

PROTEINNIVEAU TIL DRÆGTIGE SØER I TRANSITION

SvineVet Årsmøde 2025



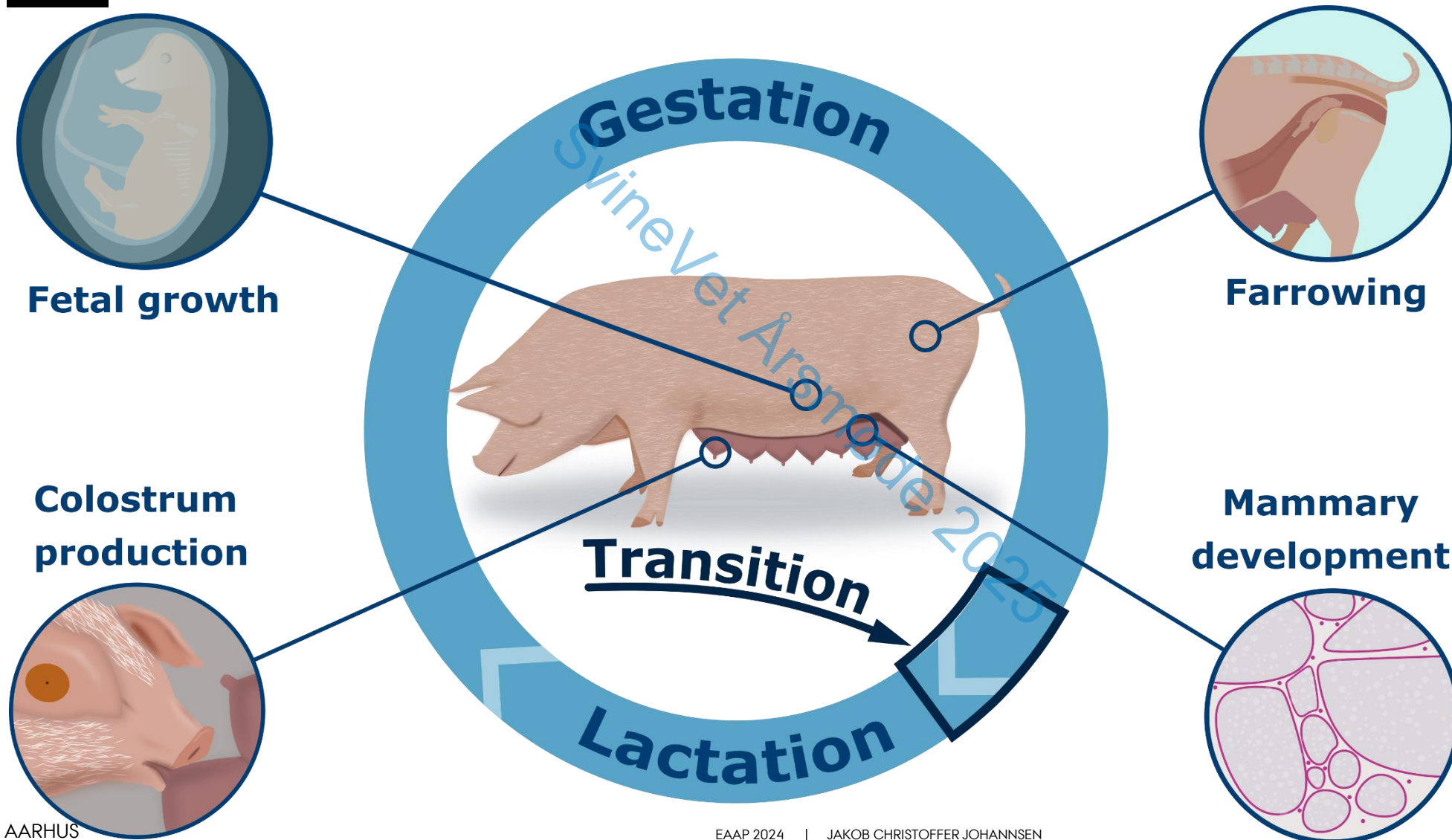
AARHUS
UNIVERSITY
DEPARTMENT OF ANIMAL AND VETERINARY SCIENCES

SVINEVET ÅRSMØDE
21 JANUARY 2025

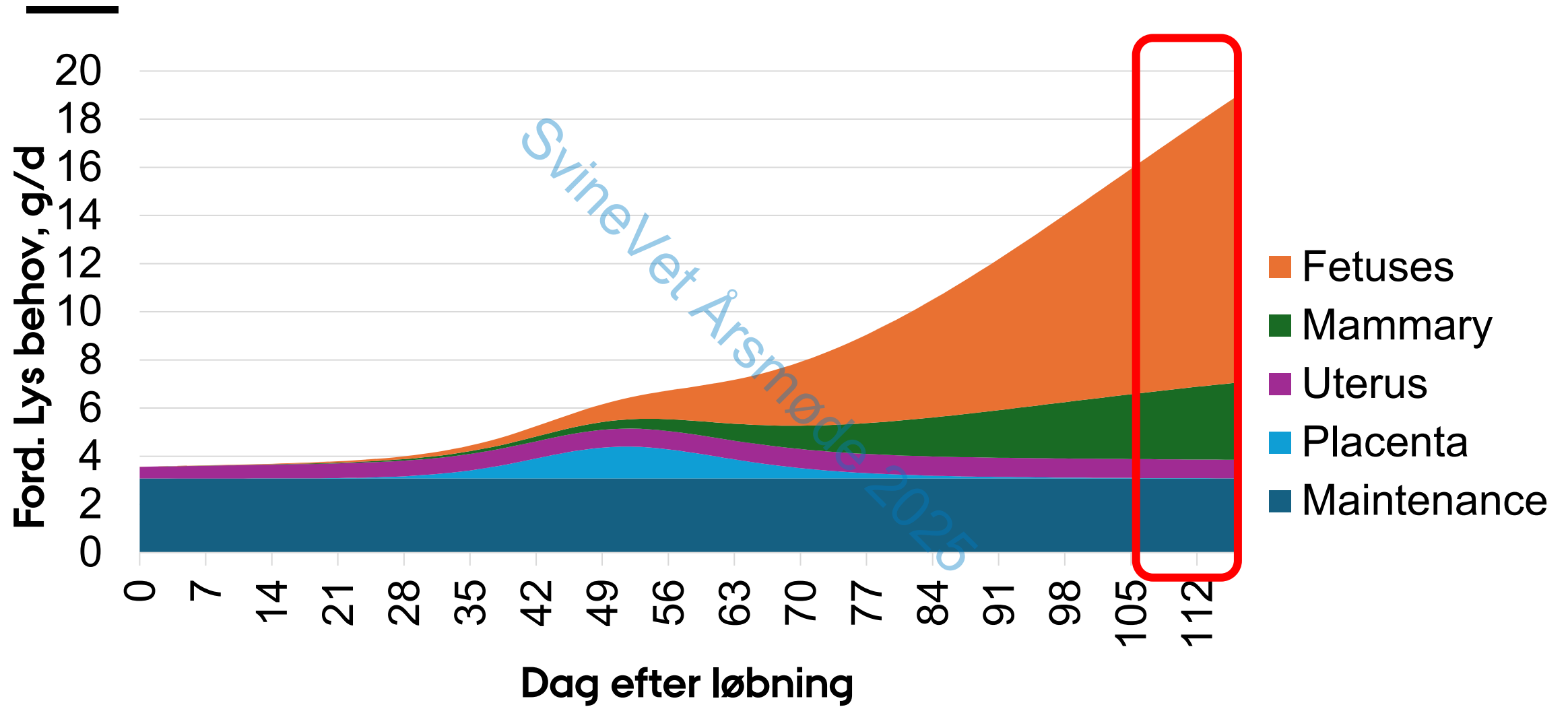
JAKOB CHRISTOFFER JOHANNSEN
PHD FELLOW



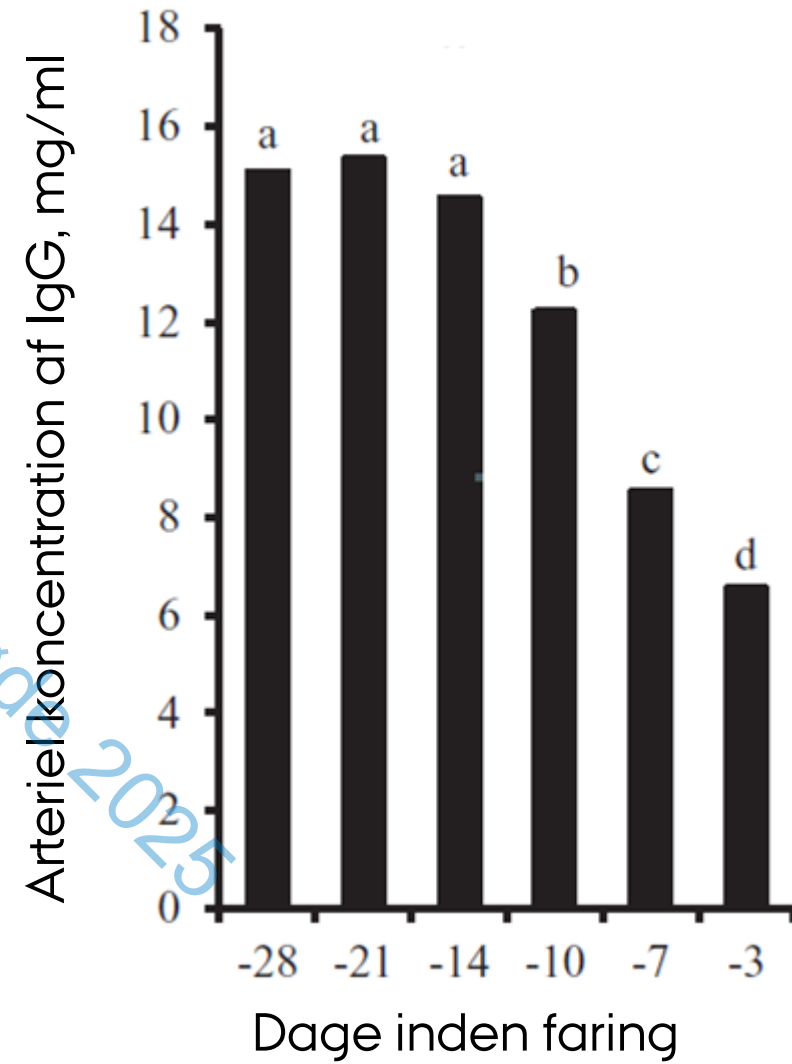
HVAD ER TRANSITION?



ACCELERERET PROTEINBEHOV



BEHOV TIL RÅMÆLK?



OPTIMAL FODERSTYRKE

SvineVet-frsmøde 2025



AARHUS
UNIVERSITY
DEPARTMENT OF ANIMAL AND VETERINARY SCIENCES

SVINEVET ÅRSMØDE
21 JANUARY 2025

JAKOB CHRISTOFFER JOHANNSEN
PHD FELLOW



EFFEKT AF FODERSTYRKE PÅ FARING

