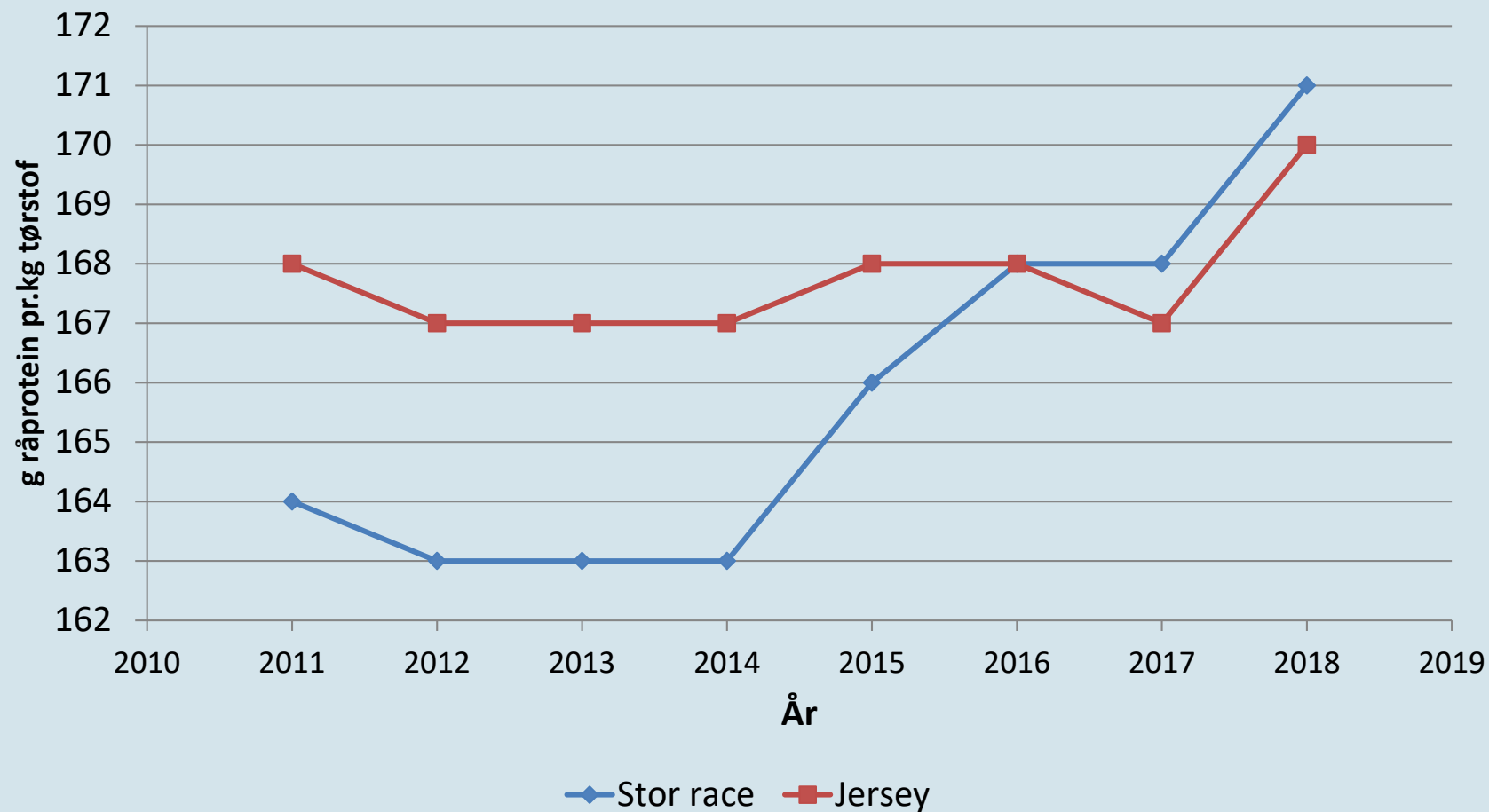




”Overvejelser om proteintildeling”
10.09.2019

DLBR opgørelse: Udviklingen i gram råprotein pr. kg tørstof



Hvorfor forholde sig til denne udvikling?

1. Stigende forbrug af protein, vil fremover øge arealkravet/ko til gylleudbringning.
2. LF fører en politik, hvor opnåede resultater i erhvervet er det bærende element i license to produce debatten.
3. Der er et driftsøkonomisk incitament.

