



Dato: 05-04-2024

PROJEKTER - SLUTRAPPORT

Ernæringskemiske analyser af foder - kontrolresultater fra fodervirksomheder 2023

Journalnummer: 2019-29-61-00130

FORMÅL

I 2023 analyserede Fødevarestyrelsen 365 stikprøver på danske fodervirksomheder for at måle indholdet af hovednæringsstoffer (råprotein, råfedt, træstof og råaske) i foderblandinger med oprindelse i både Danmark og udlandet.

Formålet med projektet er at kontrollere om indholdet af hovednæringsstoffer er i overensstemmelse med foderblandingsens eller fodermidlets deklaration.

Regler

Det kontrolleres, at det deklarerede indhold stemmer overens med det faktiske indhold jf. Markedsføringsforordningens (767/2009/EF) artikel 11, stk. 1, litra a). I bilag IV, del A i Markedsføringsforordningen er angivet tolerancer for under- og overindhold af analytiske bestandele, herunder hovednæringsstoffer som råprotein, råfedt, træstof og råaske. Det faktiske indhold af disse næringsstoffer må ikke ligge udenfor de fastsatte tolerancer.

Projektet er med til at sikre at artikel 1, stk. 2, litra c) i Kontrolforordningen (2017/625/EF) om at yde garanti for fair praksis i forbindelse med handel med foderstoffer overholdes.

METODE OG BAGGRUND

Prøver og analysemetode

I 2023 blev 336 prøver af foderblandinger til kvæg, grise og fjerkræ analyseret for indhold af hovednæringsstofferne råprotein og råfedt. Ud af disse blev 58 prøver desuden analyseret for træstof og råaske.

I 2023 blev der også udtaget 29 prøver af foderblandinger til heste, hunde og katte, som blev analyseret for råprotein, råfedt, træstof og råaske.

Fordelingen af prøver pr. dyrekategori i tabel 1.

Tabel 1: Fordeling af prøver pr. dyrekategori

Dyrekategori	2023
Smågrise	59
Slagtesvin	76
Avlssvin	52
Kalve	40
Kvæg	39
Høns og levekyllinger	23
Slagtekyllinger	37
Haner	2



Dato: 05-04-2024

Dyrekategori	2023
Kalkuner	3
Fasaner	4
Ænder	1
Heste	18
Hunde	9
Katte	2
I alt	365

354 prøver blev analyseret på Fødevarestyrelsens laboratorium i Ringsted, hvoraf 58 af disse og yderligere 11 prøver blev analyseret af Eurofins.

Prøverne af foder til kvæg, svin og fjerkræ blev screenet på et Near InfraRed (NIR)-spektrometer for om indholdet af råprotein og råfedt stemte overens med deklARATIONEN. Hvis resultatet lå 1-2 procentpoint lavere i råprotein eller råfedt end den deklarerede værdi, blev prøven efterfølgende analyseret vådkemisk for indholdet af råprotein, råfedt, træstof og råaske jf. analysemetoderne i forordning 152/2009. Resultaterne for råprotein og råfedt fra denne analyse erstattede dem fra NIR-screeningen.

Prøverne af foder til heste blev både analyseret på NIR-spektrometeret og vådkemisk, mens prøver af foder til hunde og katte kun blev analyseret vådkemisk.

RESULTATER

Analyseresultater kan ses i tabel 2 i bilag 1. Resultaterne er angivet for hvert hovednæringsstof fordelt på hhv. under- og overindhold ift. tolerancerne angivet i bilag IV, del A i Markedsføringsforordningen.

Der blev i alt fundet 27 afvigelser i 24 prøver. Der blev fundet flest afvigelser i foder til heste (11 stk.), men der blev også fundet afvigelser i foder til kvæg (3 stk.), grise (8 stk.), fjerkræ (3 stk.) og hunde (2 stk.). Sammenlignet med 2022 er der fundet væsentlig flere afvigelser i 2023. Det kan til dels skyldes, at der i 2023 også er medtaget prøver af hunde- og hestefoder, som udgør knap halvdelen af afvigelseerne.

Projektleder og kontaktperson: Henriette Jensen, Kemi og Fødevarekvalitet

BILAG I

Tabel 2: Afvigelser pr. hovednæringsstof i 2023

Angivelse af ”-” betyder at der ikke er fundet nogle afvigelser for det pågældende næringsstof.

Næringsstof	Antal prøver 2023	Afvigelser 2023
Råprotein	365	
- Underindhold		2 (0,5 %)
- Overindhold		11 (3 %)
Råfedt	365	
- Underindhold		6 (2 %)



Dato: 05-04-2024

Næringsstof	Antal prøver 2023	Afvielser 2023
Træstof	29	
- Underindhold		1 (3 %)
- Overindhold		2 (7 %)
Råaske	29	
- Underindhold		2 (7 %)
- Overindhold		3 (10 %)