



KVÆGPRODUKTION
Kontakt: Jens Mathiasen
jema@effektivtlandbrug.dk
63 38 25 37 - 61 22 67 55



En NIR-analyse er super præcis på proteinindhold

NIR-analyser er meget præcise til bestemmelse af proteinindhold. Unøjagtigheden er kun en tredjedel procent højere end på en kemisk analyse, fastslår analyse-ekspert, som opfølgning på foder-sag.

AF JENS MATHIASEN

Skal der en dyr kemisk analyse til at fastslå det nøjagtige proteinindhold i en foderblanding – eller kan en billigere og hurtig NIR-analyse klare jobbet?

Efter tvisten om manglende næringsstofindhold foderblandinger, som kom frem i en artikel her i avisen onsdag før påske, har Effektivt Landbrug været i kontakt med analysefirmaet Eurofins Agro, som årligt udfører over 150.000 prøver af foder og ensilage i Nordeuropa.

Firmaets landechef Grete



Grete Brunsgaard opfordrer til at udtage to foderprøver – en til chaufføren og en til landmanden. En ekstra sikkerhed er at plumbere prøverne.

Brunsgaard er klar i spytet når det gælder NIR-analysen til at bestemme proteinindhold i foderblandinger.

- Lige netop på protein, så har NIR-analysen høj præcision, når laboratoriet har den relevante kontrol i forhold til reference metoden. Benytter landmanden et akkrediteret laboratorium, så kan man regne med, at der er styr på analysekvaliteten.

- Hvis man hævder, at NIR er upræcis som analysemetode til protein, så er det ikke korrekt. Den kan sagtens bruges til at kontrollere foderleverancer, og den er et super godt alternativ for landmanden til hurtigt og billigt at få sikkerhed for at foderet er i orden med hensyn til protein, siger Grete Brunsgaard.

Hun går dermed i rette med Hornsyld Købmandsgaard som i artiklen onsdag før påske afviste NIR-analyser til bestemmelse af proteinindhold. Også grovvarerelskabernes brancheforening Dakofa tager afstand fra NIR-analyser.

Ganske lille usikkerhed
Ifølge Grete Brunsgaard vil NIR-analyser i praksis være lige så præcise som de dyrere kemiske analyser.

- Usikkerheden ved NIR er ikke væsentlig forskellig fra en kemisk metode, når laboratoriet har den relevante kontrol i forhold til reference metoden. For en kemisk analyse er der på protein en usikkerhed på plus/minus 0,5, mens der for

NIR analyse vil være en usikkerhed på plus/minus 0,8 når der er styr på analysekvaliteten.

- Som eksempel vil vi med NIR-analyse af en foderblanding med 20 procent protein højest se en usikkerhed, der viser sig som til 19,2 procent eller 20,8 procent. Det er længe nok til at lave en kontrol af sine foderleverancer, siger Grete Brunsgaard.

Hun medgiver, at usikkerheden er større, hvis man bruger NIR til test af stivelse.

- Dels er der en større usikkerhed på reference metoden og dels er der forskellige kemiske metoder i brug for stivelse, så der kan sagtens være forskelle på flere procentenheder, oplyser landechefen.

Tag altid prøver

Hun opfordrer husdyrproducenterne til at blive flittigere med prøvetagningen, når der bliver leveret foder.

- Det koster kun lidt tid, og har du en prøve af din foderleverance, så står du alt andet meget stærkere, hvis der efterfølgende opstår problemer, siger hun.

Grete Brunsgaard opfordrer til, at husdyrproducenten selv udtager prøven, når der bliver leveret foder.

- Som husdyrproducent skal du ikke acceptere en foderprøve, som grovvarerelskabet selv har udtaget på deres foderfabrik. Det er for usikkert, og der kan ske ombytninger og fejleverancer.

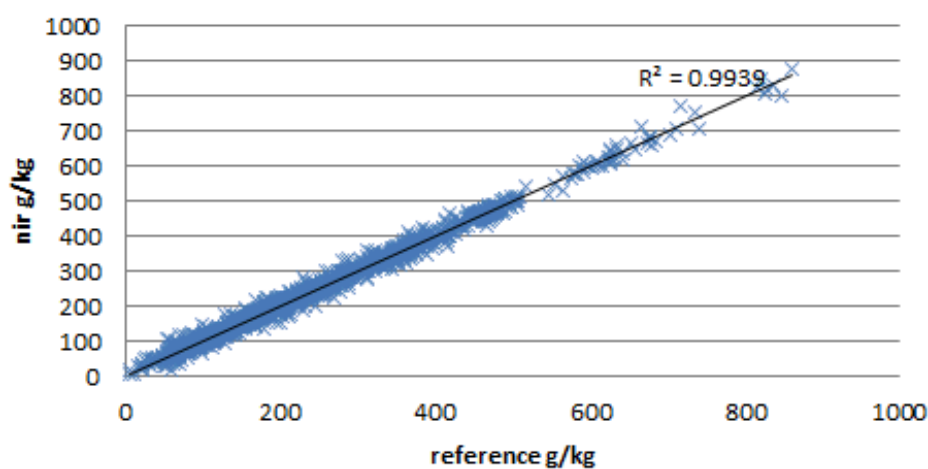
- Mit råd er, at man i stedet gør det til en vane at udtage en foderprøve sammen med chaufføren, når der bliver leveret foder. Så har begge parter overværet udtagningen af prøven, lyder rådet fra Grete Brunsgaard.