+1% råprotein koster ca. 350 kr./årsko

Ydelsesudvikling Jersey 2011-2018

	<u>2011</u>	<u>2018</u>	
Kg mælk	6587	7651	
Kg fedt	390	455	(16%)
Kg protein	272	322	(18%)
Kg EKM	8687	9944	(14%)

Ydelsesudvikling DH 2011 - 2018

	<u>2011</u>	<u>2018</u>	
Kg mælk	9392	11.181	
Kg fedt	385	449	(16%)
Kg Protein	316	385	(22%)
Kg EKM	9709	11.244	(16%)

2011 - 2018

Proteinbehov til mælkeproduktion:

Minimumskrav på 15 g AAT/Mj (Eff. 70%)

Dette minimums krav er økonomisk baseret, ikke biologisk!.

AAT. Eff. er uafhængig af mælkeydelse og foderoptagelse, men stærkt korreleret til energitildelingen.

AAT/Mj.

Hvorfor øges proteinindholdet?

Ny viden om køers proteinbehov?

Landmandskrav om proteinindhold i foderrationer?

Rådgiver drevet udvikling mod mere protein?

Ny viden!

Respons på Høj AAT i tidlig laktation (25-30 % mere AAT).

Norfor klarer sig særdeles godt i internationale test af fodersystemer!

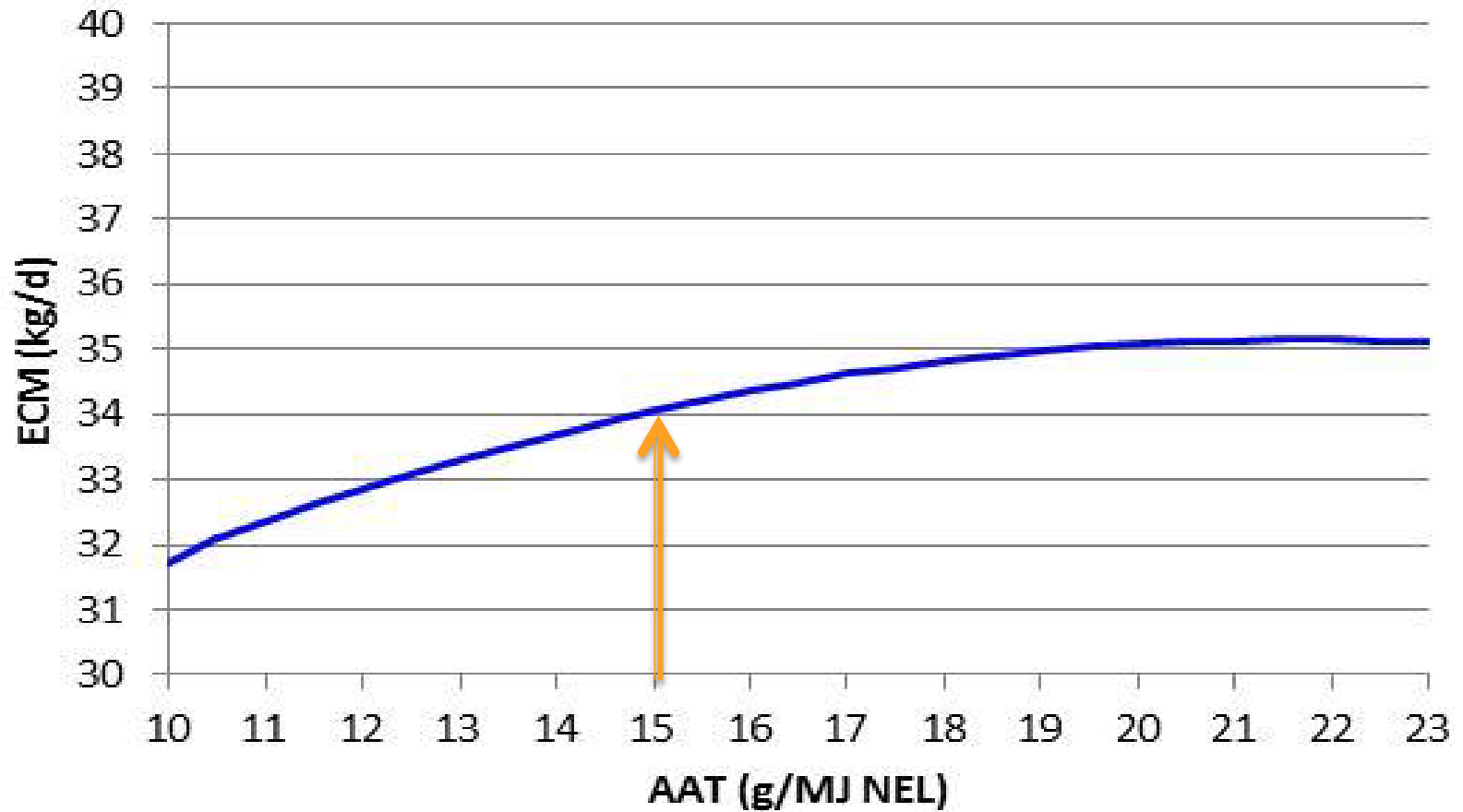
Metionin behovet er efterprøvet, og fundet dækket ved 2,2 % af AAT.

