

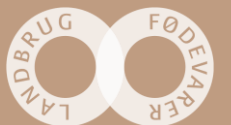
Maks 17% råprotein

Nicolaj I. Nielsen & Ditte Kalms, SEGES, HusdyrInnovation

Syddansk Kvæg, 8. september

SEGES

STØTTET AF
Mælkeafgiftsfonden



Strategi bag øget N-udnyttelse

- Landbrug & Fødevarer Kvæg vil hæve N-udnyttelsen for malkekøer
 - 27 til 30% for konventionelle
 - 25 til 27% for økologiske
- Projekt aktiviteter baseret på strategien
- Strategien matcher overordnede mål i EU



NEC-direktivet (EU)

National Emission Ceilings directive

- Danmark skal sænke ammoniakudledning med 24% i 2020
- Ammoniakudledning: Urin-N + bakterier (enzym) = ammoniak



NEC-direktivet (EU)

National Emission Ceilings directive

- Danmark skal sænke ammoniakudledning med 24% i 2020
- Ammoniakudledning: Urin-N + bakterier (enzym) = ammoniak
- AU: 166 g råprotein/kg TS i gennemsnit for lakterende
- Nye lovkrav?
 - Eventuelle krav og maks. niveauer af råprotein
 - Eventuelle krav om kontrol og dokumentation



Projektet er blevet meget aktuelt!

8. AUGUST 2020 09:02

SKREVET AF: FREDERIK SIIGER HANSEN 

Forhadte lovindgreb fra Holland kan være på vej til Danmark



Fødevareministeriet undersøger lige nu muligheden for at lave et loft over proteinindholdet i kvæg- og svinefoder. Lignende krav er ved at blive indført i Holland.

I Holland træder 1. september et nyt krav om et loft over proteinindholdet i kvægfoder i kraft.

NERVØS FORMAND

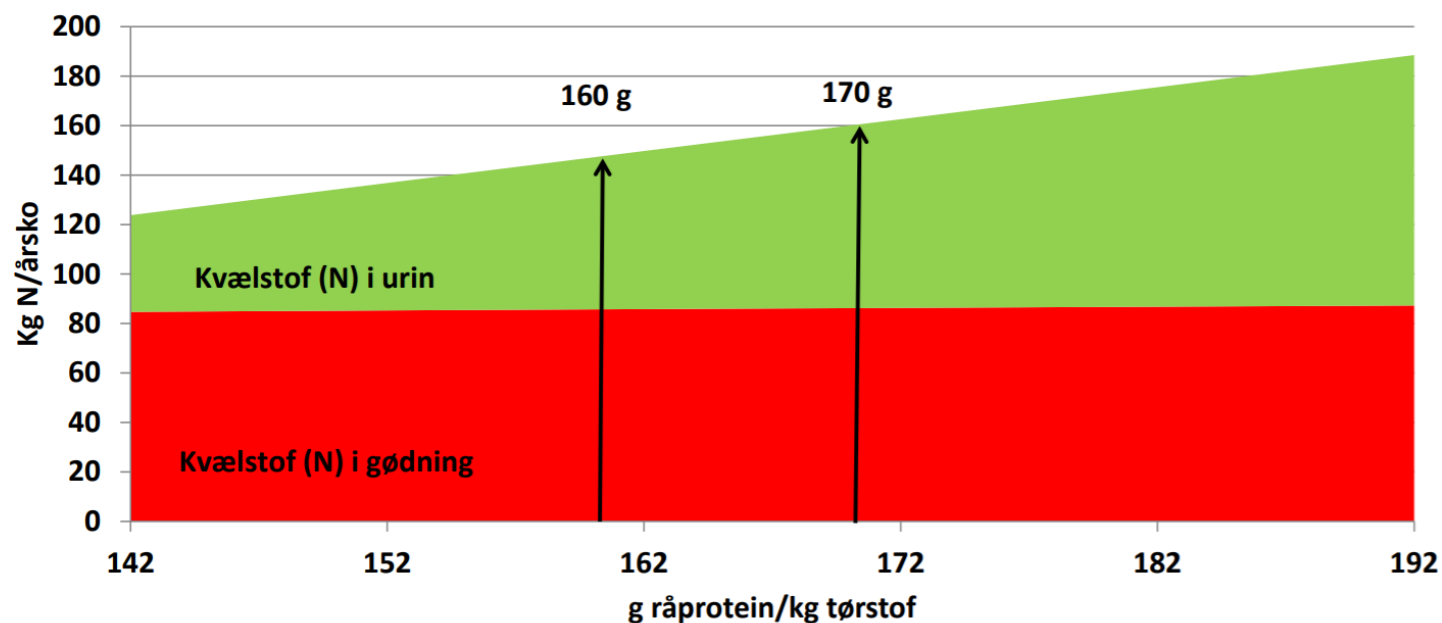
En af de løsninger, er som nævnt et **"proteinloft"** til både svine- og kvægfoder, og derfor har udvalget bedt Aarhus Universitet komme med en anbefaling til, hvordan det kunne se ud.