Optimal faring ved ~4 FEso/d

Ved underforsyning mangler soen energi

Ved overforsyning er der risiko for forstoppelse

Foderstyrke, kg/d	1.8	2.4	3.1	3.7	4.3	5.0
Faringslængde, t	7.58 ^a	7.11 ^a	5.76 ^{ab}	4.21 ^b	5.61 ^{ab}	5.71 ^{ab}
Faringshjælp, %	4.33 ^{ab}	4.68 ^a	1.43 ^{bc}	0.77 ^c	0.74 ^c	4.72 ^a
Dødfødte, %	8.31	5.86	5.17	3.89	4.66	6.83

OVERSLÆBSEFFEKT TIL DIEGIVNING

Foderstyrke, kg/d	1.8	2.4	3.1	3.7	4.3	5.0
Mælkeydelse, kg	11.7 ^b	12.8 ^{ab}	13.2 ^{ab}	14.2 ^a	13.6 ^a	13.7 ^a
Kuldvægt ved fravænning, kg	82.4 ^b	94.6 ^a	93.3 ^a	98.4 ^a	98.3 ^a	98.5 ^a
Kuldstørrelse ved fravænning	12.8 ^c	13.7 ^b	13.7 ^b	14.2 ^a	14.0 ^a	13.7 ^b

