

Forspiret korn til fjerkræ og smågrise

Bestyrelsesmøde 22. januar 2026



Hvem er vi?

Birgitte Hemmingsen



Team husdyrsystemer
Konsulent, Fjerkræ
Projektleder på projektet

Malene Myllerup



Klima og natur
Konsulent
Klima, husdyrmanagement

Hvem er vi?

Birgitte Hemmingsen



Team husdyrsystemer
Konsulent, Fjerkræ
Projektleder på projektet

Malene Myllerup Heidi



Klima og natur
Konsulent
Klima, husdyrmanagement

Mai-Lis Andersen



Team husdyrsystemer
Chefkonsulent
Grise, produktionssystemer

Projektets formål

Formålet er at kortlægge mulighederne for at fremstille og anvende tilskudsfodring med forspiret korn som et virkemiddel til øget sundhed og velfærd, højere fosfor- og næringsstofudnyttelse hos økologiske smågrise og fjerkræ.



Baggrund for projektet

Problematikker

- Skærpet fosforloft vil begrænse den økologiske produktion
- Smågrisediarré ved fravænning
- Berigelse og velfærd

2 årigt projekt (2025-2026) finansieret af
Fonden for Økologisk Landbrug

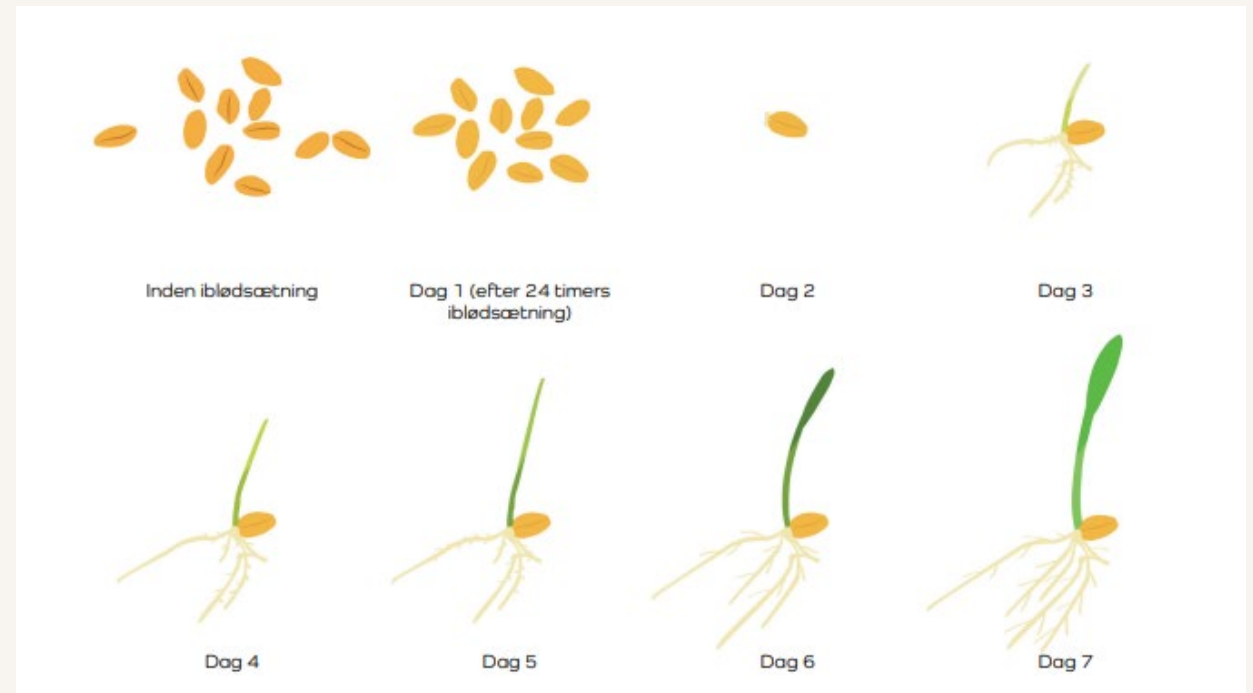
Fordele ved tildeling af forspiret korn

- Der er fundet 8-dobling af fytaseaktiviteten = på GMO niveau
- Forbedrede produktionsresultater
- Forbedret mave-tarmsundhed hos dyrene
- Anvendes til svage/syge dyr - > energiboost
- Øge velfærden hos dyrene

Hvad er forspiret korn?

