

ONETWO: Nye bruksområder for gras gjennom bioraffinering

Steffen Adler, NIBIO

Ved grønn bioraffinering prosesseres engvekster til grasproteinkonsentrat (GPK), fiberrik pulp og andre produkter. GPK ble produsert i 2024 og inneholdt ca. 40 % råprotein. Slaktekyllinger fikk fôr som innhold 0 %, 5 %, 10 % eller 15 % GPK. Fuglene hadde høyt fôropptak og god tilvekst uansett diett, men kyllingene som fikk GPK hadde gulere fett enn kontrollen. Pulp av kløvergras høstet i 2023 ble ensilert i rundballer og brukt som forsøksfôr til melkekyr. Kontrollfôret bestod av rundballer produsert fra den samme enga og høsta, fortørka og pressa samme dag. Foreløpige resultater blir presentert i eget innlegg. Det ble skissert tre verdikjeder for GPK, en lokal og sirkulær modell, en regional industrimodell og en splittet interregional industrimodell. Bærekraftanalyse er tema for et pågående doktorgradsarbeid.