Innovationscenter
for Økologisk Landbrug

Forsinket æglægning

Niels Finn Johansen, Specialkonsulent
Sofie Knorr Jensen, Konsulent

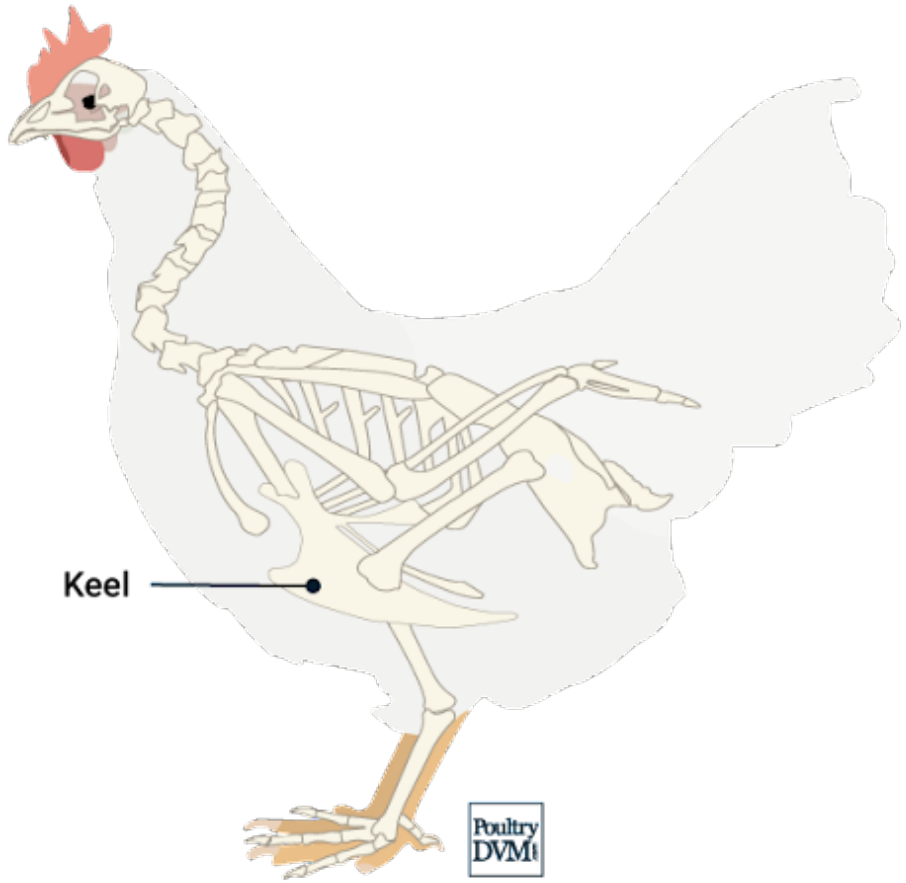
STØTTET AF
Fonden for **økologisk landbrug**

Forsinket æglægning

- 1 uges forsinkelse mindskede frakturer med 12%
  - Statistisk test i *Thøfner et al. (2021)*
  - Ikke bevist i forsøg endnu
- Større høne ved læggestart
- Færre dobbeltblommede æg
- Bedre forbenet brystben