Her foreslår universitet et loft for kvægfoder, der hedder **maks 165 g råprotein pr. kg tørstof for årskøer** - i 2018 lå proteinindholdet i foder til stor race i gennemsnit på 171 g.

Løsning: mindre protein i rationen!

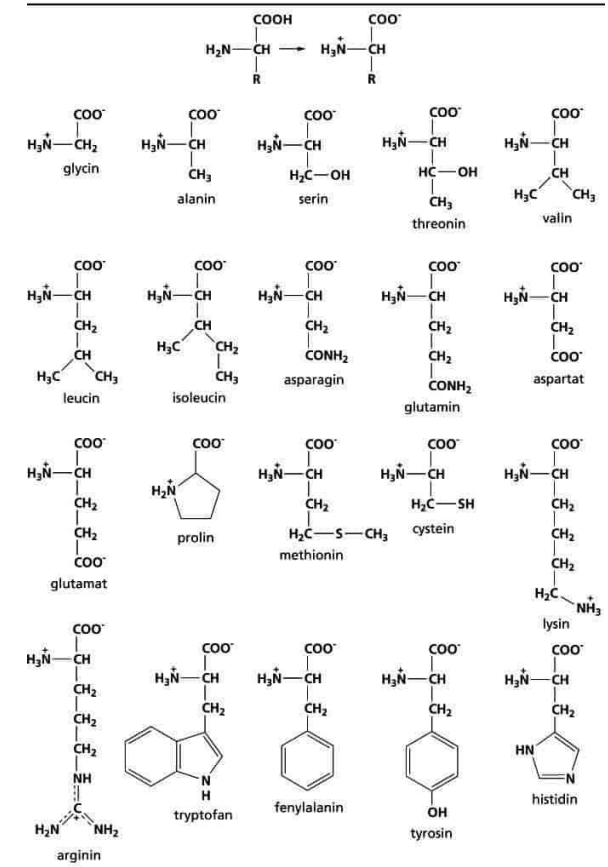
- Ammoniakudledning: Urin-N + bakterier (enzym) = ammoniak

Kvælstofudskillelse ved stigende proteinniveau i foderet og samme foderniveau



Løsninger på NEC-krav

- Fodring med lavere indhold af råprotein
- Fase fodring – større behov i start laktation
- (måske i fremtiden: fodring med vombeskyttede aminosyrer)



