

Foderlicitation – få den bedste pris på kraftfoder og mineraler

- Bruno Lyskjær Due, SAGRO
- Rina Oldager Miehs, Syddansk Kvæg



LandboNord



Koviden – hvad er det?

- Samarbejde mellem kvægkontorer på landsplan
- Opnå bedre løsninger til vores kvægbrugere!
- Hurtigere og mere målrettet udvikling af nye løsninger, der skaber merværdi for kvægproducenterne

kvægXperten

vkst
viden til vækst

SAGRO
Viden og vækst



SEGES
INNOVATION


LandboNord

★*velas*

Syddansk
Kvæg 

 VIKINGDANMARK[®]

Koviden – hvad er det?

- Fagligt opdateret og specialiseret rådgivere gennem vidensdeling
- Tiltrækning, fastholdelse og oplæring af nye rådgivere
- Løbende arbejdsgrupper ved nye ideer



Koviden-arbejdsgrupper der er i gang:

- Kalve og ungdyr
- Goldperiode/overgangsperiode
- Foder – til den lakterende ko
- Data og digitalisering
- Den gode rådgiver
- Foderlicitation



Gruppen – licitation af foder

Gruppens formål:

- En hurtigt-arbejdende gruppe
- Fælles rådgivningsværktøjer, der kan bruges til udlicitering
- Rådgivningsværktøj skal bruges på kvægkontorer – også til nyopstartet konsulent

John Erik



Bruno



Kristina



Inger-Marie



Rasmus



Rina



Hvilken landmand er du når du handler?

- Fast og loyal kunde kan ofte handle for dyrt – relation til firmaet
- Hvem sætter dagsorden for, hvornår der skal købes?
 - Grovwaresælger ringer?
 - Du ringer når du skal bruge en ny kontrakt?
 - Agro Markets/købssignaler bl.a.
- Bruger du tid på at handle? – skal du skifte firma?
- Har du fokus på produkt og den skarpeste pris – mest værdi for pengene?

Hvilke spørgsmål arbejdede vi med?

- Hvad giver mest værdi for vores landmænd?
- Fokus på indkøbt foder, så vores landmænd kan opnå bedre priser?
- Hvilke næringsstoffer er vigtige?
- Vi skal se på licitation...

Agenda for licitation

- Blanding - ud fra behov i foderplanen
- Udbudsmateriale - sende til udvalgte leverandører
- Modtage tilbud og sammensætning
- Vurdering af næringsstofværdien med vores værktøj
- Faglig vurdering af sammensætning, pillekvalitet osv..
- Landmand vælger leverandør og laver kontrakt

Agenda for licitation

- **Blanding - ud fra behov i foderplanen**
- Udbudsmateriale - sende til udvalgte leverandører
- Modtage tilbud og sammensætning
- Vurdering af næringsstofværdien med vores værktøj
- Faglig vurdering af sammensætning, pillekvalitet osv..
- Landmand vælger leverandør og laver kontrakt

Agenda for licitation

- **Blanding - ud fra behov i foderplanen**
- Hvad er behov – energi/protein/stivelse/NDF?
- Hvilket grovfoder er til rådighed?
 - Græs
 - Majs



Agenda for licitation

- Blanding - ud fra behov i foderplanen
- **Udbudsmateriale - sende til udvalgte leverandører**
- Modtage tilbud og sammensætning
- Vurdering af næringsstofværdien med vores værktøj
- Faglig vurdering af sammensætning, pillekvalitet osv..
- Landmand vælger leverandør og laver kontrakt

Agenda for licitation

- Blanding - ud fra behov i foderplanen
- **Udbudsmateriale - sende til udvalgte leverandører**

Udbudsmateriale vedr.: Jens Landmand, Landevejen 4, 7190 Billund

På vegne af ovenstående, fremsendes hermed ønske om tilbud på Non GM kraftfoderblanding til køer.