Mælkeydelsen er optimeret ved
~4 FEso/d i transitionen

OPTIMALT PROTEINNIVEAU

SvineVet Årsmøde 2025



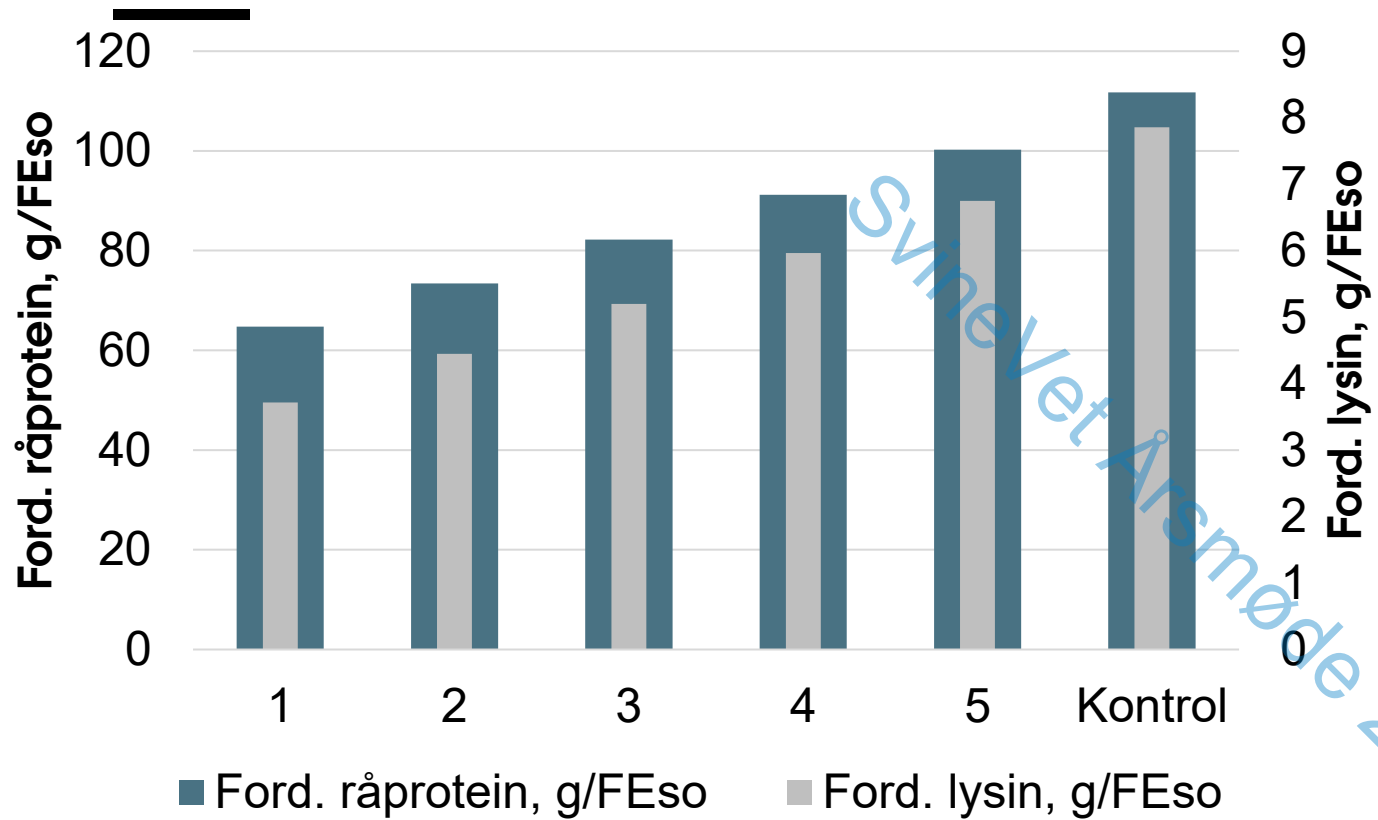
AARHUS
UNIVERSITY
DEPARTMENT OF ANIMAL AND VETERINARY SCIENCES

EAAP 2024
4 SEPTEMBER 2024

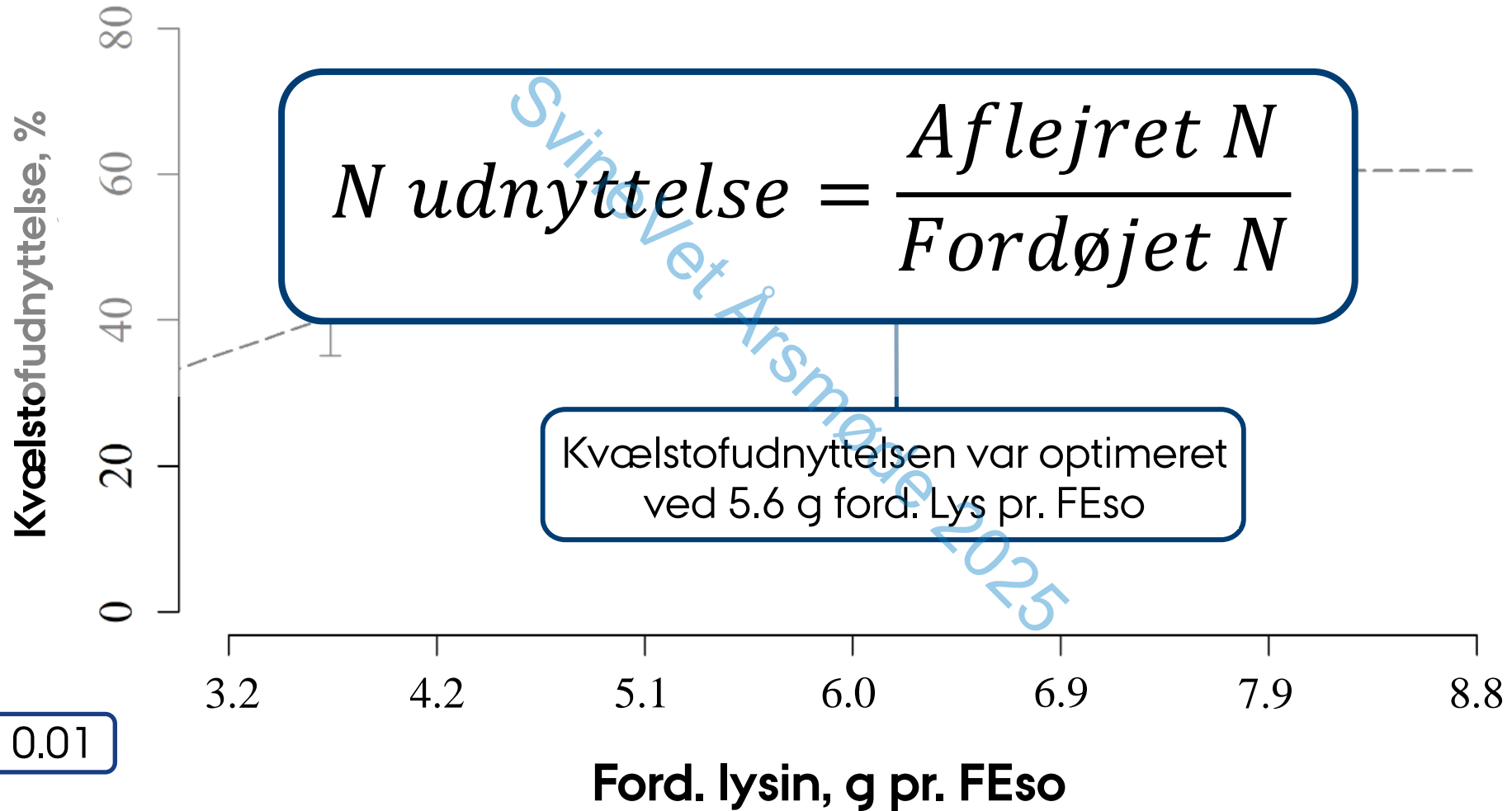
JAKOB CHRISTOFFER JOHANNSEN
PHD FELLOW



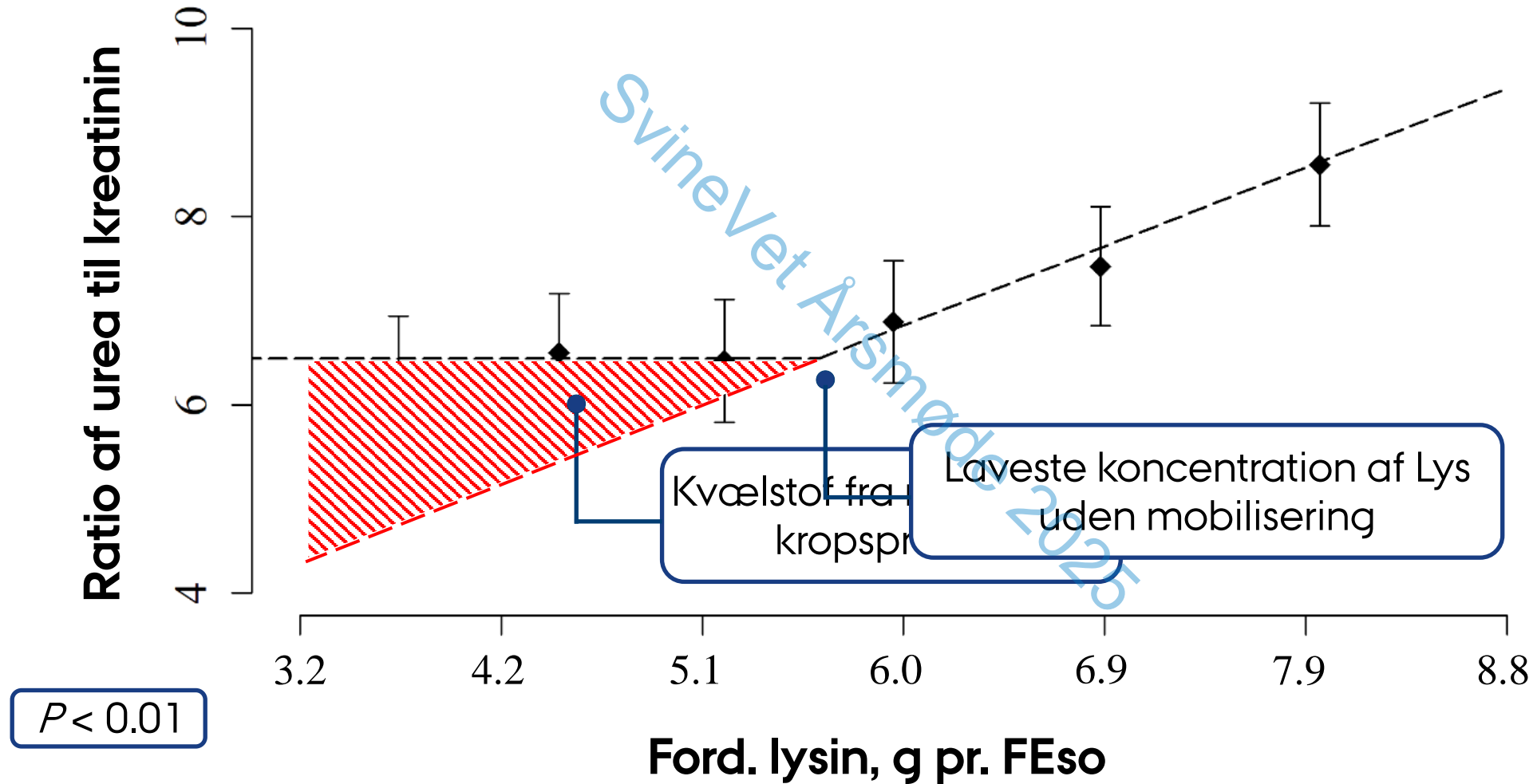
DOSIS-RESPONSFORSØG



KVÆLSTOFBALANCE (N)