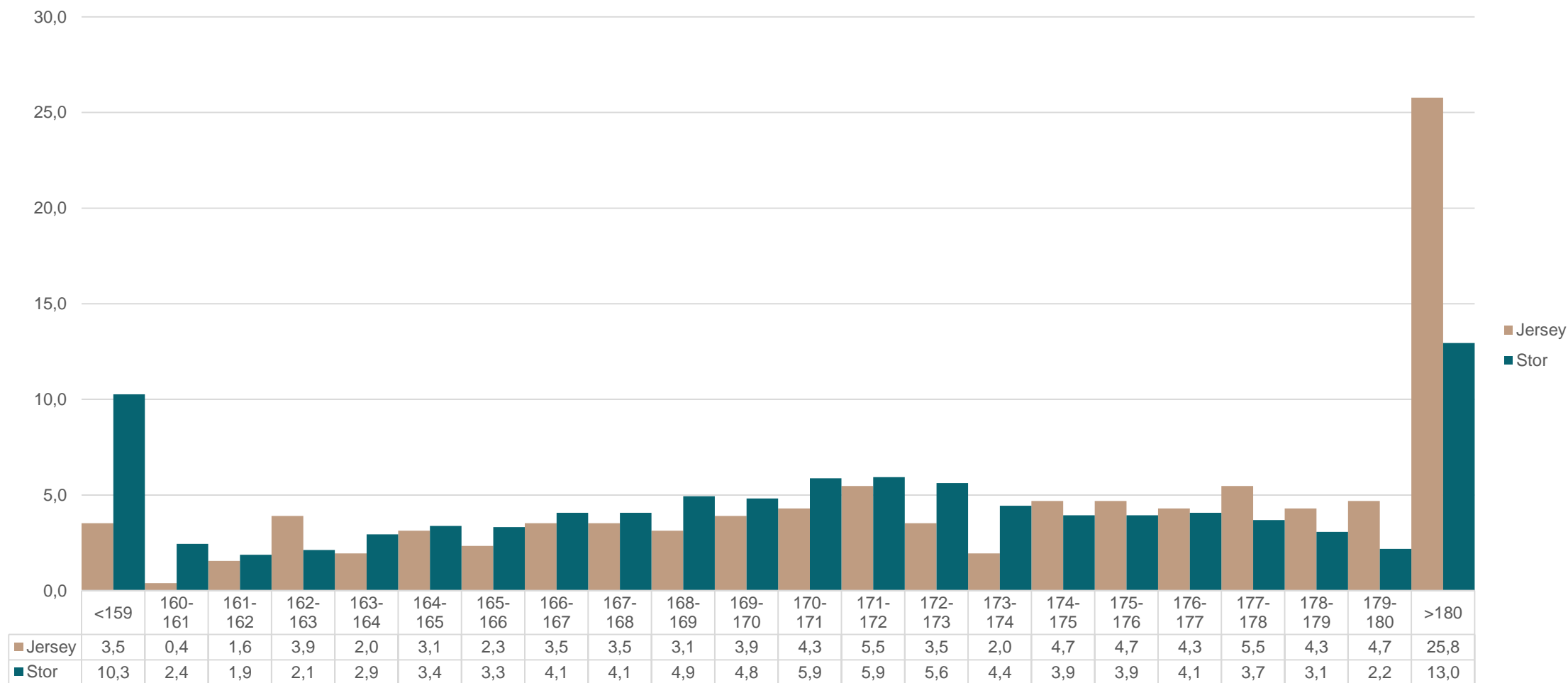
Protein niveau i rationer til malkende køer

