

Metanproduktion hos mjölkkor utfodrade med stora vallfodergivor

M. Patel, G. Börjesson, R. Danielsson, A.D. Iwaasa, E. Spörndly, E. Wredle, & J. Bertilsson



SLU i Uppsala ska forska om hur mycket gaser kossor egentligen släpper ut. 95 procent av metangaserna rapar korna ut då de idisslar, resten kommer ut där bak.

FOTO: MAGNUS HALLGREN

Kornas klimatfarliga rapningar ska undersökas

JORDBRUKET STÅR FÖR 40 procent av världens samlade utsläpp av växthugaser. Mest gaser ger idisslarna – kor, får, ren, älg och hjort.

Nu ska Institutionen för husdjurens utfodring och vård på Sveriges lantbruksuniversitet i Uppsala ta reda på hur mycket växthusga-

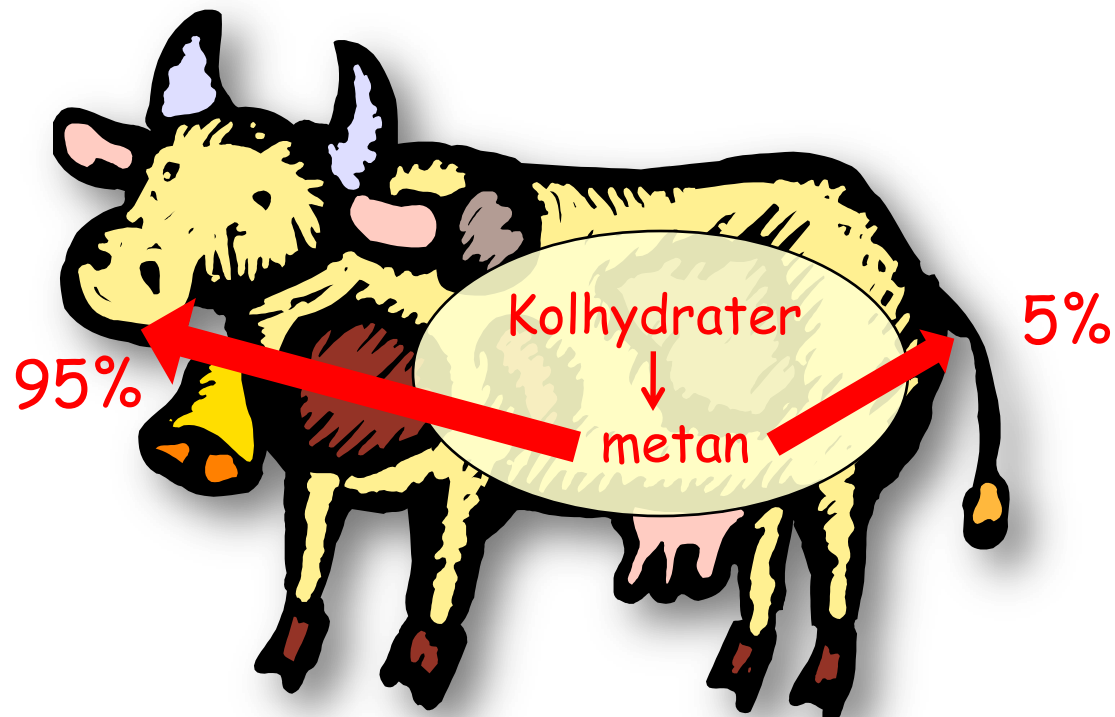
ser en ko egentligen producerar. Och hur utsläppen påverkas av vad korna äter.

I uppdraget ingår också att jäm-

föra den konventionella djurhållningen med den ekologiska för att se vilken metod som är vänligast mot klimatet.

SVERIGE 8

Metan bildas i våmmen när fodret bryts ner och jäses (fermenteras)



Vad ville vi med försöket?

- ☞ Jämföra metanproduktionen vid 50%, 70% & 90% (kgTS) vallfoder av hög kvalitet

Varför?

- ☞ Gräsensilage av hög kvalitet är basen i svensk mjölkproduktion
- ☞ Vallfoder anses ge högre metanproduktion än kraftfoder

Svavelhexafluorid(SF_6)metoden



En behållare med spårgas (SF_6)
placeras i vämnen





Luften runt mulen suges in i behållaren på kons nacke genom vakuum

Kvoten mellan metan & SF_6 x utsläppshastigheten av SF_6 ger metanproduktionen/dag

Inga signifikanta
skillnader mellan
grupperna

Resultat

