



Vi håber, at vi har samme målsætning:
En grønnere svinesektor, der bæredygtigt
producerer kvalitetsfødevarer .

Vi anviser en attraktiv vej at gå.

I kan sørge for, at landmanden tilskyndes til at
gå denne vej:

95 % omlægning til VE
90 % lavere energiforbrug

VE til proces mangler en definition: Varme fra foderomsætning = VE

EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS DIREKTIV 2009/28/EF

af 23. april 2009

om fremme af anvendelsen af energi fra vedvarende energikilder og om ændring og senere ophævelse af direktiv 2001/77/EF og 2003/30/EF

Artikel 2

Definitioner

I dette direktiv anvendes definitionerne i direktiv 2003/54/EF.

...

A) »energi fra vedvarende energikilder«: energi fra vedvarende ikke-fossile kilder i form af: vindkraft, solenergi, aerotermisk energi, geotermisk energi, hydrotermisk energi og havenergi, vandkraft, biomasse, lossepladsgas, gas fra spildevandsanlæg og biogas

E) »biomasse«: den bionedbrydelige del af produkter, affald og restprodukter af biologisk oprindelse fra landbrug (herunder vegetabiliske og animalske stoffer), skovbrug og tilknyttede industrier, herunder fiskeri og akvakultur, samt den bionedbrydelige del af industriaffald og kommunalt affald

L) »VE-forpligtelse«: en national støtteordning, der kræver, at en bestemt andel af energiproducenternes produktion stammer fra energi fra vedvarende energikilder (VE), at en bestemt andel af energileverandørernes leverancer stammer fra energi fra vedvarende energikilder, eller at en bestemt andel af energiforbrugernes forbrug stammer fra energi fra vedvarende energikilder. Ordninger, under hvilke der kan udstedes grønne certifikater til opfyldelse af sådanne forpligtelser, er omfattet heraf



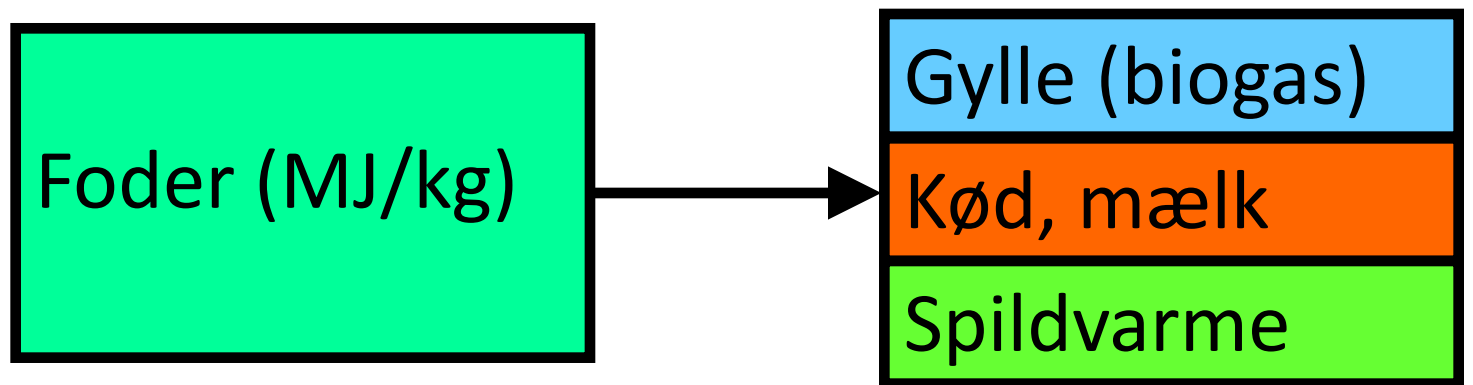
VengSystem



Klima og miljø til husdyr og mennesker

Opstart 2000 af Niels Veng
15 ansatte, udvikling, produktion i
nedlagte staldbygninger og salg

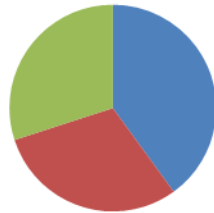
Energi i svineproduktionen



Spildvarmen udgør ca. 33 % af den tilførte energi i foderet. Det er samme energimængde som i gyllen (biogas).

