

Projekt: Krydsningskvier som naturplejere

SEGES, 31. december 2023

Notat – Klimaberegninger krydsningskvier

Af

Martin Øvli Kristensen, SEGES Innovation

På baggrund af registreringerne (foderration, alder og vægt ved slagtning, opstaldningssystem) fra de tre bedrifter (se Notat fra Kirstine Flintholm Jørgensen, december 2023), er der beregnet klimaaftryk per kg slagtevægt. Klimaaftrykket inkluderer ikke udledninger forbundet med slagteriet. Klimaberegningerne bygger på LCA-principper og tager udgangspunkt i nationale og internationale emissionsfaktorer. Der beregnes enterisk metan ved hjælp af den model, som anvendes i de nationale opgørelser. Klimaaftrykket fra foderproduktionen beregnes ved hjælp af agrifootprint 6.3. Der er anvendt et standardklimaaftryk per kg mælk fra agrifootprint på alle tre bedrifter, selvom to af bedrifterne anvender ammetanter. Der er imidlertid ikke lavet registreringer specifikt på ammetanterne, hvorfor der ikke er beregnet et specifikt klimaaftryk af mælken. Der er derfor i stedet lavet en estimering af kalvenes mælkeindtag i forhold til, hvor lang tid de går med ammetanterne. Emissionerne fra gødning beregnes ved hjælp af de internationale standardfaktorer beskrevet i IPCC 2019, v.4, kapitel 10.

Resultater

Nedenfor ses resultaterne for de tre bedrifter. De største forskelle mellem bedrifterne ses på klimaaftrykket fra foderproduktion og fra enterisk metan. Bedrift 3 ligger lavere end de to andre bedrifter i klimaaftrykket fra enterisk metan, og det kan forklares med et lavere foderforbrug, pga. højere tilvækst og lavere slagtealder. Vedrørende klimaaftrykket forbundet med foderproduktionen, ligger bedrift 1 lavere end de to andre bedrifter. Det kan forklares ved, at bedrift 1 har et lavere forbrug af sødmælk til kalvene.

Klimaaftryk		Bedrift 1	Bedrift 3	Bedrift 2
Racekombination		ANG*HOL	KØD*MÆLK	ANG*JER
Mælkefodring		Celletalsmælk	Ammetanter	Ammetanter
Gødning	kg CO ₂ e/levetid	1316	1543	1482
Enterisk metan	kg CO ₂ e/levetid	2671	2076	2428
Foderproduktion	kg CO ₂ e/levetid	982	1345	1507
Strøelse	kg CO ₂ e/levetid	206	182	117
Total	kg CO ₂ e/levetid	5176	5146	5533
Klimaaftryk	kg CO ₂ e/kg slagtevægt	17,3	17,0	18,2

Konklusion

Samlet set varierer klimaaftrykket mellem ca. 17 og 18 kg CO₂e pr kg slagtekrop ved produktion af krydsningskvier på ca. 300 kg slagtekrop i de 3 medvirkende økologiske besætninger.