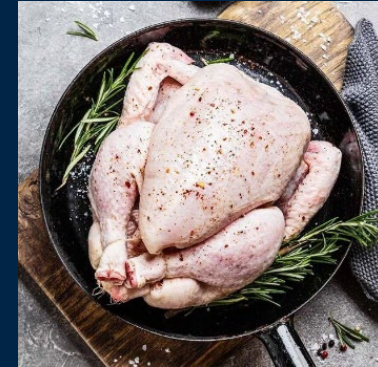
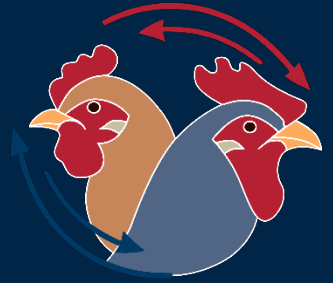


DUAL-PURPOSE FJERKRÆ



DEPARTMENT OF ANIMAL AND VETERINARY SCIENCES

AARHUS UNIVERSITY

ØKOLOGIKONGRES 2025
18. NOVEMBER 2025

SANNA STEENFELDT
SENIORFORSKER



PROJEKTER MEDUAL-PURPOSE GENOTYPER

GUDP-projekt HOPeS: "Holistisk fjerkræproduktion til forbedring af bæredygtighed, velfærd og produktdiversitet"

Projektet har til formål at fremme et økologisk system med ~~en~~ **dual-purpose** genotyper:

- 1) haneekyllinger opdrættes til kødproduktion, mens hønerne fra den samme genotype bidrager til både æg- og kødproduktion efter endt æglægning
- 2) I princippet tilføjes der en ny produktlinje, der kombinerer æg- og kødproduktion fra de samme genotyper
- 3) Ved at anvende **dual-purpose** genotyper, reduceres behovet for aflivning af haneekyllinger fra de rene æglægteracer – en alvorlig etisk og velfærdsmæssig udfordring



PROJEKTER MEDUAL-PURPOSE GENOTYPER

Projektet:

Der er flere samarbejdspartnere med i projektet, der bidrager til at udvikle en bæredygtig produktion, hvor der er fokus på:

- Produktivitet
- Foderstrategier og næringsstofudnyttelse
- Velfærd: fjerdragt og trædepuder, brystben
- Adfærd: brug af fodearealer
- Miljø, kvælstofudvaskning
- Livscyklusanalyser: bæredygtighed
- Produktkvalitet og -diversitet
- Forbrugerpræferencer

Valg af genotyper?

Hvad er udfordringerne?



VALG AF DUAL-PURPOSE GENOTYPER

Behov i projektet: to forskellige dual-purpose genotyper

Med hjælp fra TopÆg og Lohmann lykkedes det at finde to forskellige genotyper:

Dual-purpose genotyper:

- ISA Dual og Lohmann Dual til forsøg med både hane- og hønekyllinger
- Som kontrolgenotype til slagtekyllingerne: JACY87
- Som kontrolgenotype til hønerne: Dekalb white
- Begge kontrolgenotyper anvendt i den danske økologiske slagtekyllingeproduktion og ægproduktion på nuværende tidspunkt
- Alle kyllinger blev modtaget som daggamle i juli 2024 og opdrættet på AU-Viborg og efterfølgende kørt i forsøg i 2024 (slagtekyllinger) og 2024-2025 (høner)