Fravænningsstalden har det største varmeforbrug

Varmeenergiforbrug



- 30% Farestalde
- 40% Fravænningsstalde
- 30% Slagt/løbe/drægtighed



Landskontoret i Skejby har målt gennemsnitsforbruget til 50 kWh / stiplads / år (5 liter olie).

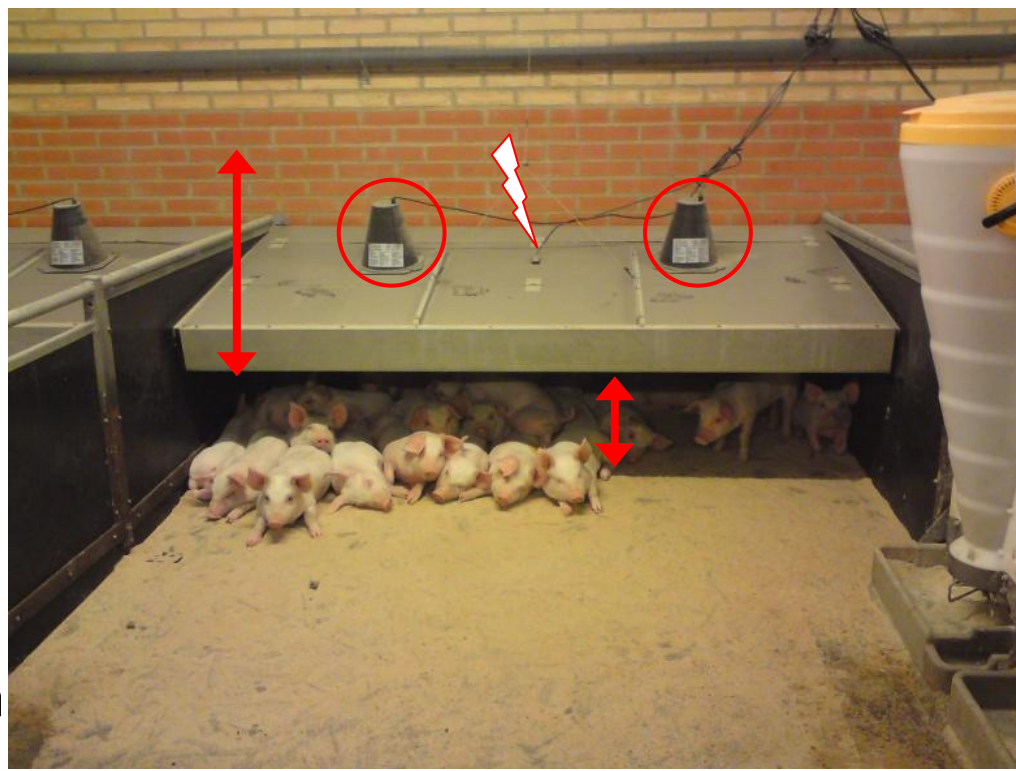
VengSystem har udviklet intelligent overdækning til fravænningsstalde



Udviklet fra 2006 til 2009, hvor det fik både Energi- og Svineprisen på Agromek udstillingen i Herning.

