



Til modtagere af analysebevis med mikroskopisk-botaniske analyse

Juni 2014

Undersøgelsesresultat for en mikroskopisk botanisk undersøgelse af foderblandinger opdeles naturligt i en påvisning af råvarer samt en bedømmelse af mængder (kvalitativ samt kvantitativ undersøgelse).

Påvisning af råvarer:

På analysebeviset med resultater af en mikroskopisk botanisk undersøgelse er anført indholdet af de påviste råvarer/bestanddele i den foreliggende prøve. Rækkefølgen af råvarer oplyses efter faldende vægt.

For bestanddele af korn anføres indholdet af korn og kornprodukter under et. På grund af produkternes tekniske behandling (f.eks. formaling, varmebehandling og ekstrudering) kan mængde forhold af kornarter i visse blandinger være vanskelig at bedømme. Samlet bedømt kornindhold oplyses, hvorefter de enkelte kornarter oplyses i parentes efter faldende bedømt indhold.

For bestanddele af olieholdige frø er det som oftest ikke muligt at bedømme, hvorvidt det drejer som frø, kager eller skrå. Indholdet af sådanne bestanddele anføres derfor som bestanddele af den påviste råvare (f.eks. sojabønnebestanddele).

Bedømmelse af mængder:

Det anførte indhold af råvarer angiver det bedømte indhold i procent.

Bemærk at der ikke tages hensyn til bestanddele, som ikke umiddelbart eller vanskeligt kan identificeres. Det kan f.eks. være tilsat animalsk/vegetabilsk fedt, melasseprodukter, mineraler, mælkeprodukter og diverse proteinkoncentrater. De identificerbare bestanddele summeres altid op til 100 %.

Større indhold af sådanne råvarer vil medføre, at de anførte indhold bedømmes for høje på analysebeviset.

Endvidere er det ikke muligt ved undersøgelsen at påvise tilsatte indhold af Triticale. Indhold af Triticale vil typisk blive kvantificeret som rug eller hvede.

Ved rapportering på analysebevis anvendes følgende standardtekst:

Resultat af undersøgelsen	Tekst
En råvare kan ikke påvises	Ikke påvist
En råvare er sporadisk til stede (<2%)	Spor
En råvare er til stede	2 %
Bedømt til 2-4 %	2 - 4 %
Bedømt til 4-6 %	5 %
Bedømt til 7-9 %	7-8 %
Bedømt til 9-12%	10 %
Bedømt til 13-17 %	15 %
Bedømt til 18-22 %	20 %
Bedømt til 23-27 %	25 %
Bedømt til 28-32 %	30 %
Bedømt til 33-37 %	35 %
Bedømt til 38-42	40 %

Indhold af animalske bestanddele (kød- og benmel samt fiskemel) identificeres og kvantificeres efter EF godkendt metode. Indhold under 0,5 % kan ikke kvantificeres og beskrives som "ikke kvantificerbart (<0,5 %)". Indhold nær metodens detektionsgrænse på 0,1 % beskrives som "ikke kvantificerbart <<0,5 %).

Fødevarestyrelsens foderlaboratorie gør opmærksom på, at bedømmelse af mængder er en visuel bedømmelse af de i prøven påviste råvarer, hvorfor denne kan være behæftet med nogen usikkerhed.

To recipients of certificates of microscopic-botanical examination

Results of microscopic-botanical analysis of feedingstuffs are separated into identification of ingredients and estimation of amounts (qualitative and quantitative examination).

Identification of ingredients:

The certificate of the microscopic-botanical examination states amount of ingredients identified in the present sample. The ingredients are stated according to decreasing weight.

Cereals and cereal bi-products are stated together. Because of the technical treatment of the products (e.g. grinding, heat treatment and extruding) may proportions of the single cereals be difficult to assess. The total assessed cereal content is given followed by individual cereals indicated in parentheses after declining rated content.

For oleaginous seeds it is often difficult to validate whether they relate to seed, cakes or ground seed. For this reason oleaginous seed is stated as ingredients of the identified raw material (e.g. soybean ingredients).

Quantification of ingredients:

The stated amounts of ingredients correspond to the estimated percentage amount.

Ingredients that cannot be identified because of a missing cellular structure are not taken into consideration. This could be e.g. added animal or vegetable fat, molasses, minerals milk products and some protein concentrates.

Larger amounts of such ingredients could result in too high amount estimations of the ingredients stated on the certificate of analysis.

Furthermore it is not possible to identify eventually added amounts of Triticale. A content of Triticale will be quantified as rye or wheat.

When reporting on the certificate of analysis the following standard text is used:

<u>Result of the analysis</u>	<u>text</u>
Raw material found in traces (< 2%)	traces
Raw material present	2%
Estimated 2-4%	2-4%
Estimated 4-6 %	5%
Estimated 7-9 %	7-8%
Estimated 9-12%	10%
Estimated 13-17 %	15%
Estimated 18-22 %	20%
Estimated 23-27 %	25%
Estimated 28-32 %	30%
Estimated 35-45 %	40%

Ingredients of animal origin (meat- and bonemeal and fishmeal) are identified and quantified according to the EC recognised method. Amounts of less than 0.5% cannot be quantified and are described as “not quantifiable (<0.5%)”. Amounts close to the method’s detection limit of 0.1% are described as “not quantifiable <<0.5%”.

The Danish Veterinary and Food administration, Food laboratory draws your attention to the fact that the quantification is based on a visual estimation of the ingredients identified in the sample. For this reason the quantification may be subject to uncertainty.

June 2014