

Bedrijf en historie

Varkensproefbedrijf Sterksel is een multifunctioneel onderzoekcentrum voor de moderne, innovatieve en duurzame varkenshouderij. Het bedrijf heeft een 100% naamsbekendheid bij de primaire sector en periferie in Nederland en een zeer hoge naamsbekendheid wereldwijd. Het varkenshouderijbedrijf heeft een gemiddelde grootte van 300 zeugen en 2400 vleesvarkens. Er is een moderne biogasinstallatie van 690 kWe, waarmee voor ruim 1500 huishoudens stroom wordt opgewekt.

Varkensproefbedrijf Sterksel is dé onderzoek- en innovatieaccommodatie en kennisleverancier voor de varkenshouderij. Het onderzoek omvat alle aspecten van de varkenshouderij, zoals bijvoorbeeld voeding, welzijn, gezondheid, emissies, huisvesting en mineralenmanagement.

Varkensproefbedrijf Sterksel is als eerste in Nederland in de varkenshouderij gestart met innovatie op het gebied van mestvergiftiging op boerderijschaal. Ook het besparen op energie bij verlichting (LED-verlichting) en het voorkomen van hittestress in de zomer zijn innovaties die men daar in praktijk brengt. De praktijkexperimenten op dit gebied hebben te maken met veranderingen in het beleid.

Innovaties op het gebied van energie worden kernachtig weergegeven met het woord 'enervaties', wat staat voor ENERgie innoVATIES.



Verwarming biggennest

Uniek voor de varkenshouderij is dat veel laagwaardige warmte vrijkomt vanuit de dieren. Veel warmte wordt via het ventileren van de afdelingen met de uitgaande lucht of door contactkoeling (denk aan vloerkoeling bij zeugen) afgevoerd, terwijl op andere plaatsen juist veel warmte nodig is, bijvoorbeeld bij biggennesten in de kraamstal.

Voor biggennesten wordt op dit moment hoogwaardige energie, elektriciteit of heet water gebruikt. Laagwaardige warmte (warmte van circa 40-50 °C) zou voldoen voor verwarming van biggennesten, waardoor men veel dure fossiele energie kan besparen. Momenteel zijn er al warmteterugwinningsystemen uit ventilatielucht op de markt die laagwaardige warmte produceren.

Enervatie biggennest

Er worden verschillende verwarmingssystemen voor biggennest ontwikkeld. Hierbij wordt laagwaardige warmte ingezet op plaatsen waar tot nu toe hoogwaardige energie werd gebruikt. Enkele verschillende systemen worden gemaakt en uitgetoet. Enkele voorbeelden hiervan zijn:

Biggenkommetjes

Hier kunnen biggen helemaal in gaan liggen. De biggen worden rondom verwarmd met

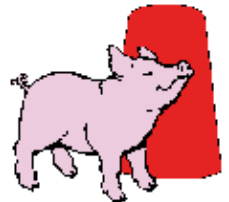
laagwaardige warmte (minimaal lichaamstemperatuur). Dit heeft hetzelfde effect als tegen een verwarming aanzitten. Door de komvorm is er weinig verlies en een zo groot mogelijk contactoppervlak.

Warmtepaal

Hier kunnen biggen omheen liggen. Dit heeft hetzelfde effect als tegen de verwarming liggen, waarbij biggen door direct contact van de paal lekker warm worden.

Waterbed

Denk hierbij aan een soort waterbed (gelijk aan ligbedden bij koeien) dat ook nog eens verwarmd wordt. Ook hier geldt dat de biggen warm blijven door direct contact.



Kennisoverdracht

Varkensproefbedrijf Sterksel is dé kennisleverancier en ontmoetingsplaats voor de varkenshouderij. Jaarlijks komen er tussen de 6.000 en 8.000 belangstellenden voor een informatiedag, cursus of rondleiding. Dat kunnen varkenshouders zijn, mensen uit het bedrijfsleven of studenten. Dit jaar is er voor de eerste keer een 'summerschool', een initiatief van het HBO en universitair onderwijs en proefbedrijf Sterksel, in samenspraak met het bedrijfsleven. Hierdoor willen de betrokkenen het onderwijs in de sector een nieuwe impuls geven. Het verspreiden van kennis doet Sterksel ook door netwerkgroepjes te begeleiden waarin men samen aan de slag gaat met een bepaalde vraag, zoals het netwerk 'vermindering antibioticagebruik' en het netwerk 'uierbeschadigingen'.

Uitgezonderd feestdagen en vakanties kunt u ons het gehele jaar bezoeken. U kunt ons altijd vrijblijvend bellen voor de mogelijkheden.

Varkensproefbedrijf Sterksel (Noord-Brabant)

Vlaamseweg 17
6029 PK Sterksel
040-2262376
info@varkensproefbedrijfsterksel.nl

Meer informatie over energiebesparing in de varkenshouderij is te vinden op:
http://www.livestockresearch.wur.nl/NL/Proefbedrijven/Varkensproefbedrijf_Sterksel/Links_downloads_filmpjes/Leafletsenergiebesparingvarkenshouderij/

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

Verwarming biggennest

