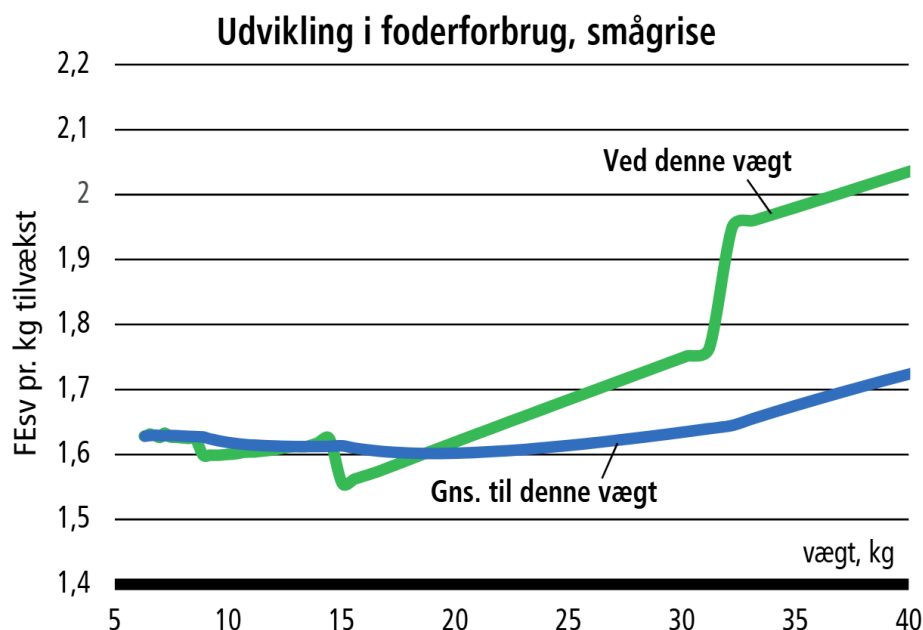




Eksempel på hvordan foderforbruget udvikler sig på grise fra 6-40 kg. Kilde: Seges.

Grisens vækstmodel beregner tilvækst og foderforbrug på daglig basis

Af Per Tybirk, Seges.

Grisens Vækstmodel er et brugervenligt beregningsværktøj i Excel, som kan beregne den daglige og samlede tilvækst og foderudnyttelse i hele grisens vækstperiode fra 5 til 175 kilo ud fra indtastninger om besætningens potentiale for foderoptagelse og foderudnyttelse og foderets sammensætning.

Her er viden fra mange års forsøg gjort brugbar i praksis. Der tages hensyn til, at grisene udnytter protein og aminosyrer meget effektivt, når der er mangel på aminosyrer, mens udnyttelsen forringes med stigende tildeling.

Der tages også hensyn til, at grise har kompensatorisk foderudnyttelse, det vil sige at grisene efter en periode med underforsyning er i stand til at

kompensere og opnå en bedre foderudnyttelse end grise, som hver dag har fået dækket deres behov. Det er denne mekanisme, som er årsag til, at vi kan fodre slagtegrise med enhedsblandinger i hele vækstperioden.

Modellen kan bruges til at teste effekten af forskellige foderblandinger på vækst, foderudnyttelse og foderomkostninger, og for smågrise også på dækningsbidraget.

Grisens Vækstmodel

- Kan beregne tilvækst og foderforbrug per dag fra 5 til 175 kg.
- Teste effekt af foderets sammensætning.
- Udskrive vækst- og foderkurver mm.

Modellen kan også bruges til at lave foderkurver til foderanlæg eller til at indføre kontrolpunkter, for eksempel hvad slagtegrise bør veje 28 dage efter indsættelse.

Det forventes, at foderbranchen og foderrådgivere vil begynde at bruge det i løbet af efteråret 2025.

Brug i praksis

I Grisens Vækstmodel starter man med at indtaste foderets indhold af foderenheder, protein og aminosyrer. Herefter tilpasses modelparametre for foderoptagelse og potentiale for foderudnyttelse til den aktuelle besætning indtil de rammer besætningens tal.

Det er stort set altid muligt at tilpasse modellen til de faktiske tal i en besætning.

Når modellen er tilpasset

besætningens potentiale, kommer det spændende: hvordan vil ændringer i foderets lysin- og energiindhold - eller slutfoderkurve ved vådfoder - påvirke produktionsresultaterne og fodringsøkonomien i den aktuelle besætning og hvornår vil de største og de mindste grise være klar til salg?

I modellen samles foderblandingsindhold af protein og aminosyrer i ét tal, "effektivt lysin", som bruges til at forudsige grisenes foderudnyttelse fra dag til dag og dermed også den daglige tilvækst.

Det kan siges kort: Er der for lidt protein, så kan lysin ikke udnyttes fuldt ud - og "effektivt lysin" bliver lavere end det lysinniveau, der står på indlæggssedlen.