

Biogas gør køer næsten stuerene

Kampagnen mod bøvsende køer ligner en hetz og bygger på forkerte tal. Biogasanlæg med opgradering kan løse problemet, foreslår civilingeniør Anker Jacobsen.

LÆSERBREV

Af Anker Jacobsen, direktør, civilingeniør, Bjergbakkevej 45, 2600 Glostrup

På Københavns rådhusplads kan man på store plancher se, at køer globalt tegner sig for 18 procent af den samlede udledning af drivhusgasser og dermed sviner lige så meget som biler, fordi de prutter og bøvser »op til 1/2 m³ metan pr. døgn«. Det ligner lidt en hetz! Går man over på svensk Google, afgiver køer i gennemsnit dog kun 1/4 m³/døgn. Men det lyder jo stadig af meget.

Jeg kender efterhånden flere unge, der slet ikke vil spise okse-

kød af samme grund. Om man for alvor kan gøre noget med ændring af foderet, står p.t. hen i det uvisse.

Der findes imidlertid en meget hurtig og sikker måde til mere end at halvere problemet, og det er blot at etablere biogasanlæg med opgradering!

En ko producerer i gennemsnit cirka 60 kg gylle / dag (døgn).

Pr. m³ kogylle kan der produceres 12-17 m³ rent metan, (i de senere beregninger regnes med 15) i et biogasanlæg med opgradering. Heraf ses, at der fra en kos gylle pr. døgn kan produceres 0,9 m³ metan/døgn.

Kan undgå emission

Uden fremstilling af biogas vil gyllen fra køer i stalde normalt blive

opbevaret i mange måneder, hvorefter den bliver spredt på marken. Fra sidste års DCE-rapport fra Aarhus Universitet fremgår, at alene under denne lagring formindskes biogaspotentialet med 41 procent. Da der er tale om opbevaring i tanke, vil nedbrydningen under lagringen i høj grad svare til den, der sker i et biogasanlæg, altså delvis omdannelse af det organiske materiale til metan.

Herefter bringes gyllen på marken, hvor den nedfældes eller hurtigt efter udbringningen nedpløjes. En del af den videre nedbrydning vil derfor fortsat være anaerob og give anledning til yderligere dannelse af metan og lattergas. Men selv om der ses bort fra denne del, udgør de 41 procent af 0,9 m³ jo 0,4 m³ pr. ko pr. døgn, hvilket altså er mere, end den bøvser.

Ledes gylle imidlertid til et biogasanlæg i stedet for til langtidslagring, undgås emissionen af de

0,4 m³/ko, og i stedet produceres der 0,9 m³ metan, der ved sin brug fortrænger en tilsvarende mængde fossilt brændsel (svarende til 1,6 kg CO₂, hvilket modsvarer effekten af 0,12 m³ metan).

Koen kan blive »stueren«

Regnestykket kan dermed gøres op således: Uden biogasanlæg laver koen pr. dag 0,25 m³ metan + 0,4 m³ = 0,65 m³/dag + hvad der kommer fra nedbrydningen på marken.

Med biogasanlæg emitterer koen stadig de 0,25 m³. De 0,4 spares, og til gengæld fås en gevinst på 0,12 m³ fra den producerede biogas. Summen bliver således 0,13 m³/ko pr. dag i stedet for 0,65 m³/ko pr. dag.

(Og de dannede gasser efter ud-

bringningen er langt mindre efter afgang i et biogasanlæg).

I en tid hvor energiforliget er til forhandling, og hvor der både er en dansk og en EU-forventning til, at landbruget skal bidrage med CO₂-reduktion, er ovenstående betragtninger ikke uvæsentlige, og viser tillige, at indregner man effekten efter udbringningen inkl. den dannede lattergas, og naturligvis vælger et opgraderingsanlæg med mindst muligt metantab (ammongas 0,04%), skal der ikke meget reduktion fra foderforbedringer til, før koen bliver »helt stueren«.



■ Med biogasanlæg kan man mere end halvere problemet med køers udledninger, påpeger Anders Jacobsen. Arkivfoto

Forskelligt

Kasseret korn og halm købes!

Kasseret korn og halm økøbes til anvendelse i biogasanlæg. Alt har interesse, både større og mindre partier.

For mere info, kontakt da venligst Christian Ejby på mobil: 40461953 eller mail: ce@frijsenborg.dk

Halm – alle typer købes

Vi er købere til alle typer af halm, som afhentes overalt i landet. God pris gives.

Halmsekskabet Danmark A.m.b.A.

Mail til: Sydhalm@gmail.com
Mobil 40 82 22 62

Indbygningsspær til dansk landbrug



HYGIND SMEDIE

En del af Hauge Gruppen

Hygindvej 15, 5592 Ejby, Tlf. 64 78 11 01, www.hygind.dk

Leverandører til den professionelle landmand:

Forskelligt

MA Montage

~/ Morten Andersen

- * ny- og eftermontage
- * gastætte siloer
- * service på siloanlæg



Vi sælger alt i kornudstyr - Få et godt tilbud

www.ma-montage.dk

Tlf. 40 72 37 67

Rengøring

GSG tilbyder STALDVASK

Staldvask af alle staldd typer og industribygninger.
Kontakt Richard Nielsen på 24210670

Staldudstyr

Syrefast slidlag
... der holder!

Markedets bedste og billigste
løsning til renovering af slidt beton

PROTECTOS® A/S

Tlf. 2021 3400 protectos.dk

**Masser af
maskintilbud**

www.effektivtlandbrug.dk

Staldudstyr

TOPbeton•AS

- en slidfast flydende betoneffektiver på bunden...

Et stærkt produkt til renovering af
gulve i svinestalde og siloer

Håndværkervej 25
4160 Herlufmagle
Tlf. 24 62 80 15
mail.opj@oplogistik.dk



Rengøring

KENT HØJTRYKSRENSERE / RØRANLÆG

Og ØSTER GESTEN SPECIAL

Telefon 75 55 76 60
Mobil 40 82 56 60
www.og-special.dk

Totalløsninger i staldmekanisering

Tlf.: 86 49 46 81
Mobil: 20 25 46 81
flemming@frstald.dk - www.frstaldservice.dk

Specialist i: Gyllepumper/
Fodringsanlæg/Udmugning

**FR STALD
SERVICE**
Totalløsninger i staldmekanisering

Stillinger

Ukrainske praktikanter, EU-farmassistenter.
www.ab-farms.dk / 40288060 / 0037120216718
»East-West - AB-Farms the best« - 3rd decade



LANDBRUGETS JOBSERVICE

Tlf. 62 80 00 91 - www.lajo.dk