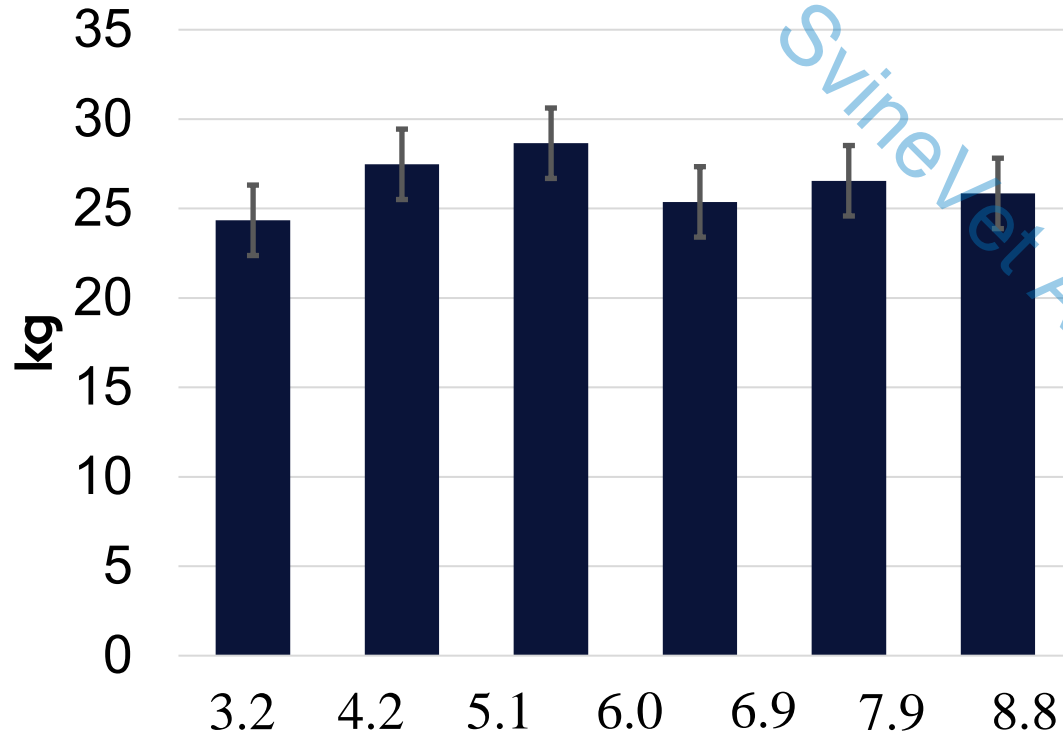


UREA I URINEN



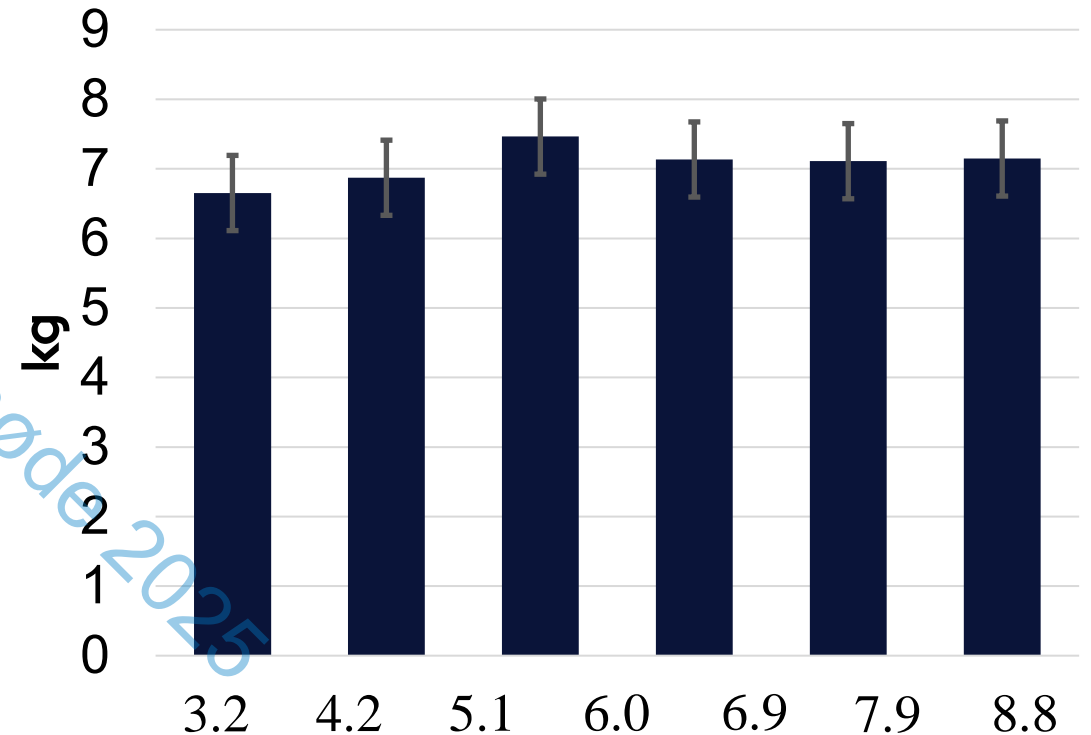
PATTEGRISE OG RÅMÆLK

Kuldvægt ved fødsel



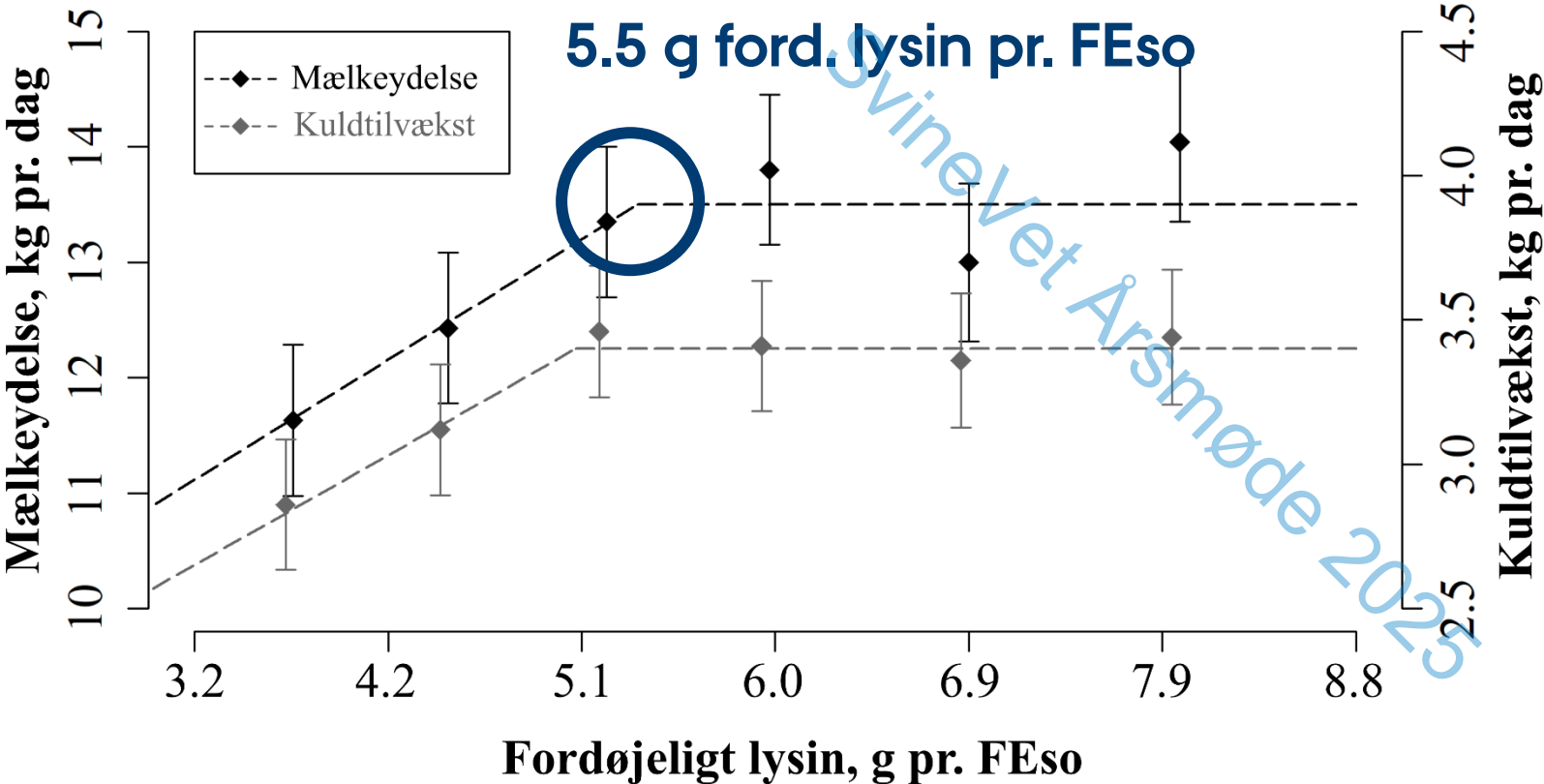
Ford. Lys, g pr. FEso

