

Het Varkensloket
Scheldeweg 68
9090 Melle
09 272 26 67
info@varkensloket.be



Vraag:

Wat is het elektriciteitsverbruik is voor een zeugenstal van 650 zeugen met biggen t.e.m. 25 kg.

Antwoord:

Het elektriciteitsverbruik in een zeugenstal is zeer variabel en hangt af van vele factoren, zoals o.a. het gebruikte ventilatiesysteem, de verwarmingsinstallatie en de biggenlampen.

Uit energieaudits (uitgevoerd door Inagro op 7 bedrijven) blijkt dat op vermeerderingsbedrijven de mechanische ventilatie de helft van het elektriciteitsverbruik voor zijn rekening neemt. Andere elektriciteitsverbruikers zijn o.a. de biggenlampen (17%), motoren/pompen van de verwarming (14%), verlichting (9%), en de circulatiepompen van de verwarming (6%).

Uit de audits van Enerpedia blijkt dat op er gemiddeld 164 kWh elektriciteit per zeug per jaar wordt verbruikt op een vermeerderingsbedrijf. Hierbij horen ook de biggenbatterijen voor biggen tot 25 kg. Bij nieuwere stallen ligt het elektriciteitsverbruik iets lager en wordt 155 à 160 kWh per zeug per jaar verbruikt.

Om het exacte elektriciteitsverbruik te bepalen is het aangewezen om een teller te plaatsen waar de elektriciteit de stal binnenkomt. Om een idee te krijgen van het energieprofiel en de energiekosten op uw bedrijf, kan u een energiescan laten uitvoeren door Inagro (info@enerpedia.be; 051/27 33 81)¹ of Innovatiesteunpunt². Na het in kaart brengen van uw energieprofiel worden energiebesparende maatregelen geadviseerd en de invloed van deze maatregelen op de energiekost van uw bedrijf berekend.

U kan ook via een [online energie-audit](#) tool (Enerpedia) op een vrij eenvoudige manier, door het invullen van enkele technische gegevens, een beeld krijgen van het energieprofiel op uw bedrijf. Meer informatie over de energiescans (Enerpedia) vindt u in de presentatie '[Energiebewuste varkenshouderij](#)'.

Het Innovatiesteunpunt richtte het [energieloket](#) op dat maandelijks wordt georganiseerd in de provinciale kantoren van Boerenbond. Land- en tuinbouwers kunnen er terecht voor advies rond het thema energie. Energievragen worden beantwoord of er kan een oriënterend gesprek worden gevoerd. Het energieloket is gratis, wanneer echter nog verder onderzoekswerk en verwerking nodig blijkt, wordt dit ter plaatse besproken.

Enkele energiebesparende tips voor de grootste elektriciteitsverbruikers, vindt u hieronder terug:

- **Ventilatie**

Energiebesparende maatregelen vindt u terug in de brochure van het ADLO project '[Code van goed praktijk voor het energie-efficiënt gebruik van mechanische ventilatie in de intensieve veehouderij](#)' (2009-2011). Deze brochure geeft informatie over de algemene begrippen rond ventilatie, praktijkmetingen en -bevindingen, een rekenmodule voor het inschatten van het effect van bepaalde maatregelen en tips voor energiebesparing.

¹ <http://www.inagro.be/Professioneel/Energie/Paginas/Advies.aspx>

² <http://www.innovatiesteunpunt.be/NL/Advies/Milieu-en-techniek/Je-energiefactuur-verlagen/Energiescan>

Kies voor een energie-efficiënte ventilator in functie van uw energiebehoefte. Stel de ventilatoren, regelkast en gekozen ventilatiesysteem goed op elkaar af om zo weinig mogelijk energie te verbruiken en toch voldoende te ventileren. Zorg dus voor een goede ventilatie zonder te over ventileren. Plaats een meetwaaier: deze kan het ventilatiedebiet meten en kan worden gecombineerd met een automatische smoorunit. Deze smoorunit kan de grootte van de doorgang van de ventilatielucht regelen. Maak gebruik van een frequentieregeling. Onderhoud de ventilator en zijn toebehoren goed.

- **Verlichting**

Zorg voor een optimale lichtinval, zodat het kunstlicht kan beperkt worden. Hou in het achterhoofd dat u moet voldoen aan de minimum verlichtingsnorm (tenminste 40 lux, gedurende minstens 8u/dag). In stallen die gebouwd zijn na 1 januari 2003, moeten de licht doorlatende openingen in het dak en/of muren tenminste 3% van de vloeroppervlakte beslaan. Als kunstverlichting kiest u best voor energiezuinige lampen. Gebruik armaturen met elektronische voorschakelapparatuur of ballast. Hang uw verlichting zo veel mogelijk recht boven de hokafscheiding in plaats van langs de muur. Op deze manier wordt het uitgestraalde licht optimaal gebruikt. Laat geen overbodige verlichting aan³.

- **Biggenlampen**

Een eenvoudige manier om het energieverbruik van de biggenlampen te verminderen is door het plaatsen van een halveringsschakelaar (kostprijs 2 à 3 euro). Via de halveringsschakelaar kan het vermogen en het energiegebruik van de biggenlamp enkele dagen na de worp manueel gehalveerd worden.

Een andere mogelijkheid is het installeren van een dimmer. Op dergelijke dimmers kan een curve ingesteld worden voor de lichtintensiteit. De kostprijs van een dimmer bedraagt 90 euro, deze kan worden gebruikt om 2 biggenlampen mee te bedienen.

Tot slot zijn er de biggenlampen met een vermogen van 100 in plaats van 150 Watt. De lampen zijn uitgerust met een betere reflector, waardoor meer warmte kan worden afgeleverd per verbruikte eenheid energie⁴.

- **Motoren/pompen van de verwarming**

Kies voor een verwarmingsketel met een hoog rendement (97,5%). Plaats indien mogelijk de circulatiepompen op een lager vermogen.

Onderstaande persoon werd geconsulteerd en heeft een nuttige bijdrage geleverd bij de formulering van dit antwoord:

- Tine Degroote – Inagro

Dit antwoord werd door het Varkensloket en de leden van het Praktijkcentrum varkens met de meeste zorg en nauwkeurigheid opgesteld. Er wordt evenwel geen enkele garantie gegeven omtrent de juistheid of de volledigheid van het antwoord op uw vraag. De gebruiker van dit antwoord ziet af van elke klacht tegen het Varkensloket, de leden van het Praktijkcentrum varkens of zijn medewerkers, van welke aard ook, met betrekking tot het gebruik van het gegeven antwoord. In geen geval zal het Varkensloket, het Praktijkcentrum varkens of zijn medewerkers aansprakelijk gesteld kunnen worden voor eventuele nadelige gevolgen die voortvloeien uit het gebruik van dit antwoord.

³ <http://www.enerpedia.be/nl/energiebesparen/varkenshouderij/verlichting>

⁴ <http://www.enerpedia.be/nl/energiebesparen/varkenshouderij/biggenlampen>