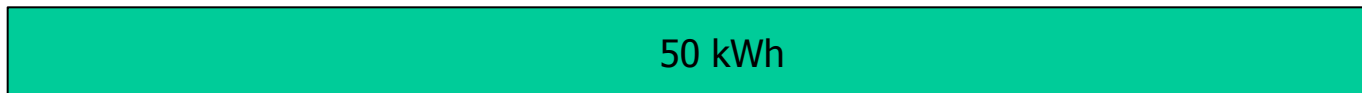
Intelligent overdækning udnytter grisenes egen varme

1. Reducerer åbning ved overdækning fra 70 til 40 cm, mindre varmetab.
2. Bruger en hurtigvirkende varmekilde, som udelukker brug af gulvvarme.
3. Infrarød sensor regulerer varmen efter overfladetemperaturen på grisene.
4. Den samme sensor regulerer overdækningens position.



Stor dokumenteret energibesparelse

Traditionel:



Træpillefyr:



Intelligent overdækning:



 **Fossil energi**

 **Vedvarende energi**

50 kWh fossil energi (olie) ændres til 5 kWh el, hvoraf 50 % er vedvarende om få år.

Set makro-økonomisk

Der er i Danmark 1,1 mio. søer.

De producerer 31 mio. smågrise.

Det kræver 5 mio. smågrisepladser.

Hver plads kan nedsættes fra 50 til 5 kWh.

Samlet besparelse 225 GWh årligt.

Samlet mindre fossil energi (olie) 237 GWh årligt.

Det svarer til 190.000 ton CO₂ = 1,5 % af landbrugssektoren = 0,3 % af Danmark.

Landmænd vælger nu intelligent overdækning fra



• Det tager kun få minutter for Morten Vilsgaard at sætte en ny balle på spind.

Ikke længere nødvendigt at spare på varmen

Et skift fra olie- til halmfyre har betydet, at Morten Vilsgaard nu kan spare på varmen hos svineproducent på Mors.

En udskiftning fra olie- til halmfyre spare Morten Vilsgaard, svineproducent på Mors, omkring 177.000 kroner om året, men det er en rigtig god investering for Morten Vilsgaard kan laves op på mange måder.

Det kan være svært at komme med et tal på, hvor meget der spares ved at skifte til alternative brændstoffer som halmfyre, for der er mange faktorer, der kan påvirke udgiften. Men såfremt man vil spare på det, er det nemmere at gøre, så udskiftningen har betydet en besparelse på omkring 177.000 kroner om året, fortæller Morten Vilsgaard.

Morten Vilsgaard fik for nyligt et af de sidste oliefyre, hans oliefyre fra 2004 ud med et nyt halmfyre fra Kloron i Ålbæk. Det er et af de sidste oliefyre, der er tilbage i landet.

Før var Morten Vilsgaards oliefyre et af de sidste i landet, og det var et stort problem, fordi det var så gammelt, og det var så svært at reparere. Men nu er det nyt, og det er et stort problem, fordi det er så gammelt, og det er så svært at reparere.

hvor halmet selv, så var beslutningen egentlig ikke så svært, fortæller Morten Vilsgaard, som brugte 34.000 kroner fyrtanke om året.

Opsætning af stable:

De 34.000 kroner blev brugt til opsætning af stables og brugt til opsætning af vandledningsnet. Der er 450 søer på besætningen, og der produceres årligt 15.000-20.000 kg gris. Det er 3.000 slagtegrise.

– Både vores daværende oliefyre og vores daværende halmfyre bruges til opvarmning af gulvvarme i ferskvands og i kælderen, og til opvarmning af vandet i stables og i stableskeden, fortæller Morten Vilsgaard. Han understreger samtidig vigtigheden af den helt rigtige temperatur hos grise, da det ellers hurtigt vil give udslag på fodtørbrugen.

– Nu skal vi ikke tænke på sikkerhedsnet og tænke på at spare, når stablesne skal udrettes efter søer, nu er det bare at få lidt en masse varme igennem, siger han.

Konvertering med kulfyre

Efter opstarten af det nye halmfyre er det ikke kun stables, der har gavn af det billigere varme. Der er nemlig forbindelse med det nye fyrefald og et 1,2 m højt kulfyre foran den 600 ton store arkivkammer, som sammen med en 400 ton gæstetale bruges til opbevaring af alt det korn, der bruges på besætningen.