VALG AF DUAL-PURPOSE GENOTYPER



Lohmann Dualhanser



Lohmann Dualhøner



VALG AF DUAL-PURPOSE GENOTYPER



ISA Dual hanner



ISA Dual høner



KONTROLGENOTYPER



JAC Y87



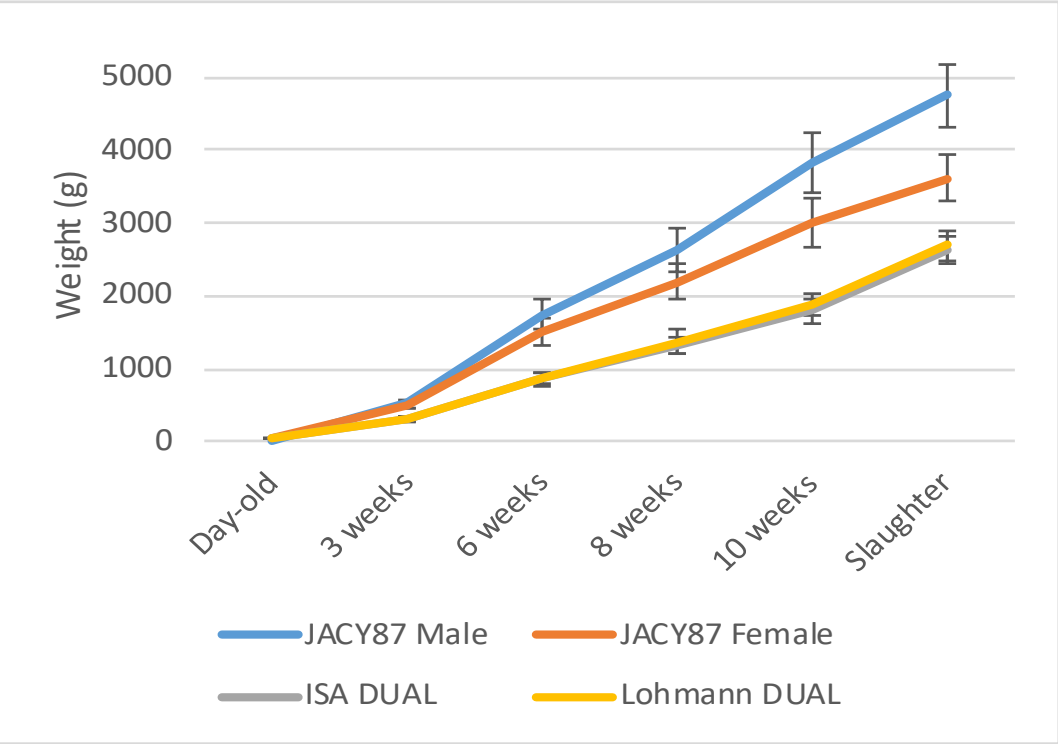
De ka lb



Slagtekyllinger



Resultater slagtekyllinge forsøg



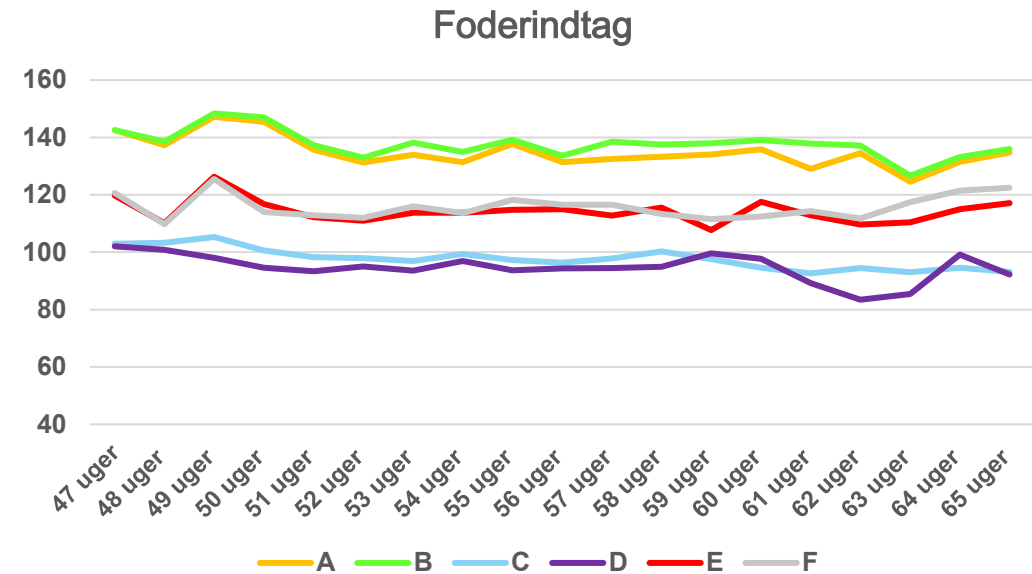
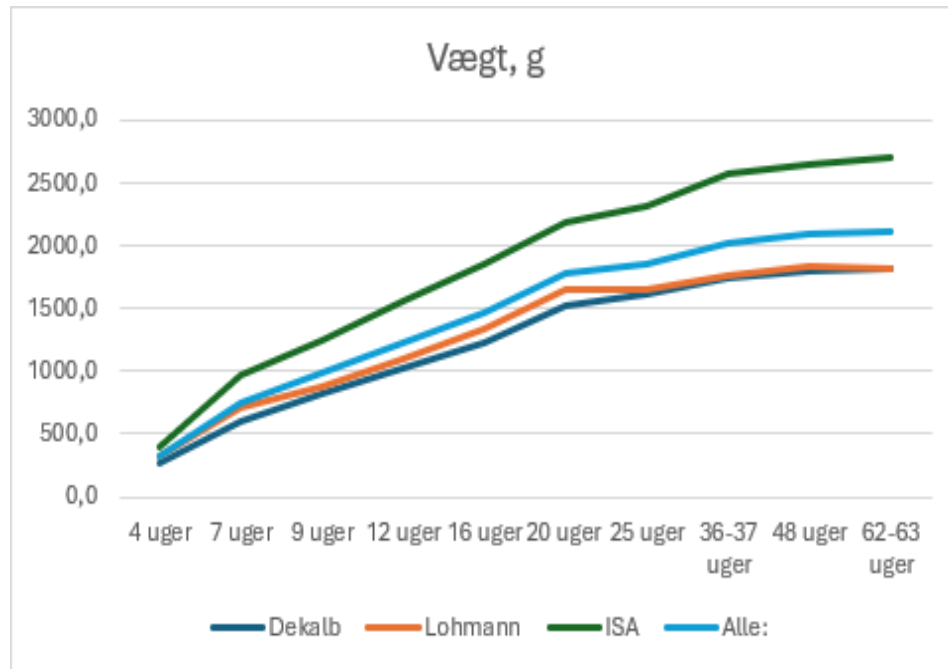
Parametre				
	JACY87 Male	JACY87 Female	ISA DUAL	Lohmann DUAL
Slutvægt, g	4746	3616	2631	2687
Foder. G	140	118	86	83
FCR, g/g	2,5	2,7	3,0	2,9
Slagtekrop, g	3601	2783	1817	1895
Bryst-ud%	30,4	31,5	19,6	20,2
Lår-ud%	31,4	29,5	33,4	33,9

JACY87 er lysere end ISA som er lysere end Lohmann
JaCY87 har større dryptab og kogetab end dual typerne
JACY87 har mindre sejhed end ISA dual – Lohmann ligger midt i mellem.
JACY87 har mere intramuskulært fedt end dual typerne.