Råmælksydelse



Ford. Lys, g pr. FEso

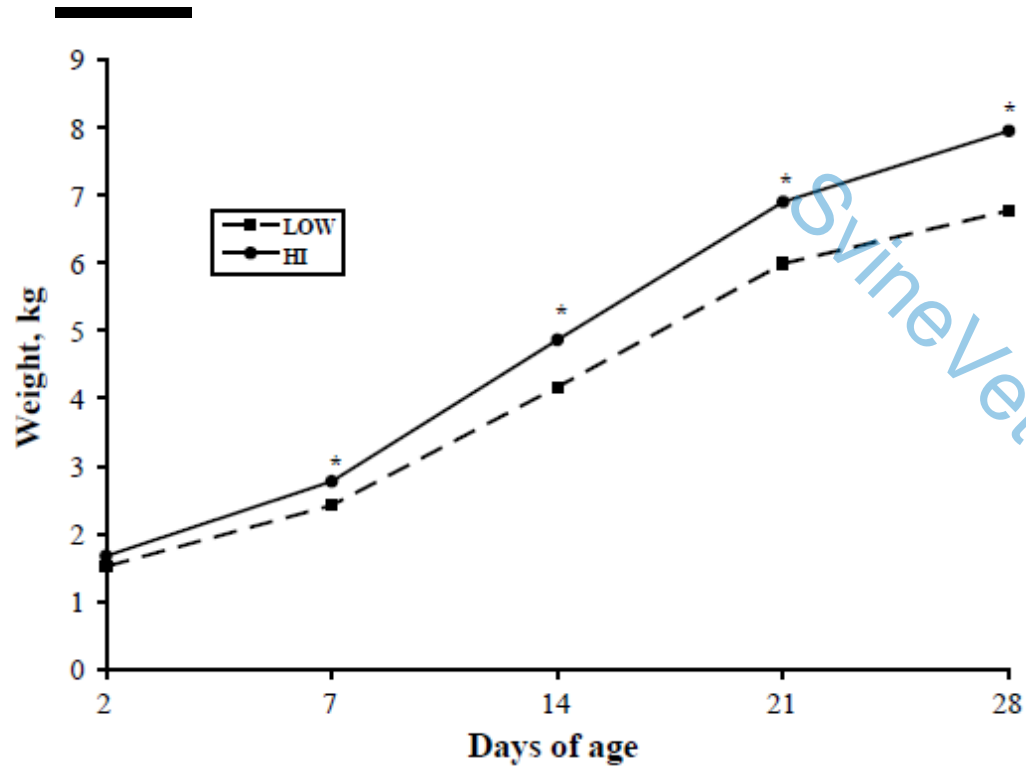
UNDERFORSYNING HÆMMER MÆLKEYDELSEN



$P = 0.04$

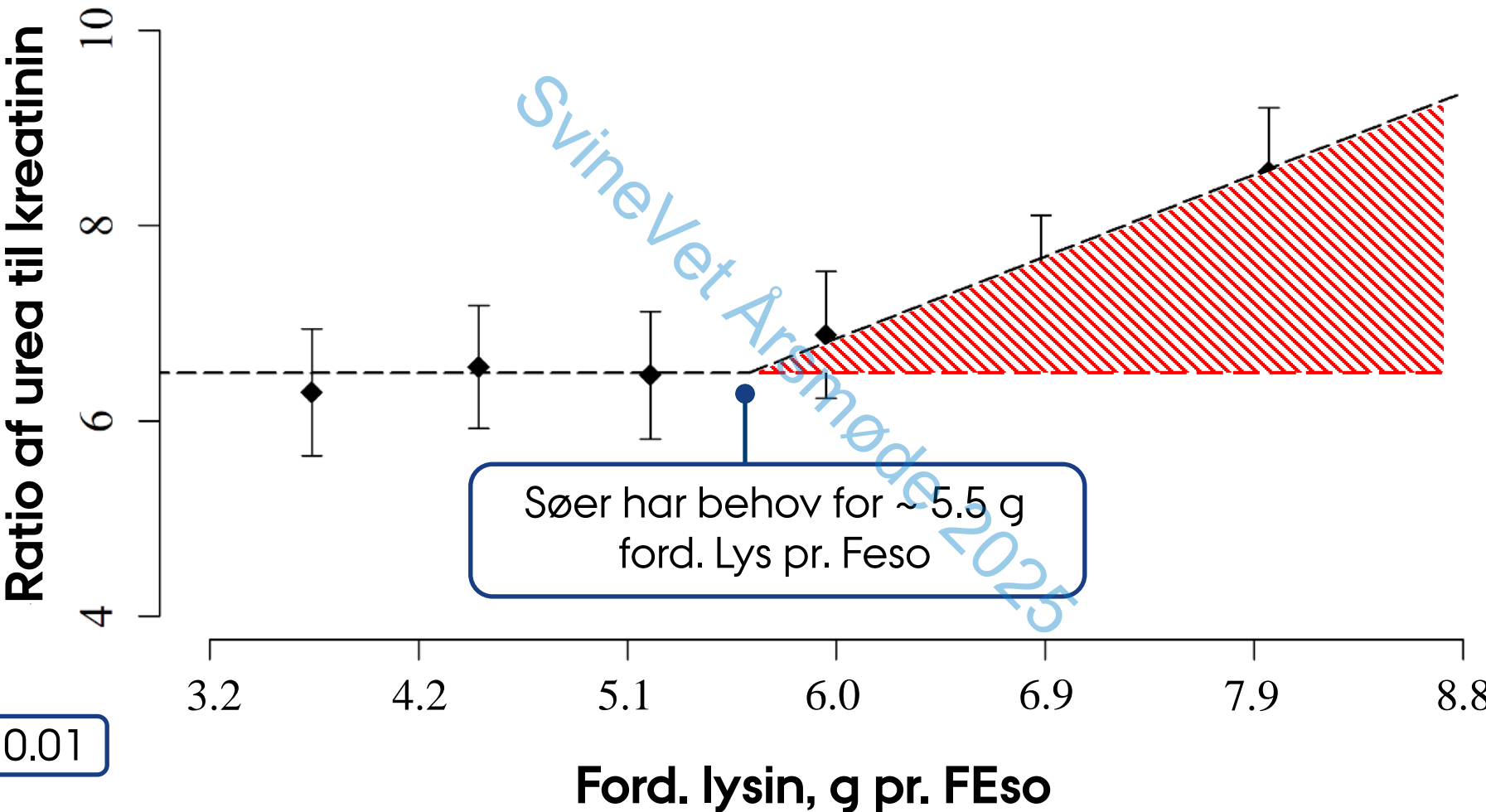


HAR VI PÅVIRKET YVERUDVIKLINGEN?

