

Overvej dyrt AAT

Økologi: Beregninger viser, at prisen på AAT og den aktuelle mælkepris har stor betydning for det økonomisk optimale AAT-niveau.

Af Kirstine Flintholm Jørgensen og Finn Strudsholm, Seges, Økologi

Det er velkendt, at økologisk proteinforsyning tit handler om at få AAT nok i vinterrationen. Det gælder især på bedrifter uden majsensilage, og

hvor grovfoderet er kløvergræsensilage. Men hvor ligger det økonomisk optimale niveau for AAT egentlig på bedrifter med økologiske malkekøer? Svaret er ofte, at det typisk er meget forskelligt fra bedrift til bedrift, og sådan er

det stadigvæk, fordi det afhænger meget af prisen for AAT og mælk i den enkelte besætning.

De fleste rationer til økologiske malkekøer ligger i dag godt over den anbefalede AAT-grænse i NorFor på 15 gram pr. MJ.

Tabellen viser et udtræk fra DMS-vinterplanerne 2013-14, og den viser, at Jersey i gennemsnit ligger på 15,9 og stor race på 15,1 gram AAT/MJ. Men der er variation bag gennemsnittet, og en del af de økologiske planer ligger derfor med AAT på under 15 gram AAT/MJ. Men rent økonomisk behøver det heller ikke at være en dårlig ide at ligge lidt i under-



Savsmuld / Spåner
Strøelse som er tørret og støvrenset

Tommy Mikkelsen

SPÅNER
Miljøstørelse til alle formål

57 80 60 51 www.tmspaaner.dk

Epoxy specialisten

- ✓ Foderbord
- ✓ Tankrum
- ✓ Plansiloer
- ✓ Malkestald/robotrum
- ✓ Alt i murearbejde

NTB
NORDIC TOTAL BYG
Nordic Total Byg ApS
Industriparken 15, Skodborg,
6630 Rødding
Tlf. 23 23 29 88

KLOV-BESKÆRINGS-BOKSE

Besøg os på:
sondergaard-maskinteknik.dk
98 23 53 35

M-Box
Professionel landmandsboks



Hurtig, sikker og robust

Mørch Teknik 8786 4800
www.mtn.dk

HORSCH Lidenskab for landbrug

Såbedstilberedning og øverlig stubbearbejdning med universelle Joker kompakt-tallerkenharver fra Horsch

NYHED



Joker 6 og 8 RT nu med CrossBoard slæbeplanke forrest, for knusning af knolde og udjævning. Dobbelt RollPack pakker for eminent pakning. Hydraulisk dybdejustering.

Arbejdsbredder fra 3 til 12 meter. Op til 6 meter som trepunktsophængte.

stroco-agro
Viborgvej 50 • 8450 Hammel
Telefon: +45 86 96 07 04
Telefax: +45 86 96 96 47
E-mail: mail@stroco-agro.dk
www.stroco-agro.dk

PEECON BERGMANN AGRODAN

Bliv opdateret!

→ kanten af AAT-grænsen, hvis indkøbt AAT er meget dyrt.

Indhold af AAT og PBV i økologiske foderrationer i DMS er til stor race 15,1 gram/MJ AAT og 22 gram/MJ PBV samt 15,8 procent af TS i råprotein. For Jersey er de tilsvarende tal 15,0, 18,6 og 17,2.

Sammenhæng mellem AAT og mælk

For at finde det økonomiske optimale AAT-niveau er det nødvendigt at vide, hvor meget mælkeydelsen er påvirket af AAT i foderet. Det er vist i figur 1.

Bevæger man sig for eksempel fra anbefalingen på 15 (pilen) til 16 gram AAT/MJ, vil det give ekstra 0,3 kilo EKM pr. ko om dagen, og bevæger man sig ned fra 15 til 14 gram AAT, koster det 0,4 kilo EKM pr. ko om dagen.

Figuren viser også, at når man kommer op i niveauet 17-18 gram AAT pr. MJ, bliver kurven flad, og køerne reagerer ikke længere med mere mælk for ekstra AAT.

Effekten af mere eller mindre AAT kan være lidt højere for meget højtydende køer. Derimod er effekten af mere eller mindre AAT lavere i den sidste halvdel af laktationen.

Ser vi på sammenhængen mellem PBV og mælkeydelsen, er effekten af ekstra PBV ikke så stor som for AAT, og går vi ud over det anbefalede PBV på 10 gram pr. kilo tørstof, er der

kun en meget begrænset effekt på mælkeydelsen.