Diverse undersøgelser af varmebehandlet foder har afsløret at største udfordring i vores proteinvurderingssystem er omsætning af kulhydrater og deres indflydelse på AAT forsyningen. Herunder vekselvirkning til rationens energiindhold.

Ingen ny anbefaling til råprotein-tildeling, det er et AAT system der arbejdes med!

-men måske nye optimeringsmål!

AAT behov til mælkeproduktion



Det er et AAT/PBV system!

Tildeling pr. dyr pr. dag			Malk
Fodermiddel	Enhed	Øre/kg	Tildelt
.... Vårbyg 2018	Kg TS	95,0	2,1
.... Rapskagefoder, 10,5% fed	Kg TS	200,0	4,0
.... Sojaskrå, afskallet	Kg TS	290,0	2,0
.... Roepiller, umelasseret	Kg TS	110,0	2,7
.... kolbemajs 18 silo 5	Kg TS	38,3	2,0
.... majs 18 silo 7	Kg TS	21,8	9,0
+ 1+2+3+4 slæt 2018	Kg TS	39,7	5,0

Det er et AAT/PBV system!

Rationsparameter	Enhed	Opt.	Min	Tildelt	Maks
Foderoptagelse	kg TS/d	<input type="checkbox"/>		26,8	
Kraftfoder	kg TS/d	<input type="checkbox"/>		10,8	
Energioptagelse	MJ/dag	<input type="checkbox"/>		176,8	
Energi	MJ/kg T	<input type="checkbox"/>		6,59	
AAT til mælk	g/MJ	<input checked="" type="checkbox"/>	15,0	16,7	
PBV	g/kg TS	<input checked="" type="checkbox"/>	10	10	40
Fedtsyrer	g/kg TS	<input checked="" type="checkbox"/>	20	30	30
NDF	g/kg TS	<input checked="" type="checkbox"/>	300	318	
Tyggetid	min./kg	<input type="checkbox"/>	32	32	
Råprotein	g/kg TS	<input checked="" type="checkbox"/>		171	
Stivelse	g/kg TS	<input type="checkbox"/>		199	

Landmandskrav?

Ja der er øget fokus hos vores kunder omkring næringsstoffdeling herunder proteintildeling til deres køer!

- Krav som vi efterlever!

Rådgiver effekt

Er råprotein et optimerings krav ?

Ja, måske! - variation 15-20 % råprotein/kg ts.

Stort fokus på ydelse, større fokus, der snakkes protein de senere år!

Vi oplever konsekvens fra kunden ved underforsyning, men ikke ved overforsyning!

Den økonomiske konsekvens af overforsyning, bliver ikke belyst.

Brush up!

Underforsyning med protein medfører faldende foderoptagelse/fyldoptagelse.

Overforsyning med protein resulterer i nedsat energiudnyttelse.

Primært pga. overestimering af proteins energiværdi, når det ikke anvendes til syntese af protein.

Opsamling

Vi optimerer på AAT til mælkeproduktion!

Vi optimerer rationer uden skelen til råprotein _ kun AAT/PBV.

Vi optimerer på råprotein helt eller delvist!

Vi mangler fokus på konsekvenserne for erhvervet ved øget råprotein tildeling.

PS: Energy drives the bus.