Forspiret korn

- Anvendes i udlandet (viden og erfaringer indsamlet herfra)
- Dyrkes uden vækstmedie og direkte i bakke (vand, varme og lys tilføres)
- Høstes dag 7 (undersøges i projektet)
- Erstatte en del af grovfoderet



Arbejdspakkerne i projektet

Arbejdspakker

AP1 (2025): Litteraturstudie om forskning med forspiret korn og dyrkningssystemer

AP2 (2025/2026): Dyrkningssystem

- erfaringer, færdige løsninger, afprøvning af dyrkningssystem

AP3 (2026): Forsøg med forspiret korn til fjerkræ og smågrise

AP4 (2025/2026): Formidling af erfaringer og resultater

Formål:

Formålet er at kortlægge mulighederne for at fremstille og anvende tilskudsfodring med forspiret korn som et virkemiddel til øget sundhed og velfærd, højere fosfor- og næringsstofudnyttelse hos økologiske smågrise og fjerkræ.



Dispensation til dyrkning af forspiret korn i projektet

Økologisk mikrogrønt

Besøg hos "Verdens Ende"



Inspirationsmøde – dyrkning og tanker bag dyrkningssystemet

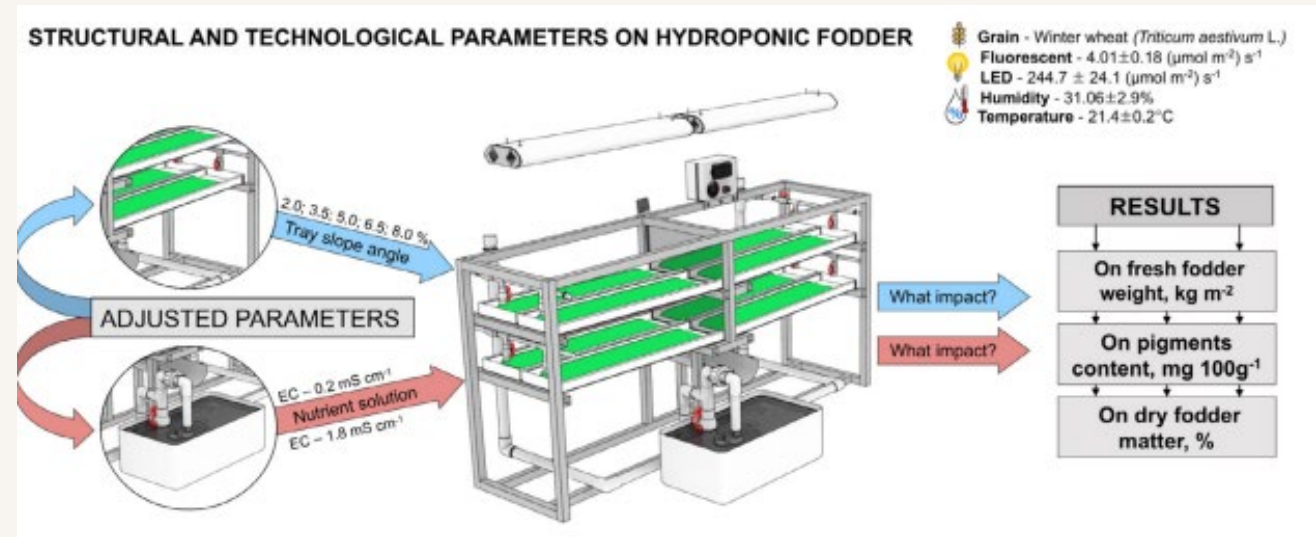
Produktion til restauranter

Tilladelse til at dyrke det økologisk
(dyrkningsmedie: kokosmåtte)

Dyrkningssystem – erfaringer fra udlandet

Dyrkningssystem

- Flere forskellige løsninger
- Dyrt i forhold til projektets budget
- Videnskabelige forsøg med dyrkningsparametre