Foderkontroller 2019/2020

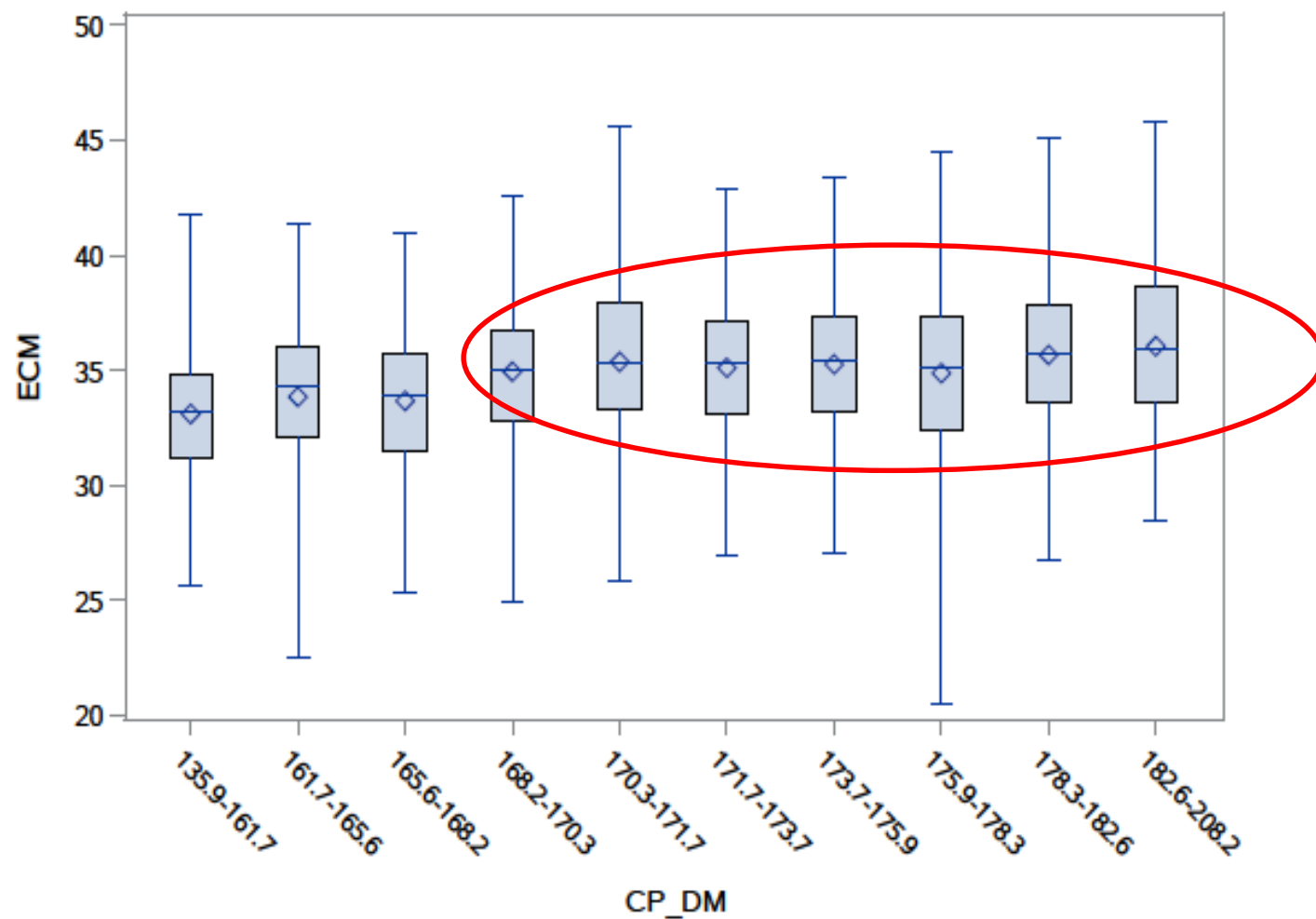
	Stor race Konventionel (n=1329)	Stor race Økologisk (n=268)	Jersey Konventionel (n=217)	Jersey Økologisk (n=36)
TS-optag, kg/d	24,1	23,5	19,7	20,0
NEL, MJ/d	160	153	129	130
Råprotein, g/kg TS	171	167	174	176
AAT, g/MJ	16,1	15,4	16,9	16,4
PBV, g/kg TS	22	24	16	22

Variation mellem besætninger

Procentvis fordeling af besætningerne efter råprotein pr. kg tørstof



Råprotein i ration & EKM-ydelse



Stort set ingen forskel

Ny standard-parameter i DMS

			Malkende		
Tildeling pr. dyr pr. dag			Malk		
Fodermiddel	Enhed	Øre/kg	Min	Tildelt	Maks

Rationsparameter	Enhed	Opt.	Min	Tildelt	Maks
Pris	kr./dag	<input type="checkbox"/>			
Foderoptagelse	kg TS/d	<input type="checkbox"/>			
Kraftfoder	kg TS/d	<input type="checkbox"/>			
Energioptagelse	MJ/dag	<input type="checkbox"/>			
Energi	MJ/kg T	<input type="checkbox"/>			
Energibalance	%	<input checked="" type="checkbox"/>	100,0		101,0
Råprotein	g/kg TS	<input checked="" type="checkbox"/>			170
AAT i foder / NEL i foder	g/MJ	<input checked="" type="checkbox"/>			
AAT til mælk	g/MJ	<input checked="" type="checkbox"/>	15,0		
PBV	g/kg TS	<input checked="" type="checkbox"/>	10		40
Fedtsyrer	g/kg TS	<input checked="" type="checkbox"/>	20		45
NDF	g/kg TS	<input type="checkbox"/>			
Vombelastning	Ingen en	<input checked="" type="checkbox"/>			0,60
Stivelse	g/kg TS	<input checked="" type="checkbox"/>	0		
Calcium i alt	g/dag	<input type="checkbox"/>	119		

Protein niveau i rationer til malkende køer

Foderkontroller 2019/2020

	Stor race (n=1597)	Jersey (n=253)
TS-optag, kg/d	24,0	19,7
Råprotein, g/kg TS	171	175
AAT, g/MJ	16,0	16,8
PBV, g/kg TS	22	17

Hvordan påvirker råprotein niveauet AAT/PBV?