– Kulfyret har betydet, at det hurtigt og nemt kan laves kompost ved en lidt lidt hurtig. Det har ikke været aktuelt før, men da kulfyret blev sat op sammen med fyret sidder de lige inden for, var det en



• Regnerne viser, at det er muligt at spare 14.000 kroner om året ved at skifte til halmfyre.

Halmfyret hos Morten Vilsgaard har følgende data:

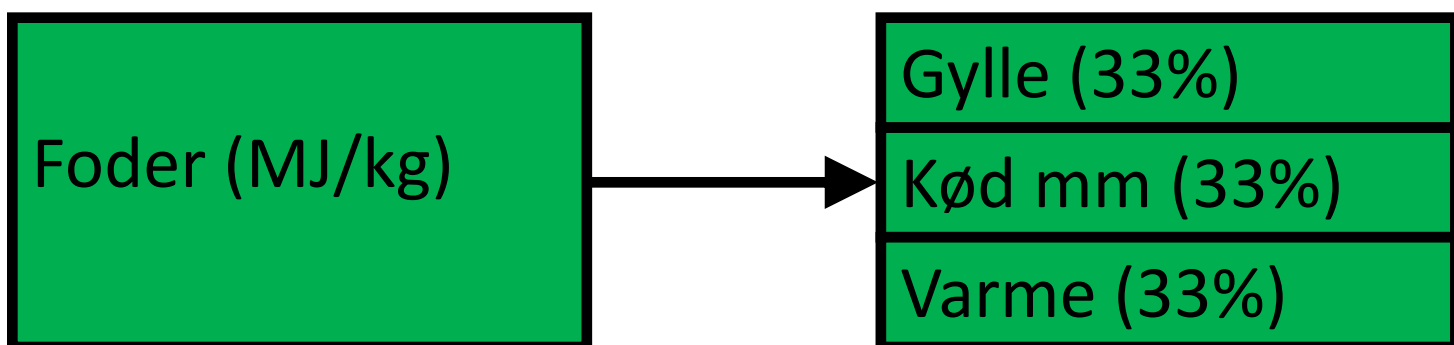
- Effekt = 350 kW max.
- Brændkammer = 0,8 x 1,5 meter.
- Brændkammerets tykkelse (standard) = 20 millimeter = 0,02 m.
- Isolering (standard) = 200 millimeter mineraluld.
- Vindingsgrad = 87 procent.
- Årsmålingerværdi i år = 18.000 liter.
- Driftsomkostninger = 5.800 kroner.
- Tilskuds størrelse = 33 millioner kroner/år.

Der opnås store tilskud til at erstatte oliefyre med pille- eller halmfyre efter VE til procesordningen.

Hvorfor?

Ifølge Energistyrelsen er spildvarme fra foder ikke defineret som en vedvarende energikilde, selvom uomsat foder i gyllen er klassificeret som vedvarende (biogas).

Ifølge Energistyrelsen tør juristerne i styrelsen ikke placere spildvarme fra foder (biomasse) i enten fossil eller vedvarende energi. Det er op til politikerne.



Aktuel case:

Kim Heiselberg, Tarm

Ønsker at konvertere 2 slagtesvinestalde til fravænningsstalde.

Der skal etableres varmeanlæg og der er 2 muligheder:

1. Ændre fra det nuværende oliefyr til et træpillefyr
2. Installere intelligent overdækning fra VengSystem

Pris for træpillefyr og ribberør i staldene	320.000
Tilskud fra staten iflg. Kim	-160.000
Nettoinvestering	160.000

Pris for intelligent overdækning	426.000
Tilskud fra staten	0

Merpris for intelligent overdækning	266.000
-------------------------------------	---------



Aktuel case:

Driftøkonomi

Med træpillefyr:

Årligt varmeforbrug 140.200 kWh

Pris per kWh træpiller, 40 øre

Årlig omkostning 56.080 kr.