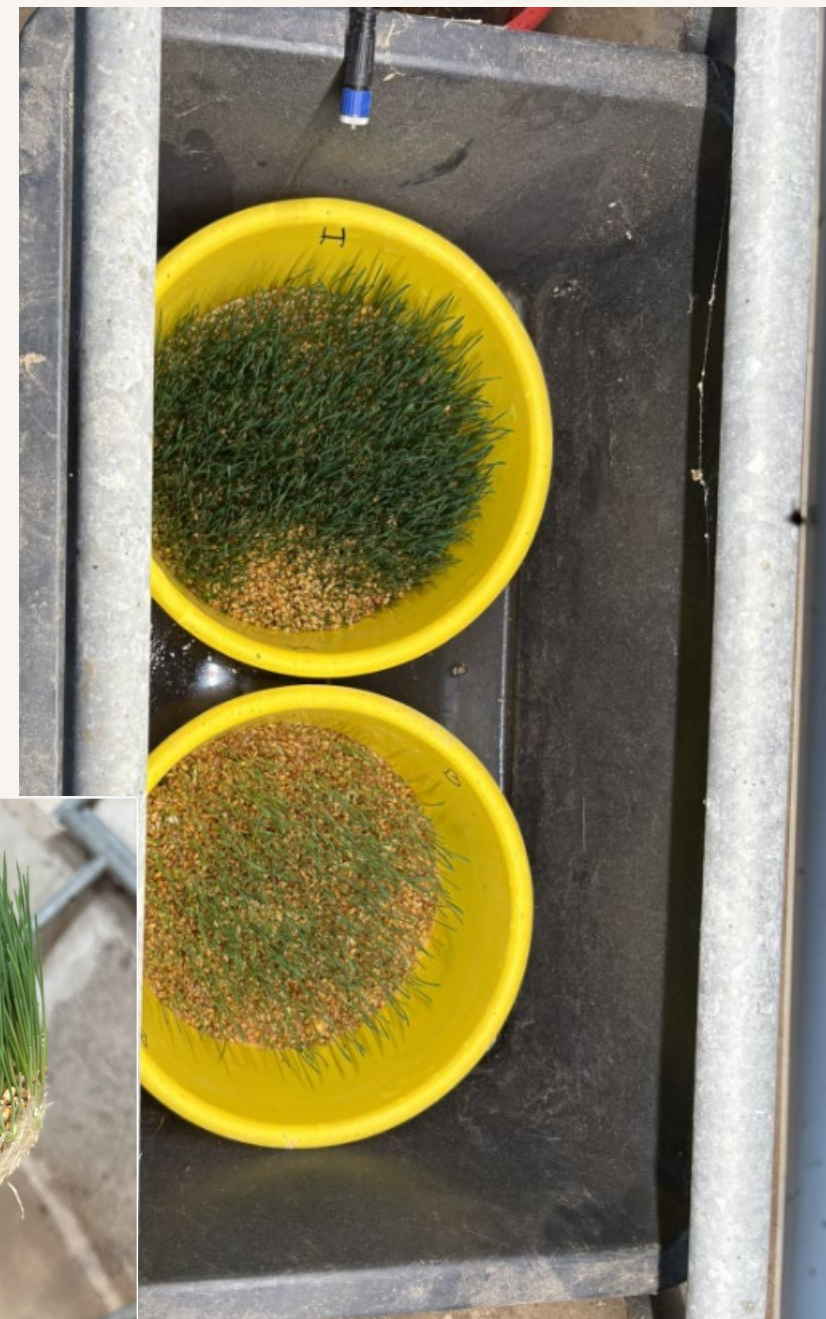


Dyrkningssystem – danske forhold

Hjemmelavet dansk version

Pga. økonomi i projektet laves en prototype af et dyrkningssystem i samarbejde med Haugaarden og Lars Bredahl (økologisk æglæggerproducent)

- Ombygning af reolsystem
- Præforsøg i spande med vanding ovenfra/nedefra
 - bedst succes med vanding nedefra



