagebruik naar beneden gaat.



Lees ook: [combistal geschikt voor vleeskalveren en rosés](#)