Med intelligent overdækning:

Årligt varmeforbrug 14.020 kWh

Pris per kWh el, 80 øre

Årlig omkostning 11.216 kr.

Årlig besparelse 44.864 kr.

Merinvestering 266.000 kr.

Tilbagebetaling uden renter 5,9 år

**Heiselberg
valgte
pillefyret.**



Aktuel case:

Spildvarme fra foder = vedvarende energi

Der skal etableres varmeanlæg og der er 2 muligheder:

1. Ændre fra det nuværende oliefyr til et træpillefyr
2. Installere intelligent overdækning fra VengSystem

Pris for træpillefyr og ribberør i staldene	320.000
Tilskud fra staten iflg. Kim	-160.000
Nettoinvestering	160.000

Pris for intelligent overdækning	426.000
Tilskud fra staten	-160.000
Nettoinvestering	266.000

Merpris for intelligent overdækning	106.000
-------------------------------------	---------

Aktuel case:

Driftøkonomi med spildvarme fra foder = VE

Med træpillefyr:

Årligt varmeforbrug	140.200 kWh
Pris per kWh træpiller 40 øre	
Årlig omkostning	56.080 kr.

Med intelligent overdækning:

Årligt varmeforbrug	14.020 kWh
Pris per kWh el 80 øre	
Årlig omkostning	11.216 kr.

Årlig besparelse	44.864 kr.
Merinvestering	106.000 kr.
Tilbagebetaling uden renter	2,4 år

**Kim ville vælge
intelligent
overdækning.
Og spare 35 paller
træpiller årligt.**





Klima-, Energi- og Bygningsudvalget
Christiansborg
1240 København K

Stormgade 2-6
1470 København K
Tlf. 3392 2800
Fax 3392 2801
kebmin@kebmin.dk
www.kebmin.dk

Klima-, Energi- og Bygningsudvalget har i brev af 15. januar 2014 stillet mig følgende spørgsmål 37 alm. del, stillet efter ønske fra udvalgets formand, som jeg hermed skal besvare.

Ministeren

31. januar 2014

J nr. 2014 - 110

Spørgsmål 37

"Ministeren bedes kommentere henvendelsen af 15/11-13 fra Veng System A/S, vedrørende energibesparelser i svine sektoren, jf. KEB alm. del - bilag 124"

Når der foretages konverteringen er det muligt i tilknytning hertil at få

tilskud til
overdækning

Pris for træpillefyr (betingelse for tilskud)	320.000
Pris for intelligent overdækning	426.000
Tilskud fra staten iflg. Kim (begrænset af kWh omlagt)	-160.000
Nettoinvestering	586.000

også

Tilbagebetalingstid uden renter 13 år

Vedvarende energikilder er defineret som værende følgende ikke-fossile energikilder: vind, sol, geotermisk varme, bølge- og tidevandsenergi, vandkraftanlæg, biomasse, gas fra deponeringsanlæg, gas fra rensningsanlæg og biogas.

der er mulighed for at opnå støtte til realisering af energibesparelser gennem energiselskabernes energisparindsats. Energiselskaberne kan yde støtte

biomasse

Foder er da biomasse? Det er planter, som solen har skabt

Så må udnyttelse af spildvarmen fra foderet også kunne defineres som vedvarende energi. Fossil energi kan det da ikke være!

Bemærk igen:

Hvis I definerer spildvarme fra foder som vedvarende energi, så vil I tilskynde svineproducenter til at omlægge til 95 % VE, og forbruget af VE falder samtidigt med 90 %.



Vi håber, at vi har samme målsætning:
En grønnere svinesektor, der bæredygtigt
producerer kvalitetsfødevarer .

Vi anviser en attraktiv vej at gå.

I kan sørge for, at landmanden tilskyndes til at
gå denne vej:

95 % omlægning til VE

90 % lavere energiforbrug