Dyrkningssystem

Ankomst

Flytbar – så den kan anvendes i forsøg 2026 til både fjerkræ og gris



Dyrkningssystem - indretning

Indretning

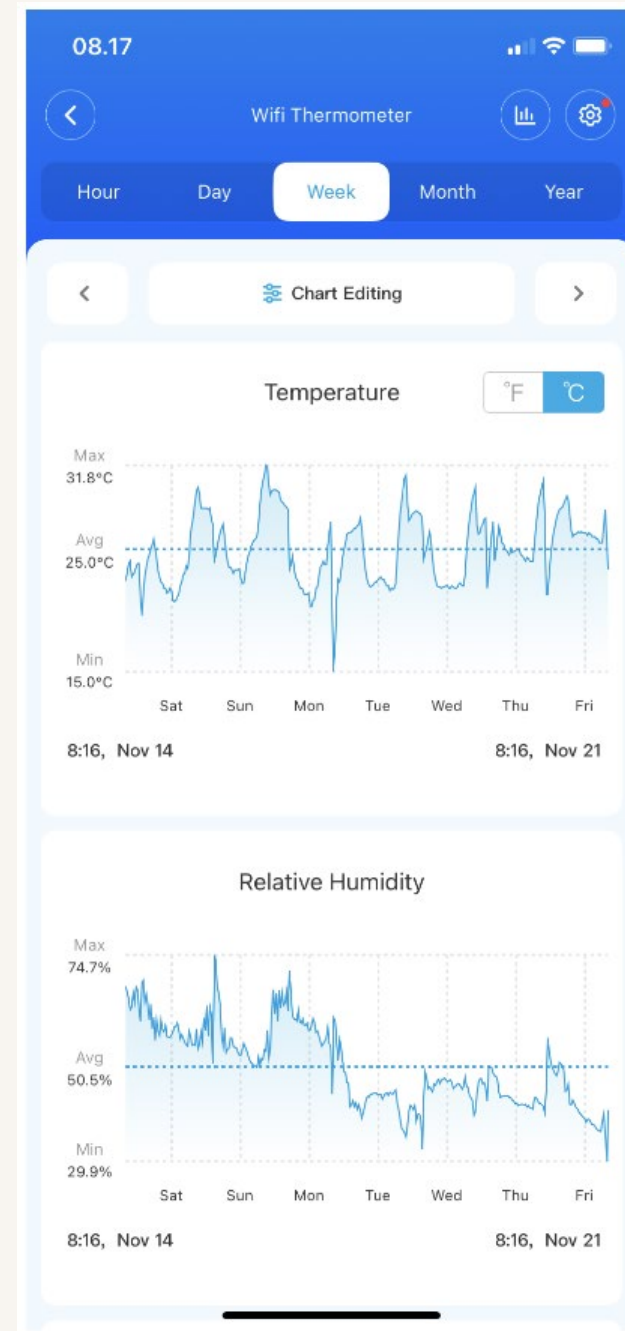
- Plantelys (6-18 = 12 timers lys)
- Varmeblæser (temp. regulering)
- Ventilator til luftskifte
- Vand (styret via styring)
 - Genanvendelse
 - Frisk vand
 - Indstilling af vandinger – hvor meget vand og hvor ofte?
- 18 bakker – plast
- Hældning på hylden, så vand kan løbe væk



Temperatur og fugt

Indkøbt 3 loggere som målte temperatur og fugt:

- Svært at styre i et lille rum inddelt med hylder
- Målet er: 20-24 grader og 40-80 % luftfugtighed



Dyrkningssystem - erfaringer

Vand:

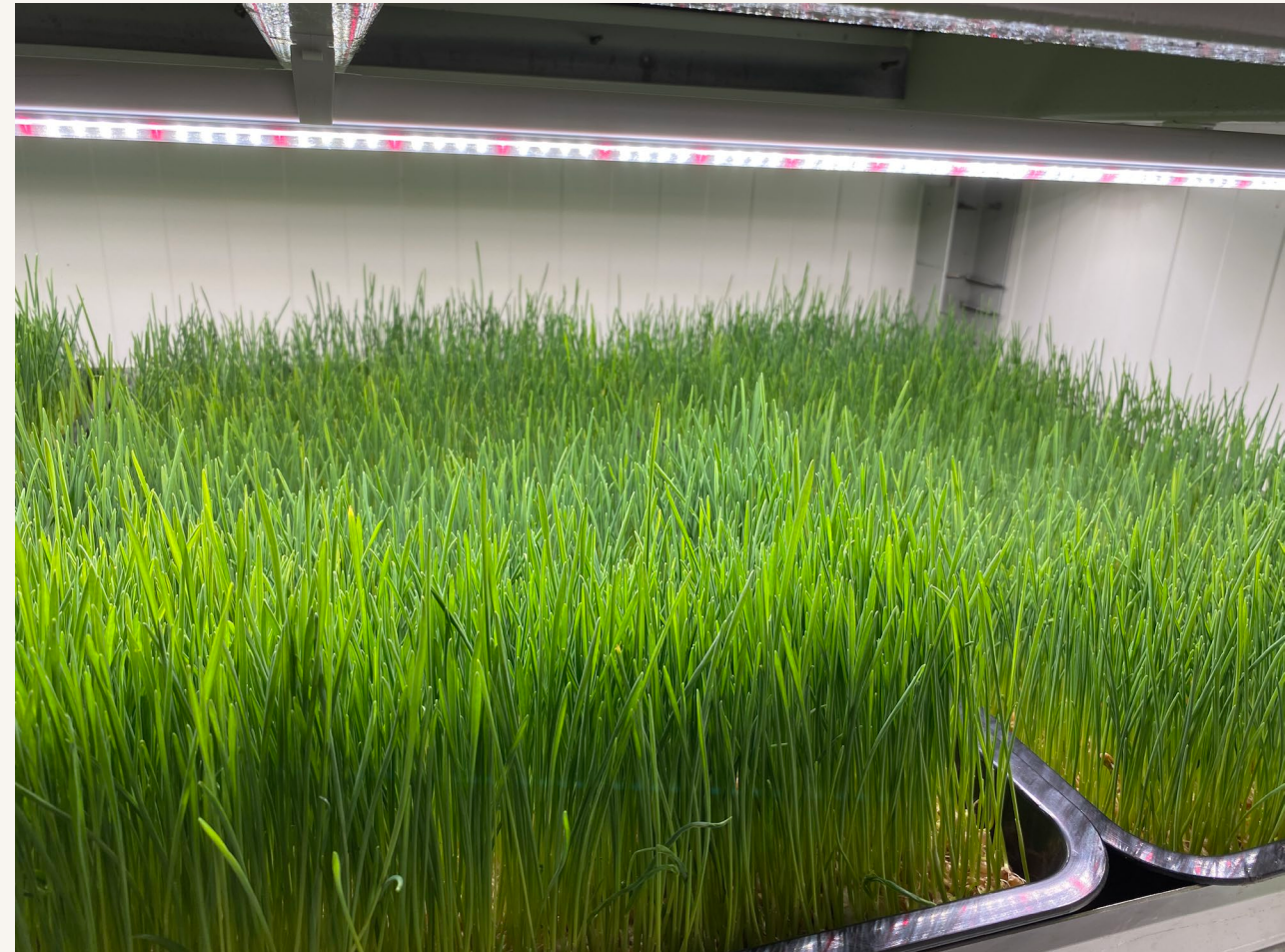
- Frisk vand – ikke recirkulering med mindre der er et filter
- Vanding to gange i døgnet

Korn:

- Byg og hvede (havre viste sig ikke at være så egnet)

Hygiejne:

- Rengøring af bakker, hylder
- Obs. på svampevækst



Opskrift på dyrkning af forspiret korn

Opskrift

- Sæt korn i vand i en spand/balje og lad det være dækket med vand i 24 timer (iblødsætning)
- Efter 24 timer sies vandet fra kornet og det fordeles i bakker med drænhuller i bunden
- Sæt bakkerne i forspiringskammeret (20-24 grader; 40-80 % fugtighed og 12 timers lys)
- Vand bakkerne 1 gang dagligt (sørg for at kornet er dækket af vand)
- Bakkerne høstes på dag 7
- Bakkerne og hylden rengøres