Tilbuddet ønskes lavet ud fra vedhæftede blanding (se bilag 1) samt følgende forudsætninger:

Termin: XXXXX

Antal tons: XXXX

Pillekvalitet: Alm, Robot, Cross

Næringsstofindholdet skal holdes (energi, protein, stivelse, fedt, NDF, AAT og PBV)

Råvaresammensætningen må afviges med **20 %** på hver råvare (eks. 20 % byg i blanding må afvige med 20 % altså fra 16 til 24 %)

Næringsstofindholdet af blanding skal opgøres i tilbuddet i Norfor-tal, tørstofprocent, NEL20, Råprotein, råfedt, AAT, PBV, Stivelse og NDF

Prisen skal gives som standardlevering og med oplysning om kvantumsrabatter/-tillæg

Agenda for licitation

- Blanding - ud fra behov i foderplanen
- Udbudsmateriale - sende til udvalgte leverandører
- **Modtage tilbud og sammensætning**
- Vurdering af næringsstofværdien med vores værktøj
- Faglig vurdering af sammensætning, pillekvalitet osv..
- Landmand vælger leverandør og laver kontrakt

Agenda for licitation

- Blanding - ud fra behov i foderplanen
- Udbudsmateriale - sende til udvalgte leverandører
- Modtage tilbud og sammensætning
- **Vurdering af næringsstofværdien med vores værktøj**
- Faglig vurdering af sammensætning, pillekvalitet osv..
- Landmand vælger leverandør og laver kontrakt

Agenda for licitation

- Blanding - ud fra behov i foderplanen
- Udbudsmateriale - sende til udvalgte leverandører
- Modtage tilbud og sammensætning
- Vurdering af næringsstofværdien med vores værktøj
- **Faglig vurdering af sammensætning, pillekvalitet osv..**
- Landmand vælger leverandør og laver kontrakt

Agenda for licitation

- Blanding - ud fra behov i foderplanen
- Udbudsmateriale - sende til udvalgte leverandører
- Modtage tilbud og sammensætning
- Vurdering af næringsstofværdien med vores værktøj
- Faglig vurdering af sammensætning, pillekvalitet osv..
- Landmand vælger leverandør og laver kontrakt

Agenda for licitation

- Blanding - ud fra behov i foderplanen
- Udbudsmateriale - sende til udvalgte leverandører
- Modtage tilbud og sammensætning
- **Vurdering af næringsstofværdien med vores værktøj**
- Faglig vurdering af sammensætning, pillekvalitet osv..
- Landmand vælger leverandør og laver kontrakt

Vurdering af næringsstofindhold imod pris

- Hvilken kraftfoderblanding er det "bedste" køb?
- Hvilke råvarer bruger vi ofte i blandinger?
- Hvilke næringsstoffer er vigtige?
- Sammenhæng imellem markedspris og næringsstofsammensætning?

Vurdering af næringsstofindhold imod pris

- Videnskabelig artikel i Journal of Dairy Science (N. R. St-Pierre & D. Glamocic, 2000)
- Beregning bruges i amerikansk foderdatabase
- Kvadratiske matrixberegninger
- samme antal næringsstofparametre som reference-fodermidler
- Regneværktøj skal give en tendens/pejling til det videre arbejde i DMS

$$A = \begin{pmatrix} a_{11} & \cdots & a_{1j} & \cdots & a_{1n} \\ \vdots & \ddots & \vdots & \ddots & \vdots \\ a_{i1} & \cdots & a_{ij} & \cdots & a_{in} \\ \vdots & \ddots & \vdots & \ddots & \vdots \\ a_{m1} & \cdots & a_{mj} & \cdots & a_{mn} \end{pmatrix}$$

Hvad endte vi med i beregningen?

- Vi testede og testede og testede...
 - AAT, PBV, NDF op imod korn, raps, sojaskrå, roepiller, osv.

- **Næringsstofparametre:**

- NEL20, MJ/kg ts
- Råprotein, g/kg ts
- Fedt, g/kg ts

- **Referencefodermidler:**

- Vårbyg
- Rapskager
- Rapsskrå

Reference fodermidler	NEL20, MJ/kg ts	Fedt, g/kg ts	Råprotein, g/kg ts	Tørstofpct.
<i>Vårbyg</i>	7,33	30,00	120,00	85,00
<i>Danrapskagefoder 11,5% fedt</i>	7,35	129,00	320,00	88,60
<i>Rapsskrå, 4% fedt</i>	6,64	43,00	387,00	88,90
Fodermiddel TILBUD	NEL20, MJ/kg ts	Fedt, g/kg ts	Råprotein, g/kg ts	Tørstofpct.