Forsinket æglægning – Effekten af kønsmodenhed

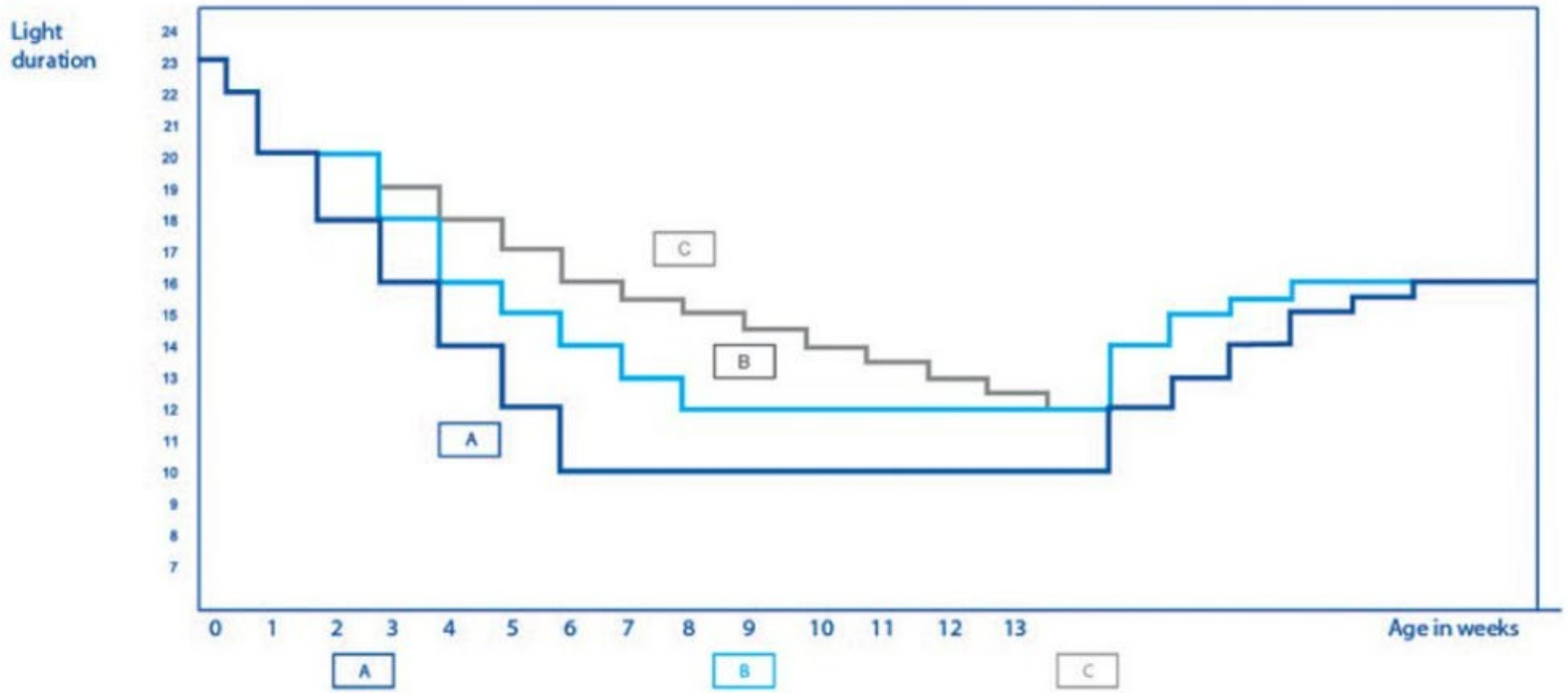
- Brystbenet er først færdigudviklet omkring 35 ugers alderen
  - Dette skaber en skrøbelig forbeningszone ved enden
- Ved kønsmodenhed sker der stor stigning i østrogen
- Østrogen prioriterer calcium til ægget
  - Knoglevækst nedprioriteres ved æglægning



Hvordan forsinkes kønsmodningen (æglægningsstart)

Valg af høneafstamning	De afstamninger, der kønsmodner sent, er ikke ret produktive
Lysprogram	Tidspunktet for kønsmodning og æglægningsstart reguleres ved hjælp af LYSPROGRAMMET
Lavt næringsstofindhold i foder?	Lavt indhold af næringsstoffer ”kan” bruges til at forsinke æglægningen, MEN mangel på næringsstoffer stresser hønen og øger risikoen for fjerpilning og kannibalisme. Det anbefales IKKE
Næringsstofforsyning	Næringsstofforsyningen tilpasses altid til kyllingens/hønens aktuelle behov.

Stepdown lysprogram (Hendrix Breeders)



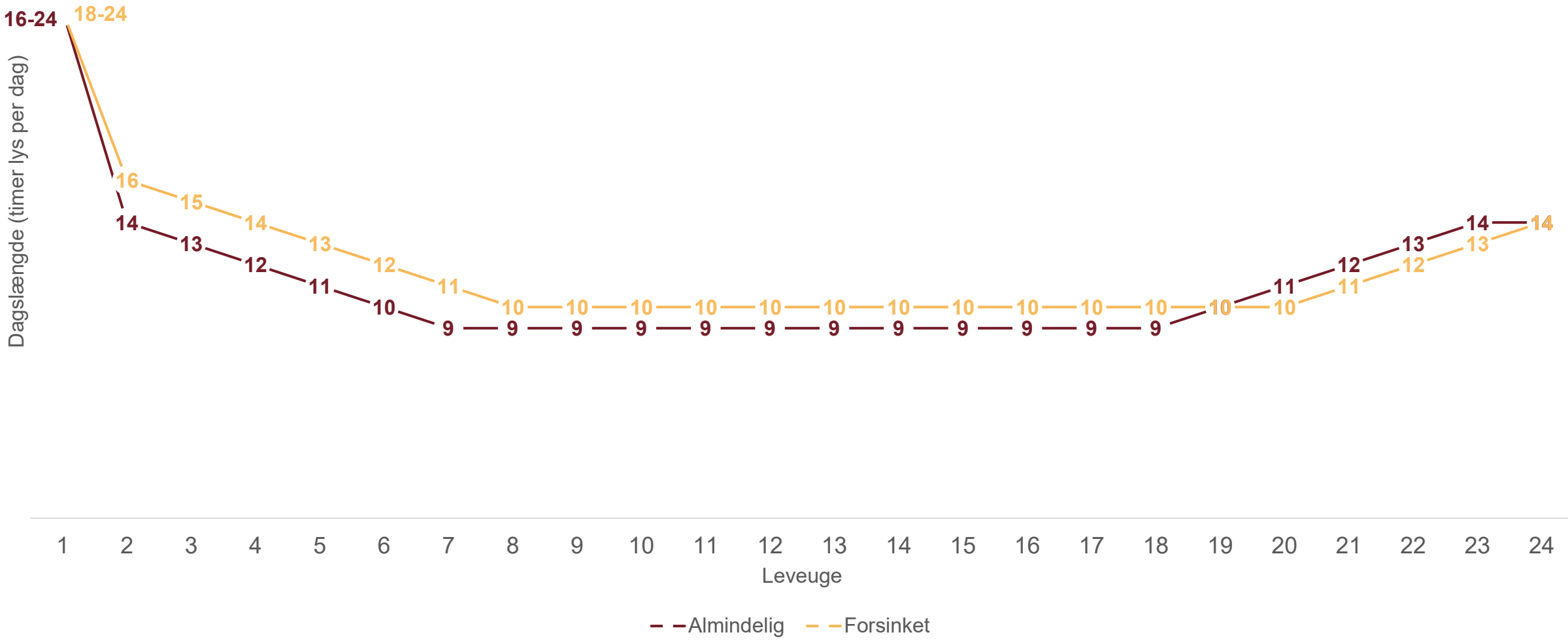
A = standard lysprogram
B = sent stimulerende lysprogram
C = meget sent stimulerende lysprogram