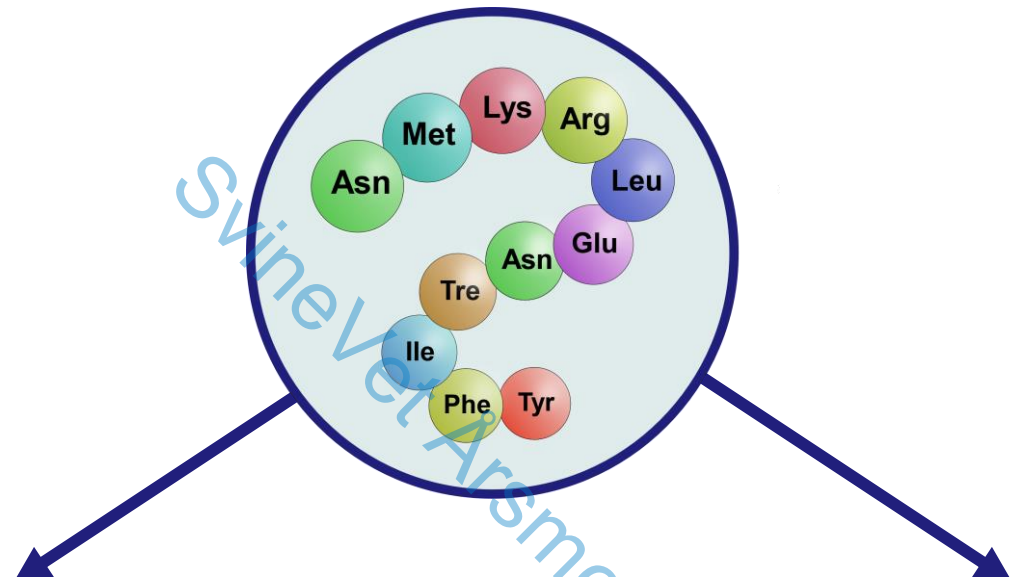


Høj mælkeydelse
=
Mere DNA, RNA og protein

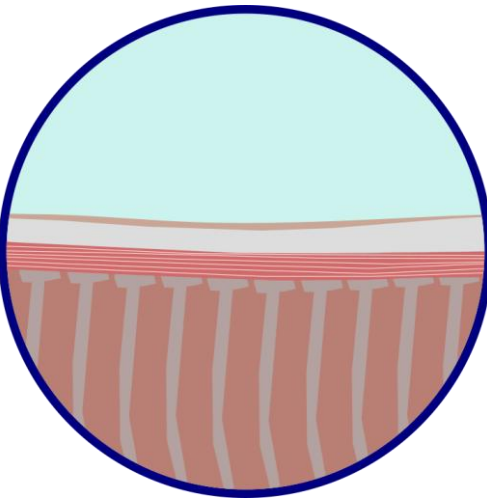
UREA I URIN



OVERSKUDSPROTEIN



