

Bedrijf en historie

Het bedrijf is een maatschap van de broers Vernooy met hun ouders. Van oudsher deed het bedrijf in fruitteelt. In de jaren '70 is vader Vernooy met zeugen begonnen. In de jaren '80 is het uitgegroeid tot pakweg 300 zeugen en in eerste instantie 1000 vleesvarkens. Sinds ca. '95 is er een vleesvarkensstal bijgekomen met 1000 dieren waarmee het bedrijf gesloten werd.

Het bedrijf heeft ook een akkerbouwtaak met 40 ha. Alle vleesvarkens kregen vanaf dat moment brijvoeding met eigen producten (CCM, Tarwe) naast de stoomschillen, wei en restmelk.

Een paar jaar geleden is een nieuwe zeugenstal met biggenstal gebouwd. De oude stallen waarin de dragende zeugen waren gehuisvest zijn toen gesloopt. Er is toen in het kader van groen label en ammoniakreductie gekozen voor het koeldek. Door bestaande stallen te slopen, was het niet nodig een luchtwasser in te zetten.

Kengetallen

2009: 25,5 gespeende biggen per zeug

2010, 1^e helft: 27,5 gespeende biggen per zeug.

Voerkosten vleesvarkens: € 0,42/kg groei bij een groei van 800 gram per dag.

Koeldekplussysteem

De nieuwe zeugen- en biggenstallen zijn voorzien van een koeldekplussysteem:

- Voor het koelen van mest worden drijvende lamellen gebruikt. De lamellen liggen in ondiepe putten, waardoor de lamellen nagenoeg 'stil' liggen. Door het koelen van mest wordt de geur- en ammoniakuitstoot sterk verlaagd.
- De warmte die vrijkomt bij het koelen van mest wordt m.b.v. een warmtepomp omgezet naar hoogwaardige warmte. Deze warmte (ca. 45 °C) wordt gebruikt voor de vloerverwarming van de kraamstal en de biggenafdeling. De warmte wordt tevens gebruikt voor het eventueel verwarmen van de vleesvarkensafdeling en in 2011 voor de twee woonhuizen.
- Het koeldekplussysteem is een ideaal systeem voor bedrijven die nagenoeg de hele dag energie verbruiken.

Inmiddels wordt nu een vol jaar met de nieuwe stal naar volle tevredenheid gedraaid met 480 zeugen, 2000 speenbiggen en 1900 vleesvarkens. Alle dieren worden gevoerd met brijvoer. In de toekomst zal de brij worden verwarmd met de warmte uit de mest.



Varkenshouderij Vernooy te Ravenswaay (Gld)

Investering, terugverdientijd en CO₂-besparing

Op het bedrijf is in totaal voor ca. € 80.000,- geïnvesteerd. Op een gemiddeld zeugenbedrijf wordt 60 m³ gas per zeugenplaats verbruikt. Dit betekent voor een zeugenbedrijf met 480 zeugen een verbruik van bijna 30.000 m³ gas. Met een CV-ketel die een rendement heeft van 90% kan hiermee ongeveer 240.000 kWh-thermisch worden opgewekt. Dit correspondeert in het geval van een R&R-systeem met een verbruik van 53.334 kWh-elektrisch door de warmtepompen, ofwel € 6.933,-. Gas voor warmtelevering is dan niet meer nodig, omdat voldoende warmte wordt geproduceerd. De besparing is € 9.567,-. De terugverdientijd is dan: 80.000/9.567 = 8,4 jaar.

Tabel Vergelijking kosten (€) voor R&R en CV (gas).

apparatuur	R&R systeem	gas
Investering	80.000	20.000
Energie (per jaar)	6.933	16.500
Totaal energie (per jaar)	6.933	16.500

1 m³ aardgas geeft een uitstoot van 1,8 kg CO₂. Door de besparing op gas is de CO₂-besparing op het bedrijf 30.000 m³ x 1,8 kg CO₂ = 54 ton CO₂ op jaarbasis.

Projectcolofon

Deze flyer is gemaakt door Wageningen UR Livestock Research in het kader van het project 'Schoon en Zuinig'. Het project is mede mogelijk gemaakt met financiering van het ministerie van EL&I.



Ministerie van Economische Zaken,
Landbouw en Innovatie

Koeldekplussysteem:

- gekoelde mest
- warmteterugwinning