Næringsstofanalyser

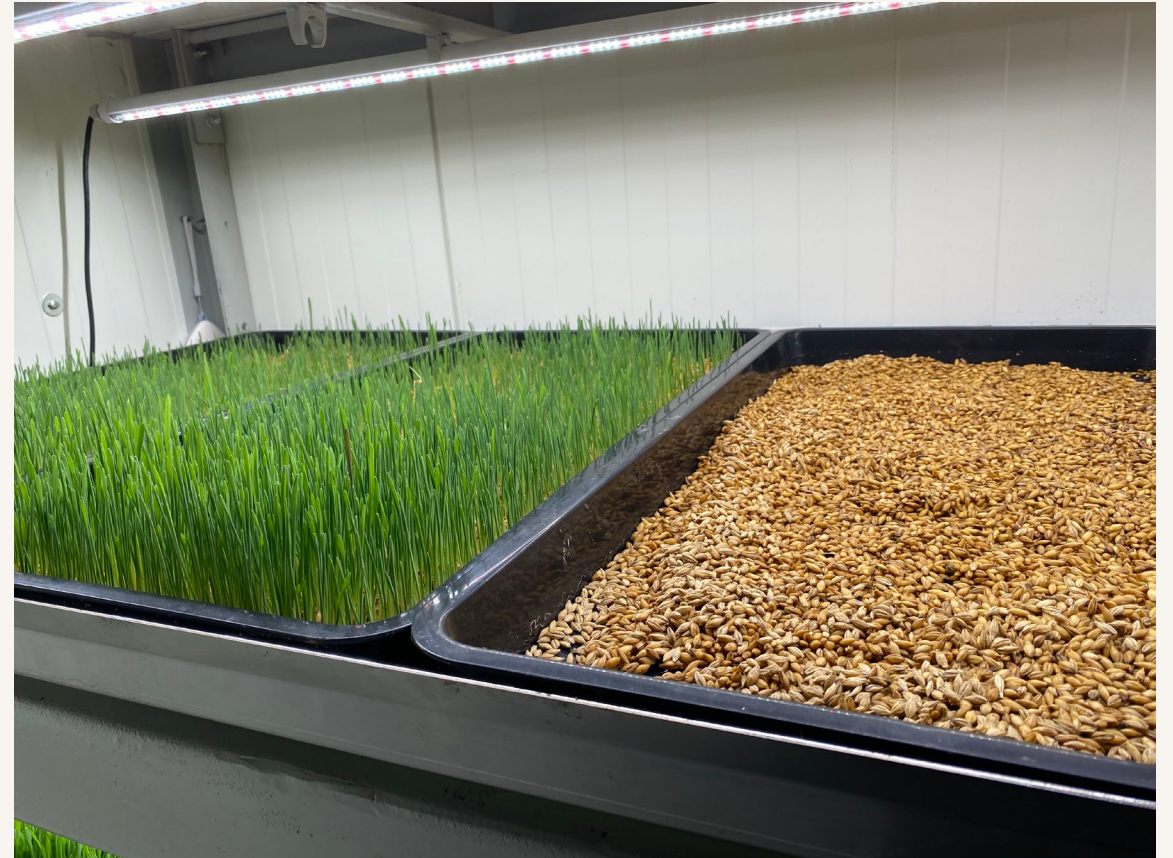
Hvornår er det rigtige høsttidspunkt mm.?

Der er lavet næringsstofanalyser på stadijerne:

- Dag 0; Dag 4 og Dag 7

Pga. økonomi kun mulighed for 1 prøve per dag for hvede og byg

I 2026 får vi flere svar, da der skal laves flere analyser



Erfaringerne indsamlet i et notat

Notatet ligger på ICOEL.dk

Notatet med erfaringerne er tilgængelig på vores hjemmeside

Dyrkningssystem til forspiring af korn

Forspirt korn til grise og fjerkræ



Forsidebilleder: Birgitte Hemmingsen

2026 og fremtidsperspektiver

Hvad skal vi lave i projektet i 2026?

Analyser – høsttidspunkt og fytase

Praktisk test med tildeling af forspiret korn til økologiske æglæggere og økologiske smågrise

- Hvordan kan det tildeles
- Mængder
- Vurdering af produktivitet
- Vurdering af adfærd

Møde med VXT Farm