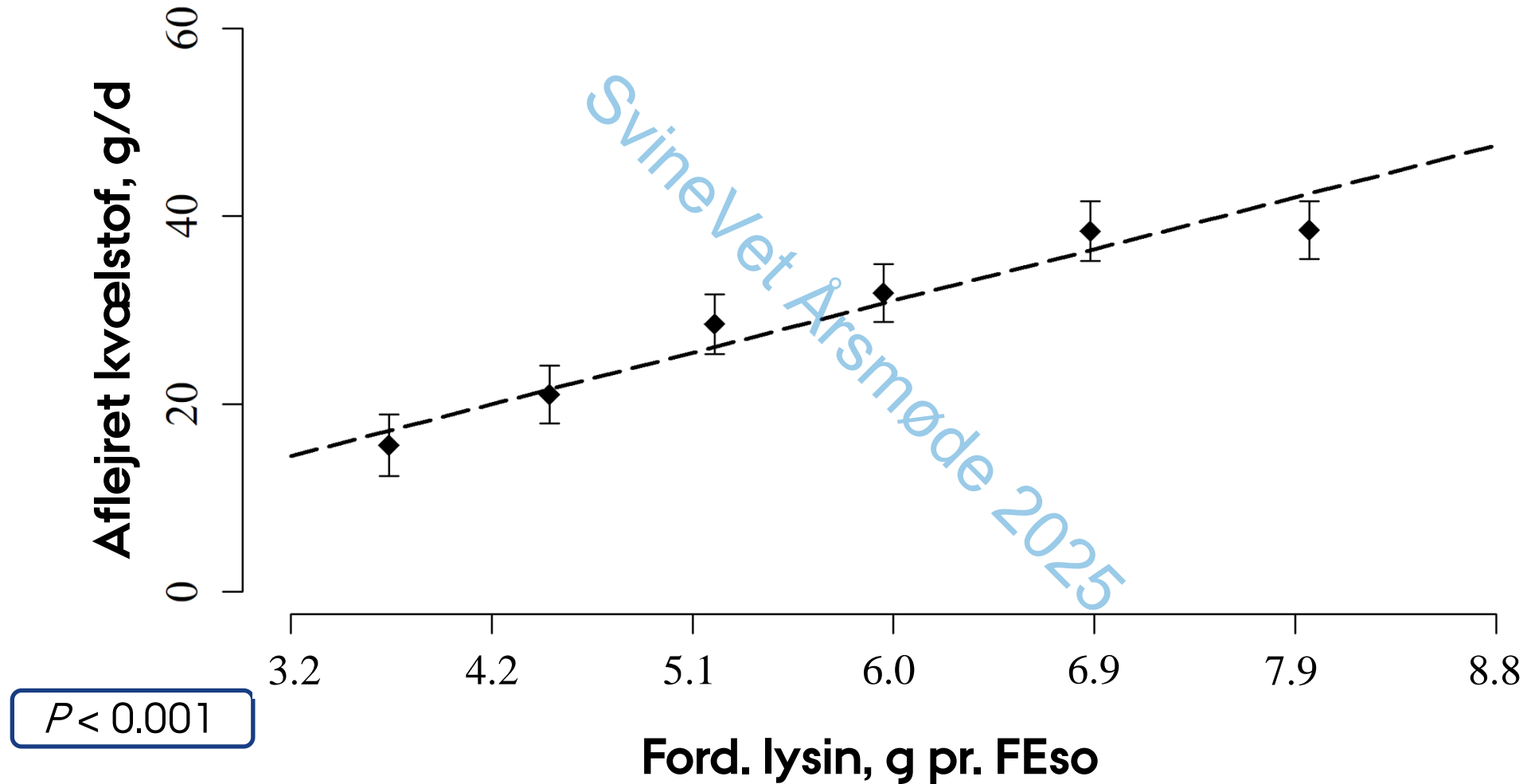
Aflejret protein



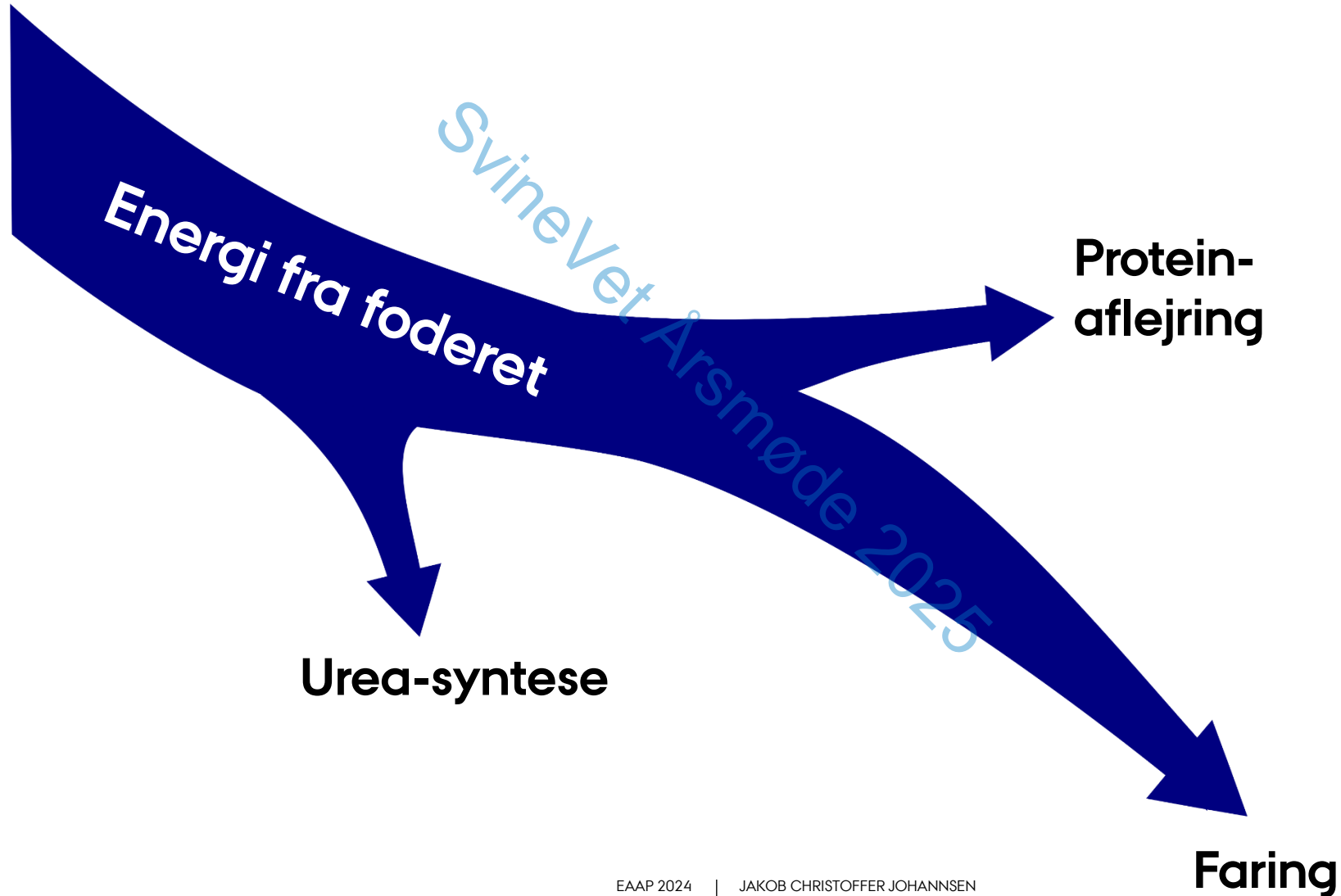
Forbrænding



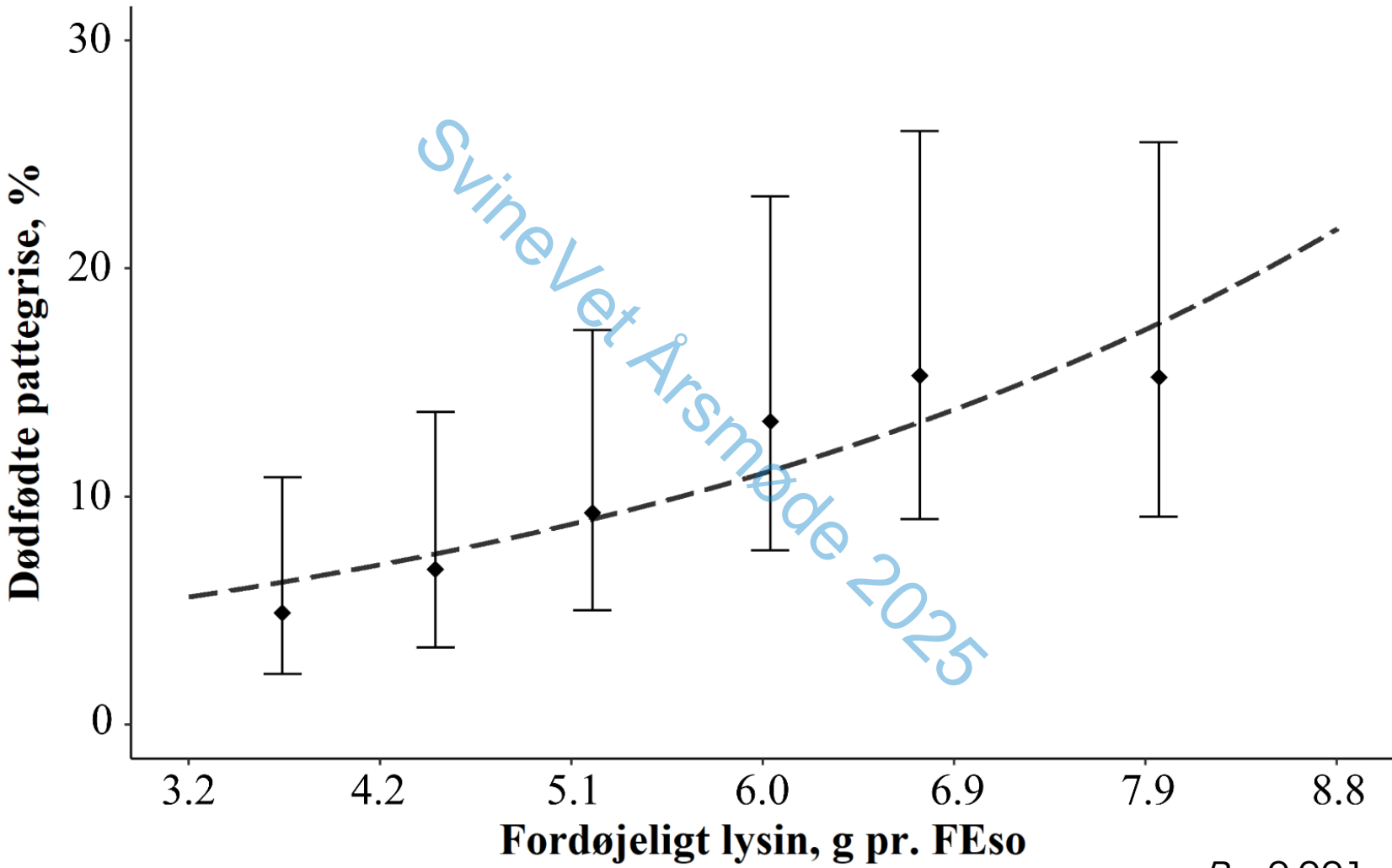
AFLEJRET KVÆLSTOF (PROTEIN)