Høner

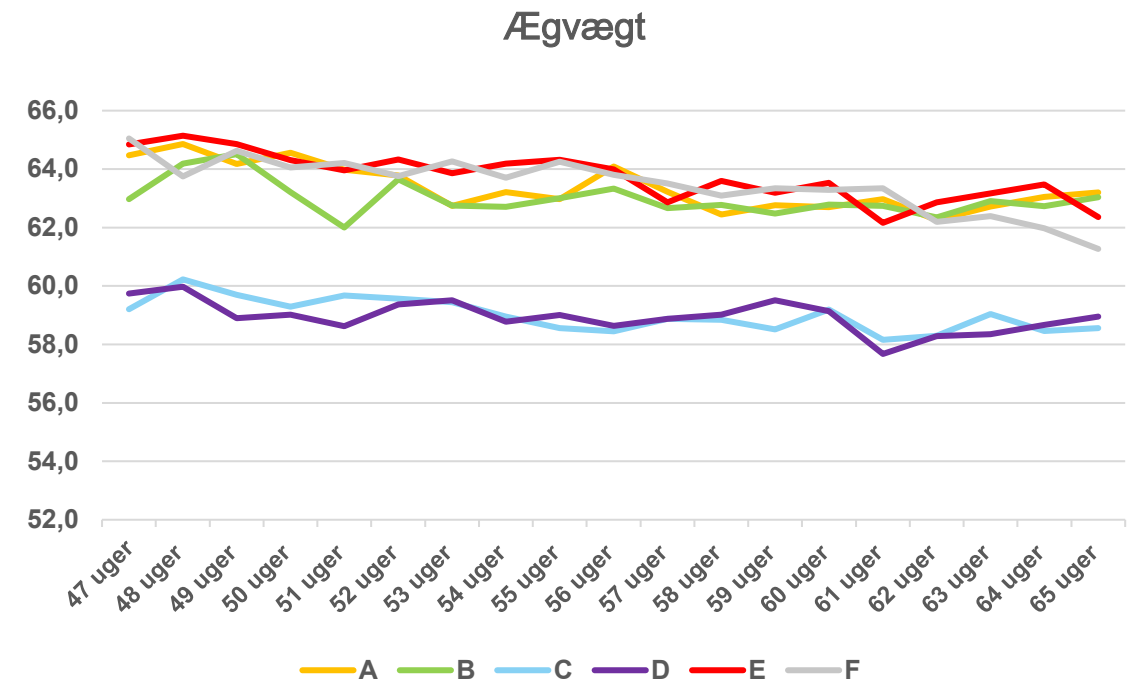
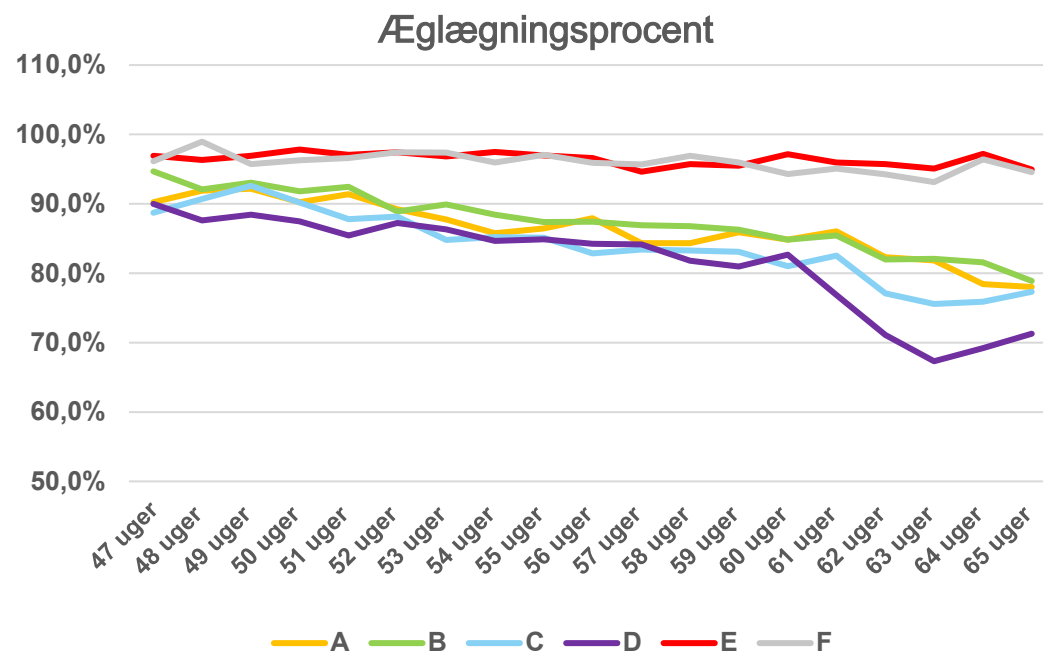
Resultater høneforsøg