Hvordan bruger vi værktøjet?



En case fra efteråret

- Kunde der får en kraftfoderblanding, rapskager og mineraler
- Hente tilbud på kraftfoderet



Forudsætningen for vurderingen

- Opdatere markedspriser på reference fodermidler

Reference fodermidler	NEL20, MJ/kg ts	Fedt, g/kg ts	Råprotein, g/kg ts	Tørstofpct.	Pris pr. 100 kg	Pris pr. kg TS
<i>Vårbyg</i>	7,33	30,00	120,00	85,00	178,00	209,41
<i>Danrapskagefoder 11,5% fedt</i>	7,35	129,00	320,00	88,60	275,00	310,38
<i>Rapsskrå, 4% fedt</i>	6,64	43,00	387,00	88,90	269,00	302,59

Prisvurderingen

Fodermiddel	NEL20, MJ/kg ts	Fedt, g/kg ts	Råprotein, g/kg ts	Tørstofpct.	Pris pr. 100 kg	Beregnet næringsstofpris	Værdi-forskel
Kraftfoder 1	7,05	5,70	289,00	87,8%	245,00	232,32	-12,68
Kraftfoder 2	7,15	5,74	293,00	87,0%	249,00	233,34	-15,66
Kraftfoder 3	6,95	5,50	286,00	87,0%	241,00	227,21	-13,79

Et andet eksempel

- Køerne kommer ikke godt nok til malkning
- Sammenligning af 3 A-blandinger til malkestald
- Forskelle i sammensætning og NDF/stivelse kræver en ekstra vurdering

Reference fodermidler	NEL20, MJ/kg ts	Fedt, g/kg ts	Råprotein, g/kg ts	Tørstofpct.	Pris pr. 100 kg	Pris pr. kg TS
<i>Vårbyg</i>	7,33	30,00	120,00	85,00	165,00	194,12
<i>Danrapskagefoder 11,5% fedt</i>	7,35	129,00	320,00	88,60	240,00	270,88
<i>Rapsskrå, 4% fedt</i>	6,64	43,00	387,00	88,90	233,00	262,09

Vurderingen



Fodermiddel	NEL20, MJ/kg ts	Fedt, g/kg ts	Råprotein, g/kg ts	Tørstofpct.	Pris pr. 100 kg	Beregnet næringsstofpris	Værdi-forskel
A-blanding 1	7,05	50,00	223,00	88,4%	223,00	196,70	-26,30
A-blanding 2	7,03	48,00	213,00	88,2%	229,00	192,94	-36,06
A-blanding 3	7,08	45,00	213,00	88,1%	236,50	193,21	-43,29

Hvilken stivelse er billigst?

- Simpel beregning på pris/MJ er ikke nok
- En ting er prisen men hvordan påvirker det foderplanen



Fodermiddel	NEL20, MJ/kg ts	Fedt, g/kg ts	Råprotein, g/kg ts	Tørstofpct.	Beregnet næringsstofpris
Vårbyg	7,33	30,00	120,00	85,0%	165,00
Rug	7,76	21,00	89,00	85,0%	163,46
Fintformalet majs	8,06	51,00	94,00	85,0%	174,25
Hvede	7,98	25,00	111,00	85,0%	173,55

Hjemmeavlet protein



- Vurdering af værdien af hjemmeavlet protein

Fodermiddel TILBUD	NEL20, MJ/kg ts	Fedt, g/kg ts	Råprotein, g/kg ts	Tørstofpct.	Beregnet næringsstofpris
Hestebønner	7,86	21,00	287,00	85,0%	215,83
Lupin	8,10	63,00	349,00	85,0%	241,78

Nyt værktøj på vej til minerallicitation

- Udbudsmateriale der præcist definerer hvad der er behov for
- Lader dig og din rådgiver bestemme hvad I vil have
- Holdes op mod nuværende anbefalinger i DMS
- Samler tilbud på alle mineralblandinger og finder den bedste pris

Så tag fat på din rådgiver og lad os hjælpe jer



SPØRGSMÅL?