MINDRE ENERGI TIL FARING



ANTAL DØDFØDTE PATTEGRISE STIGER



$P < 0.001$

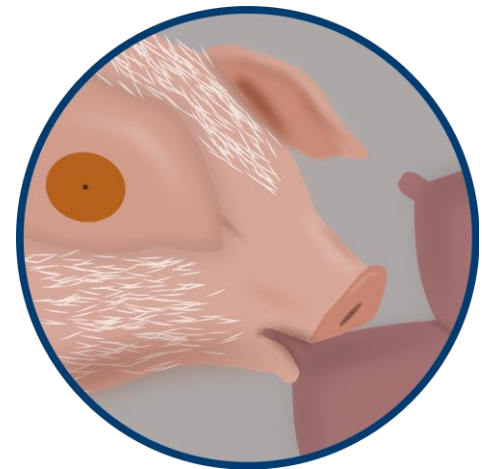
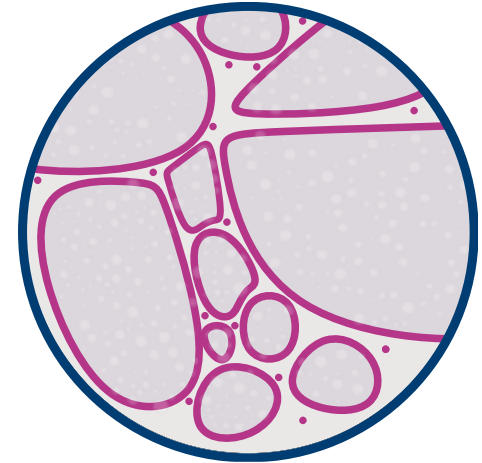


KONKLUSION

SvineVet Årsmøde 2025



EN FIN BALANCEGANG



5.5 g ford. Lys pr FEso
22 g ford. Lys pr. dag

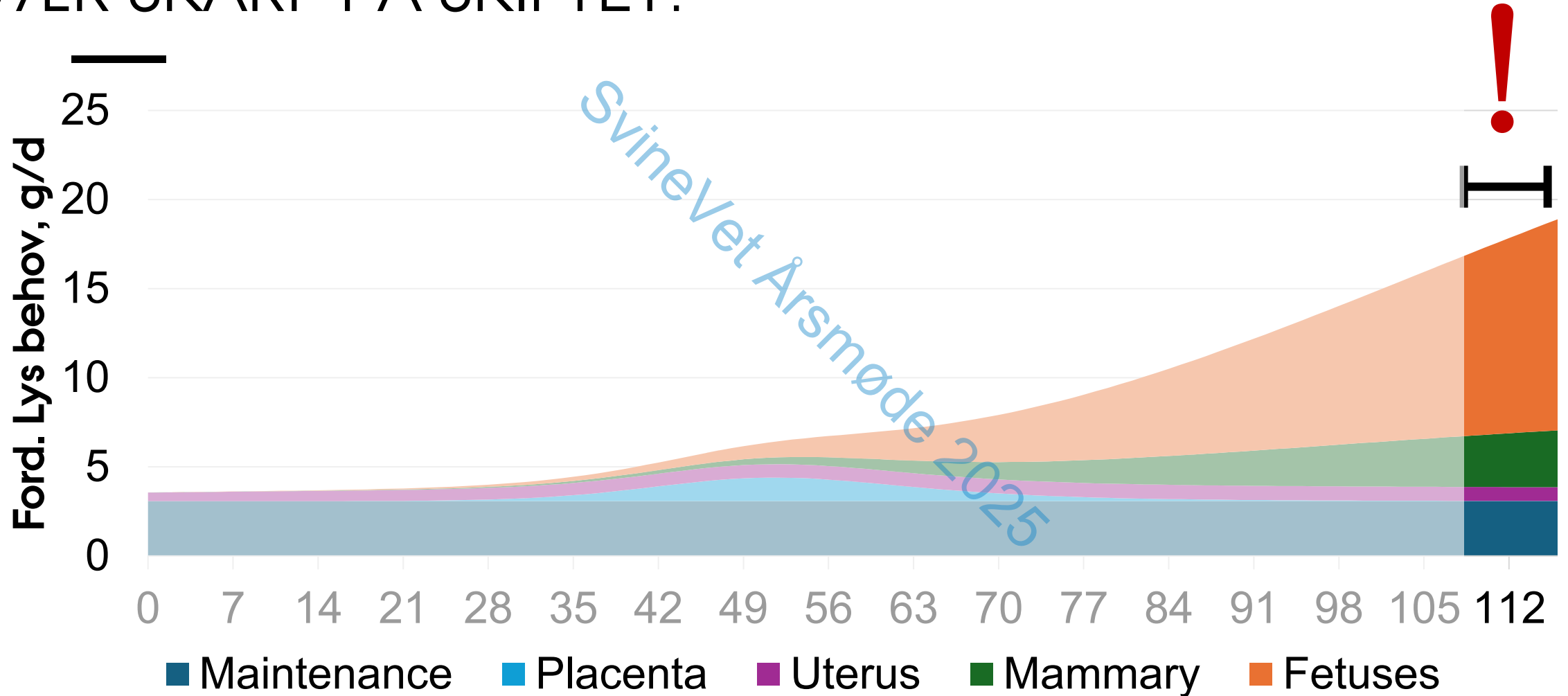
HVORDAN GØR VI DET I PRAKSIS?

Svineveterinær Årsmøde 2025



PROTEIN I DEN SIDSTE DRÆGTIGHEDSUGE

VÆR SKARP PÅ SKIFTET!



PRAKTISK IMPLEMENTERING – BLANDE MED DIEGIVNINGSFODER

Nuværende: Drægtighedsfoder			Løsning: Drægtighedsfoder + diegivningsfoder	
Foder, FEso pr. dag	Lysinindhold, g ford. pr. FEso	Lysinforsyning, g ford. pr. dag	Drægtighedsfoder, FEso pr. dag	Diegivningsfoder, FEso pr. dag
3.5	4.0	14	1.34	2.16
4.0	4.0	16	2.38	1.62

PRAKTISK IMPLEMENTERING – AFSKALLET SOJASKRÅ

Nuværende: Drægtighedsfoder			Løsning: Drægtighedsfoder + afskallet sojaskrå	
Foder, FEso pr. dag	Lysinindhold, g ford. pr. FEso	Lysinforsyning, g ford. pr. dag	Drægtighedsfoder, FEso pr. dag	Afskallet sojaskrå, g pr. dag
3.5	4.0	14	3.12	382
4.0	4.0	16	3.71	286

✉ jakob.johannsen@anivet.au.dk



AARHUS
UNIVERSITY

SvineVet Årsmøde 2025