Foderstrategi: standard. og reduceret proteinindhold
 ISA Dual: A og B
 Lohmann Dual: C og D
 Dekalb: E og F

HØNER

Resultater hønseforsøg



FCR bedst hos Dekalb > Lohmann > ISA

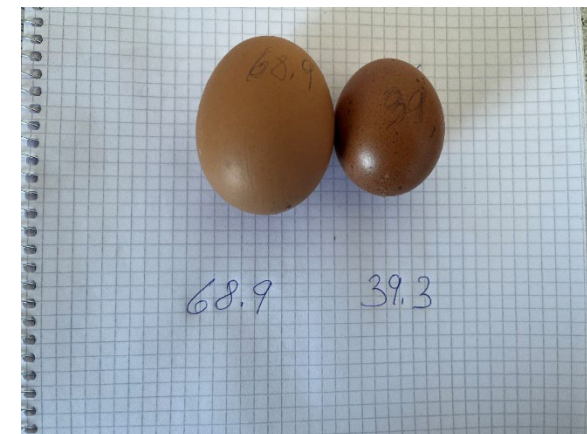


ÆG

Ska lstyrke m å l i n g e r



Høne-ald er	ISA	Lohmann	DEK	Norm, N
38	43,2	46,1	48,9	46,7
53	38,8	41,4	46,9	44,2
65	38,8	43,5	44,7	42,05



DUAL-PURPOSE GENOTYPER

Generelt for genotyper: God adfærd, brug af udeareal, flot fjerdragt og trædepuder. Meget lav dødelighed.

Stor forskel mellem genotyperne på flere parametre:

- Produktivitet bedst for kontrol-genotyperne, hvilket var forventet, men andre parametre kan vise, at der er fordel ved at bruge dual-purpose genotyperne. Vækst hos nogle anvendte slagtekyllingegenotyper større end tilladt
- Både haner- og høner fra den samme genotype kan anvendes – ingen aflivning af dag gamle hankyllinger – bedre image
- Produktkvalitet og –diversitet – sensoriske egenskaber – forbruger test kan vise, at der er mulighed for at introducere mere differentierede produkter, der øger synligheden af den økologiske fjerkræproduktion – kontaktede supermarkeder/ restauranter m.m.
- Bæredygtighed: næringsstof-udnyttelse/ udvaskning. LCA.
- Velfærd god – hvad med brystbensfrakturer?



DUAL-PURPOSE PRAKSIS

Hvilken genotype skal man vælge:

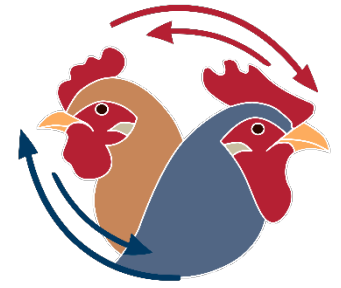
- Hve m ka n hjæ lp e ?
- Hva d med forsyningssikkerhed: levering af æ g/ kyllinger
- Hvilke egenskaber har forskellige dual-purpose genotyper:
 - Produktivitet, produktkvalitet, adfæ rd
 - Adfæ rd ved brug af udeareal – rede – adfæ rd – fjerpilning

Der er generel meget lidt viden om de forskellige genotyper, så det er selvfølgelig vigtigt at lytte til avlselskaberne, forskere mfl.

- Gå i dialog med rugerier/ avlselskaber
- Gå i dialog med forskerne – brug den viden der er/ den viden der kommer
- Gå sammen og hjæ lp hinanden: økologiske producenter af kød og æ g



Tak for opmærksomheden



DEPARTMENT OF ANIMAL AND VETERINARY SCIENCES

AARHUS UNIVERSITY

ØKOLOGIKONGRES 2025
18. NOVEMBER 2025

SANNA STEENFELDT
SENIORFORSKER