Ekspertens råd til foderprøver

- Gør det til en fast vane at udtage foderprøver ved hver foderleverance.
- Acceptér ikke, at foderstoffet selv udtager prøver på foderfabrikken. Der er risiko for fejleveringer med videre. Kræv derfor, at foderprøven udtages sammen med chaufføren ved levering af foderet på gården.
- Udtag to prøver – en til chaufføren og en til landmanden. Plumbér gerne prøverne.
- Er troværdigheden væk imellem landmand og foderleverandør, så tilbyder Eurofins Agro at tage foderprøver som uvildig tredjepart.

Kilde: Grete Brunsgaard, Eurofins Agro

protein in concentrates/kraftfoder



Analysesikkerheden med NIR er meget høj på kraftfoder. Der er høj sammenhæng imellem reference-metoden (x-aksen) og NIR-analysen (y-aksen)

jema@effektivtlandbrug.dk
telefon 61226755

Svensk mælkekroner gav 113 millioner

■ I gennemsnit får hver af de tilmeldte svenske mælkeproducenter 28.000 svenske kroner eller cirka 22.500 danske kroner ud af det svenske supermarked ICA's initiativ om at opkræve en ekstra krone for drømmemælken.

Indsamlingen gav 88 millioner svenske kroner, og dertil lægger ICA yderligere 25 millioner svenske kroner i kassen. Det skriver LDM i Uge Nyt.

Hvis pengene var delt ud på al svensk mælk, ville det have givet knap tre øre pr. kg. LDM har ikke opdaterede tal for, hvor stor deltagelsen reelt har været, oplyser foreningen.

Mælkeproducenternes fremstillingspris falder

■ En foreløbig regnskabsanalyse fra Seges viser, at fremstillingsprisen falder hos danske mælkeproducenter. 46 økologiske og 444 konventionelle regnskaber indgår i opgørelsen. De har omkring 230 køer af stor race i gennemsnit.

Analysen viser ifølge Økologisk Landsforening, at det koster den økologiske landmand 3,08 kroner pr. kilo at fremstille mælken, og at han i 2015 fik 3,14 kroner for det.

- Det er en fornuftig fremstillingspris og også lavere end tidligere, men det snævre spænd viser hvor vigtigt, det er, at mælkeproducenterne fortsat har benhård fokus på at sænke fremstillingsprisen. Jo lavere fremstillingspris, jo bedre rustet står man på et omskifteligt marked, lyder det fra økonomikonsulent Jens Kock Hansen, Jysk Landbrugsrådgivning.

Fremstillingsprisen på de konventionelle bedrifter var 2,44 kroner pr. kilo og afregningsprisen 2,28 kroner. Dermed var der et underskud på 16 øre for hvert kilo leveret mælk.

Ny fuldfodervogn fra BvL

■ BvL tilføjer nu en ny model til deres familie af fuldfodervogne med to snegle. Den nye V-MIX Plus 22-2S er koncernens svar på den stadig stigende efterspørgsel efter mikservogne i medium-størrelse, skriver BvL i en pressemeddelelse.

Den nye vogn bliver nummer 14 i rækken af vogne med to snegle. Med den nye vogn tilbyder BvL nu vogne med to snegle fra 18 til 27 kubikmeter.

- Vi oplever støt stigende efterspørgsel efter mikservogne i mediumstørrelse. Med den nye vogn føjer vi endnu et produkt til vores produktportefølje i netop dette segment, siger Bernard van Lengerich, administrerende direktør ved BvL.

Sammen med den ny vogn tilbydes et bredt udvalg af ekstraudstyr.

- Der er masser af muligheder for at udstyre den med ekstraudstyr, som eksempelvis elektrisk styring til hydraulikfunktionerne, forskellige kameraløsninger, magneter som fanger metalgenstande og meget mere, siger Bernard van Lengerich.



Den nye V-MIX Plus 22-2S fuldfodervogn er netop lanceret af BvL og det er den 14. i rækken af vogne med to blandede snegle.