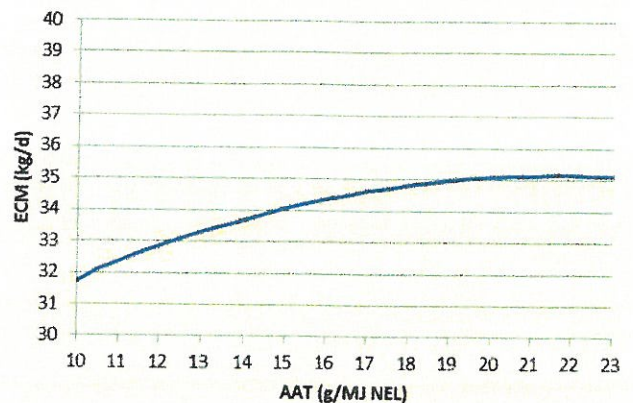
Økonomien bør sætte AAT-niveauet

Det økonomisk optimale AAT-niveau kan godt være lavere end den generelle anbefaling på 15 gram AAT/MJ. Det er typisk i en situation, hvor økologisk AAT er meget dyrt, og mælkeprisen er i den lave ende. Tabel 1 viser et enkelt regnestykke, som sammenholder sparet tilskudsfoeder ved lavere AAT-niveau og værdien af mistet mælk. Beregningen illustrerer tilskudsfoederet (korn og sojakage) til en ration med kløvergræsensilage som hovedgrovfoder.

Beregningen i tabel 1 dækker situationen i en besætning med en middel ydelse. Går vi til en meget højtydende besætning, kan responset på mindre AAT være større hos køer i den første del af laktationen. Er faldet over 0,5 kilo EKM, tipper regnestykket over – og det bliver en dårlig forretning af gå ned i AAT.

Lav dit eget forsøg

Køernes respons på beregnet AAT kan være meget forskellig fra besætning til besætning. Ligger du tæt på grænsen – f.eks. 14,5 gram AAT/MJ – er det oplagt at lave en lille lokal test af, hvordan køerne reagerer på ekstra AAT. Det kan ske ved i en stabil periode at øge f.eks. AAT-kilden (kraftfode-



Figur 1: Sammenhængen mellem AAT i foderet og mælkeydelse.

ret, sojakagen eller hestebønnerne) med f.eks. 0,5 – 1,0 kilo pr. ko – og så følge reaktionen i mælketanken.

Reaktionen kommer i løbet af nogle dage – og efter 14 dage kan man være sikker på, at køerne har indstillet ydelsen på den nye AAT-forsyning.

Prioriter AAT til nykælvere og første halvdel af laktationen

Køernes behov for AAT varierer som sagt gennem laktationen og er absolut højest lige efter kælvning. Faktisk har nye

forsøg på AU, Foulum, vist, at køerne reagerer meget stærkt på ekstra AAT de første uger efter kælvning. Men betragter vi hele laktationen, og skal der spares på dyrt AAT, vil det som tommelfingerregel være køerne i første halvdel af laktationen, som betaler bedst for AAT. Så er det muligt at praktisere forskellig fodring, f.eks. hvis besætningen har flere grupper, eller de får kraftfoeder fra en automat, bør køerne sidst i laktationen være de første, som justeres ned i AAT.

Udgift til tilskudsfoeder ved varierende AAT-niveau

AAT-indhold	15,6 g AAT/MJ	14,6 g AAT/MJ
Tilskudsfoeder		
Sojakage, kg	1,3	0,7
Korn, kg	4,3	5,2
Foderudgift kr/ko/dag	18,70	18,60
Sparat udgift, kr/ko/dag		1,90

Mælkeindtægt, kr/ko/dag

1. (0,3 kg EKM ko/dag)	-1,07
2. (0,4 kg EKM ko/dag)	-1,43
3. (0,5 kg EKM ko/dag)	-1,79

Netto, kr/ko/dag

1. (0,3 kg EKM ko/dag)	0,83
2. (0,4 kg EKM ko/dag)	0,47
3. (0,5 kg EKM ko/dag)	0,11

Priser: Byg: 2,30 kr/kg; Sojakage: 5,55 kr/kg; Økologisk mælk: 3,57 kr/kg EKM

ROTTER

AUTORISERET ROTTESIKRING

Prisgaranti
Ingen fordyrende mellemlid

ROVFLUEN®

Professional skadedyrssikring

Tlf. 7575 6348 - rovfluen@rovfluen.dk - www.rovfluen.dk