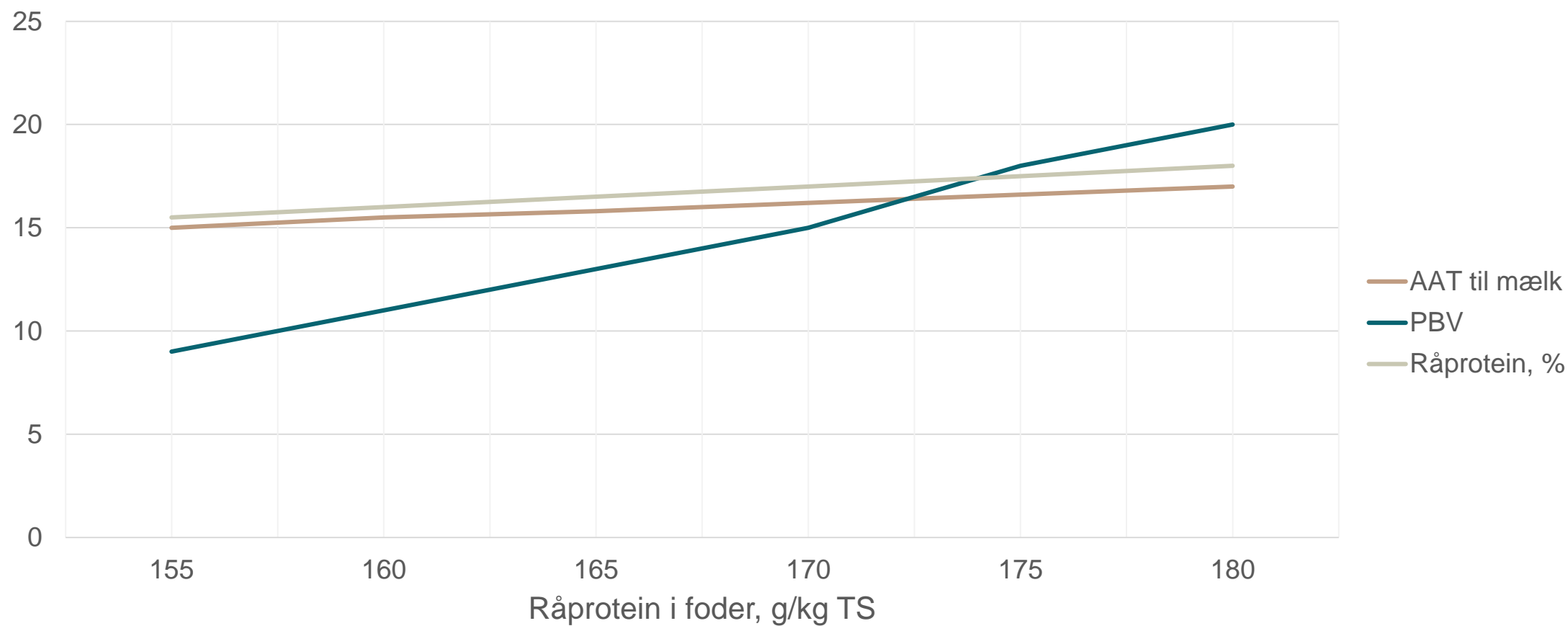
Scenarie med standard besætning

- **Stor race**
- TMR
- Løsdrift
- 11.000 kg mælk om året
- **Jersey**
- TMR
- Løsdrift
- 9.500 kg mælk om året

