

A close-up photograph of several pig snouts, showing their pinkish skin and dark, muddy nostrils. The focus is sharp on the central snout, with others in the foreground and background slightly blurred.

Verktøj for at mindske klimatpåvirkning i dansk grisproduktion

Maj 2025



Danish Agriculture & Food Council
Pig Research Centre

Verktug för att minska klimatpåverkan i dansk grisproduktion

Maj 2025

Utgiven av: Danish Agriculture & Food Council, Pig Research Centre
Axelborg, Axeltorv 3, DK-1609 Köpenhamn V

Foto: Omslagsbild - Kenneth Schipper, Unsplash

Danish Agriculture & Food Council



Danish Agriculture & Food Council
Pig Research Centre

Verktøy for å minske klimapåverkan i dansk grisproduksjon

Landbrug & Fødevarer har presenterat en plan for hur danska lantbrukare ska minske livsmedelssektorens klimapåverkan og dermed bidra til å oppnå den danska klimatlagens mål om 70 % minskning (baslinje 1990). Dessutom har den danska regjeringen i samarbeide med det danska lantbruket og naturskyddsföreningen enats om en plan, Grønt trepartsavtal, for å implementere verktøy for å minske klimapåverkan.

Detta dokument innehåller informasjon om klimastyringsåtgärder för dansk grisproduksjon.

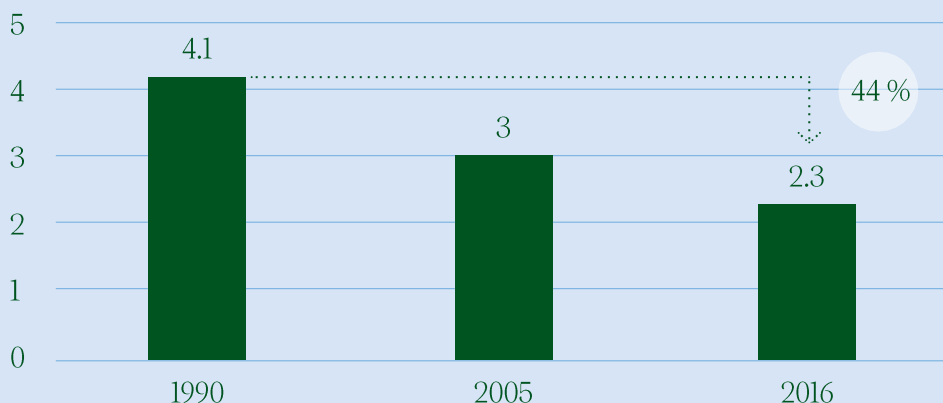
Vägen mot klimatneutralitet

Från 1990 till 2016 har klimatavtrycket från danska grisar minskat med 44 %, från 4,1 kg CO₂e/kg levande vikt till 2,3 kg CO₂e/kg levande vikt. Genomförandet av ytterligere klimatatgärder bidrar til ytterligere minskninger.

Minskningen mellom 1990-2016 beror främst på genombrott inom aveln när det gäller fodereffektivitet og tillväxt. För å ytterligere minske grisens klimatavtrykk behövs investeringar i ny klimatteknik i stallet, eftersom en betydende del av CO₂e-utsläppen från grisproduksjonen härrör från metanutsläpp under gödselhantering i stallar og gödsellager. Det grønne trepartsavtalet innehåller åtgärder for å oppnå dette mål.

Genom å anvende den senaste tekniken for gödselhantering i nybyggede stallar – som kan omfatte daglig utslusning av gödsel, bioforgasning og forbränning, forsurening i gödselbeholdere osv. – kan betydende minskninger av växthusgasutsläppen från gödselhanteringen, og dermed även från grisproduksjonen, oppnås (potentielt opp til 79 %, se bildet på neste side).

Kg CO₂e/kg levande vikt, gris (redo for leverans til slakteri)



Källa: Andersen H M-L, Mogensen L, Kristensen T. 2021. [Klima- og miljøpåvirkning ved produktion af grisekød – år 1990, 2005 og 2016. Side 28.](#)

Dessutom kommer sådan teknik att leda till förbättrad klimatprestanda för naturlig gödning, som baseras på gödsel. Ett annat allt mer uppmärksammat område är hur man minskar fodrets klimatavtryck. Det innefattar till exempel användning av nitrifikationshämmare i gödsel kopplat till grödor, alternativa proteiner och genetiska förbättringar.

Nedanstående tabell är tagen från SEGES Innovations översikt över klimatstyrmedel med möjliga reduktionseffekter från publikationen "Klimatstyrmedel för det danska jordbruket 2024" ([länk](#)). Tabellen nedan omfattar endast åtgärder för grisproduktion.

Minskning av CH₄ och N₂O vid lagring av stallgödsel

Gödselhantering i stall och gödsellager	Minskning i stall och gödsellager, %
Gödselutslussning var 7:e dag	17
Gödselutslussning var 7:e dag + Biogasifiering ²	58
Gödselutslussning var 7:e dag + Förurning i gödsellager ²	51
Gödselutslussning var 7:e dag + Förbränning ²	53
Förurning av gödsel i stall och gödsellager	56
Daglig borttagning av gödsel med skrapa ³	30
Daglig borttagning av gödsel + Biogasifiering ³	79
Daglig borttagning av gödsel + Förurning i gödsellager ³	69
Daglig borttagning av gödsel + Förbränning ³	72

¹Klimatteknologins reduktionseffekt enligt Aarhus Universitet

²Teoretiskt beräknad uppskattning

³SEGES Innovations beräkning baserat på AU:s katalogutkast, 2024

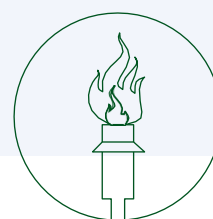
Referenser: Århus universitet, utkast "Virkemidler til reduktion af klimagasser i landbruget", 2024



Biogasifiering



Förurning



Förbränning

Ansvarsfriskrivning: De bedömda climateffekterna baseras på teoretiska modeller. För närvarande genomförs många experiment och tester för att dokumentera de verkliga utsläppsnivåerna. Den preliminära erfarenheten av dessa tester är att det finns en mycket stor variation när det gäller metanutsläppsnivåer (både stall och gödsellagring) mellan enskilda gårdar. Utsläppsnivåerna förväntas justeras när ny dokumentation finns tillgänglig.