



Beregningsmetode fra Oxford viser lavere drivhuseffekt af metan fra dansk kvægbrug

Forskere fra Oxford Universitet står bag ny beregningsmetode for drivhuseffekt, som passer bedre til metan. Med metoden bliver drivhuseffekten af metan fra dansk kvægbrug mindre end med den hidtidige metode.

I de officielle danske opgørelser af udledning af drivhusgasser opgøres CO₂e efter den såkaldte GWP100-metode, som er beskrevet af FN's Klimapanel. I opgørelserne bidrager metan fra dyr og husdyrgødning med 39 pct. af landbrugets drivhusgasser.

GWP100-metoden estimerer det globale opvarmingspotentiale, også kaldet drivhuseffekten, af en gas over en 100-årig tidshorizont. Dette gælder både CO₂, metan og lattergas, hvor GWP100 angiver, at metan er en 28 gange stærkere drivhusgas end CO₂.

Gennem flere år har forskere fra Oxford Universitet imidlertid arbejdet på en mere klimatologisk korrekt måde at beregne drivhusgaseffekten af kortlivede drivhusgasser som metan og sejlivede drivhusgasser som CO₂. Den nye metode kaldes GWP* eller GWP-stjerne.

Tager højde for nedbrydning

Det stærke ved den nye beregningsmetode er, at den i højere grad tager hensyn til, at metan nedbrydes i atmosfæren og beskriver, hvilken betydning en reduceret eller øget udledning af metan har for temperaturstigningen de næste 100 år. Den nye beregningsmetode er ligeledes beskrevet i FN's klimapanel's rapport fra 2021.

"I modsætning til CO₂, som ophobes i atmosfæren, bliver metan løbende nedbrudt over en periode på ca. 12 år. Hvis man tager forskerne fra Oxfords beregninger og holder dem op mod den udvikling, vi ser og har set i dansk kvægbrug med en faldende kvægpoptation og formentlig en lavere udledning af metan, konkluderer de, at der er en markant mindre drivhuseffekt, end når man gør det op efter GWP100-meto-

den," siger chefkonsulent Nicolaj Ingemann Nielsen fra SEGES Innovation.

En kølende effekt på klimaet

Beregningerne fra universitetet i Oxford viser også, at hvis man kan reducere udledningen af metan fra køerne yderligere, vil der reelt opstå, hvad man kalder en kølende effekt på klimaet.

"Det er vigtigt at understrege, at metan fortsat er en drivhusgas, mens den er i atmosfæren, men at den nye metode netop tager hensyn til, at metan omsættes i atmosfæren. Således vil kvæg fra lande med stagnerende eller faldende metanudledning bidrage med betydeligt mindre drivhuseffekt end efter GWP100-metoden, som anvendes i nationale opgørelser i dag," siger Nicolaj Ingemann Nielsen.

Hvad sker nu?

GWP100 bruges af de 196 lande under Parisaftalen i de nationale klimaopgørelser, der hvert år indrapporteres til FN.

Derfor skal man ikke forvente, at denne metode ændres til GWP* lige med det samme. Samtidig er GWP*-metoden også relativt ny, og derfor er forskningsmiljøer flere steder i verden i gang med at studere og sammenligne de forskellige metoder.

Læs mere i artiklen *Beregningsmetode fra Oxford viser lavere drivhuseffekt af metan fra dansk kvægbrug* på Landbrugsinfo.

VIL DU VIDE MERE: NICOLAJ INGEMANN NIELSEN, NCN@SEGES.DK

Landbrug & Fødevarer Kvæg:

Vi skal stadig strænge os an for at mindske vores udledninger

Det er dejligt, at der kommer forøget fokus på denne anderledes måde at opgøre metans drivhuseffekt. Standardmetoden, der bruges nationalt og internationalt, er for simpel, og det betyder, at den overdriper metans opvarmningseffekt, når vi er i en situation med faldende udledninger som i Danmark. Det er et budskab, som længe er blevet bagatelliseret og ignoreret.

Når det er sagt, er det vigtigt at understrege, at vi som kvægbrugere stadig skal strænge os an for at reducere vores metanudledning mest muligt. Vi har på

linje med alle andre fortsat et ansvar for at nedbringe den globale opvarmning.

Faktisk viser den nye opgørelsesmetode, at en mindsket metanudledning fra kvægbruget kan have en hurtigere effekt på den globale opvarmning, end man hidtil har troet. Derfor vil en reduktion af metanudledningen fra køerne være et vigtigt bidrag i kampen mod global opvarmning, men det kan ikke stå alene – samfundets generelle CO₂-udledning fra fossile kilder som olie og gas skal også nedsættes markant.

Sektordirektør Ida Storm, Landbrug & Fødevarer Kvæg