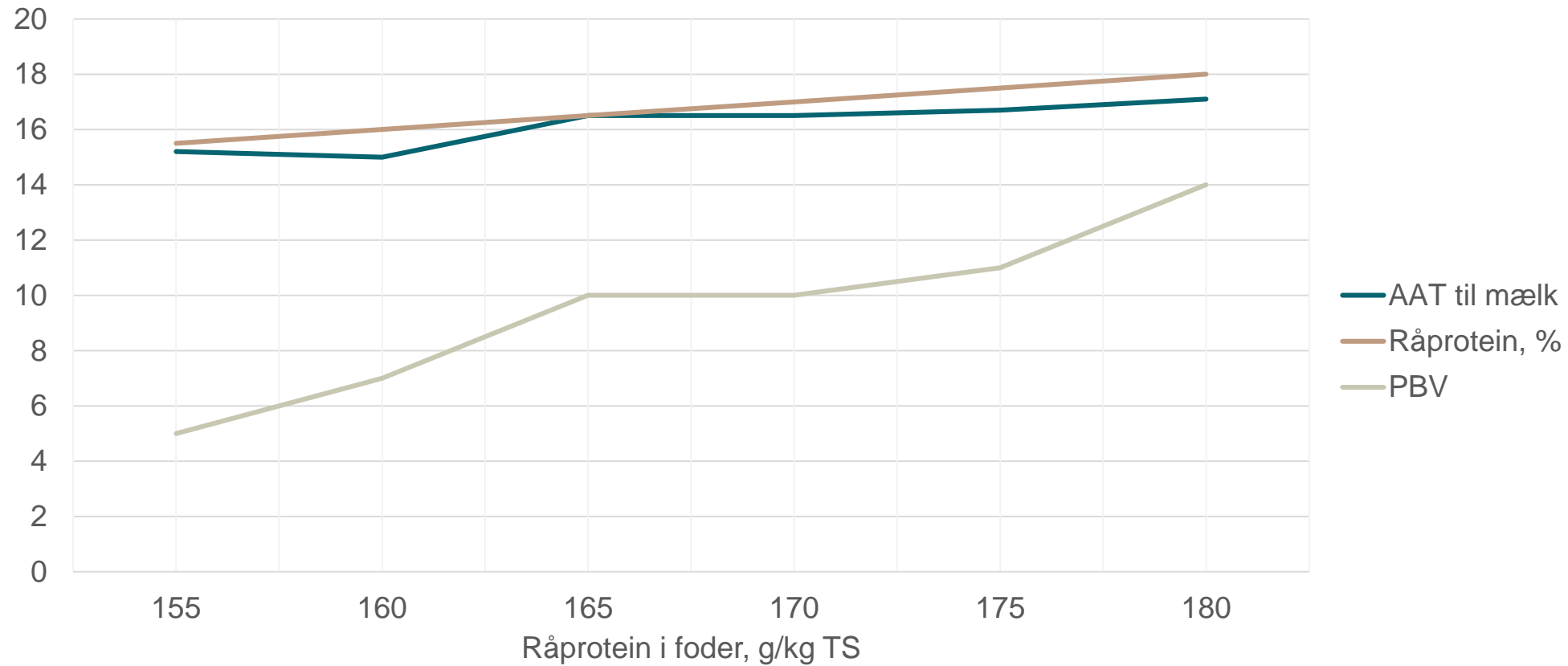


Ration:
Vårbyg
Rapskage
Rapsskrå
Roepiller
Græs- og majs ensilage 50:50

Stor race - konventionel



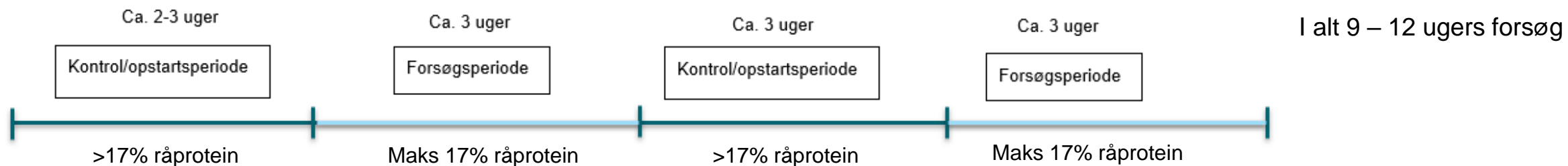
Jersey - Konventionel



Projektet

Formål:

- Reducere køernes kvælstofudskillelse
- Reducere proteintildelingen
- Øge restbeløbet pr. kg mælk



Normerne for PBV og AAT er opfyldt

Projektet

- Forventninger til besætninger: stabil periode med samme grovfoderpartier
 - Økologisk eller konventionel
 - Samarbejde med konsulent
 - Honorering efter aktuel ny aftale mellem DLBR og SEGES
- Daglige registreringer af foderforbrug, restfoder, mejerileverancer og hjemmeforbrug



Hvad får mælkeproducenten ud af det?

- Større indblik i produktionsøkonomien med henblik på lavere foderomkostninger
- Gratis analyser af råvarer, ensilage og fuldfoder
- Mulighed for at følge indsamlet data tæt
- Udarbejdede foderplaner og foderkontroller



Diskussion

SEGES