ALDER (leveuge)		1	2	3	4	5	6	7	8	9-16	17	18	19	20	21	22	23	24
DAGSLÆNGDE																		
Hvid høne	**Standard**	16-24	14	13	12	11	10	9	9	9	9	9	10	11	12	13	14	14
	Forsinket	18-24	16	15	14	13	12	11	10	10	10	10	10	10	11	12	13	14
Brun høne	**Standard**	18-24	16	14	12	11	10	9	9	9	10	11	12	13	14	14	14	14
	Forsinket	20-24	18	16	15	14	13	12	11	10	10	10	11	12	13	14	14	14
LYSSTYRKE																		
Hvid høne	**Standard**	20-40	20-30	10-20	10-20	4-6	4-6	4-6	4-6	4-6	4-6	10-15	10-15	10-15	10-15	10-15	10-15	10-15
	Forsinket	20-40	20-30	10-20	10-20	10-20	10-20	4-6	4-6	4-6	4-6	4-6	4-6	4-6	10-15	10-15	10-15	10-15
Brun høne	**Standard**	20-40	20-30	10-20	10-20	4-6	4-6	4-6	4-6	4-6	10-15	10-15	10-15	10-15	10-15	10-15	10-15	10-15
	Forsinket	20-40	20-30	10-20	10-20	10-20	10-20	10-20	4-6	4-6	4-6	4-6	4-6	10-15	10-15	10-15	10-15	10-15

1) Senere sænkning af dagslys

Innovationscenter
for Økologisk Landbrug

LYSPROGRAM



Innovationscenter
for Økologisk Landbrug

ALDER (leveuge)		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Hvid høne	**Standard**	Superstart			Start					Voksefoder								Overgang		Ægstart							
	Forsinket	Superstart			Start					Voksefoder											Overgang		Fase 1				
Brun høne	**Standard**	Superstart			Start					Voksefoder								Overgang		Ægstart							
	Forsinket	Superstart			Start					Voksefoder											Overgang		Fase 1				

1) Kortere tid med startfoder, fordi opdrætsperioden er lang
2) Lang tid med voksefoder, fordi opdrætsperioden er lang
3) Ved æglægningsstart anvendes et mindre næringsstofrigt foder (end vi plejer). Hypotesen er, at næringsstofbehovet er mindre på grund af sen æglægningsstart, desuden for at holde ægvægten nede og for at undgå våd strøelse og beskidte æg.

Hvad kan gå galt?

Manglende koordinering med opdrætter	Ægproducenten starter på færre lystimer end opdrætter slutter med Ægproducenten har væsentlig lavere lysstyrke end opdrætteren.
Hønniker må aldrig opleve ”aftagende lysstimulering”	Hvis opdrætsstalden ikke er lystæt, eller opdrætter ikke styrer daglængden i opdrætsstalden vil hønnikerne om sommeren starte æglægning tidligt.
Påvirkning af dagslys	Hvis hønnikerne fra opdræt er tidligt stimulerede skal ægproducenten starte på et højt antal lystimer.

Hvis man om sommeren vil sikre sen æglægningsstart, så:

- Flyt hønnikerne sent (19 uger)
- Ægproducent starter på 12 timers kunstigt lys.
- Koordinering med opdrætter er super vigtig