

Dato: 28-09-2026

PROJEKTER - SLUTRAPPORT

Tilsætningsstoffer og makromineraler i foder - kontrolresultater fra fodervirksomheder 2025

Journalnummer: 2025-06360

FORMÅL

I 2025 udtog Fødevarestyrelsen 448 stikprøver på danske fodervirksomheder for at måle indholdet af tilsætningsstoffer og makromineraler i foderblandinger og fodermidler. Prøverne blev taget af produkter med oprindelse i både Danmark og udlandet.

Formålet med projektet er at kontrollere, om de fastsatte maksimums- og minimumsindhold (grænseværdier) for tilsætningsstofferne overholdes, samt at kontrollere, om indholdet af tilsætningsstoffer og makromineraler er i overensstemmelse med foderblandingsens deklaration.

Regler

Et fodertilætningsstof må ikke markedsføres, forarbejdes eller anvendes, medmindre det er omfattet af en godkendelse samt overholder dens anvendelsesbetingelser og mærkningsbetingelser jf. fodertilætningsstofforordningens (1831/2003/EF) artikel 3, stk. 1 litra a)-c). Nogle fodertilætningsstoffer har minimum- og maksimumindhold (grænseværdier), som findes i de enkeltes godkendelsesforordninger.

Desuden kontrolleres det, 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 og B i Markedsføringsforordningen er angivet tolerancer for under- og/eller overindhold af makromineraler og fodertilætningsstoffer, og det faktiske indhold må ikke ligge udenfor disse 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 2025 blev der i alt udtaget 448 prøver af foderblandinger og fodermidler til analyse for indhold af makromineraler og tilsætningsstoffer.

98 % af prøverne blev taget af produkter med oprindelse i Danmark, mens resten var produkter produceret/med oprindelse i andre EU-lande (1 %) eller i lande udenfor EU (1 %).

Fordelingen af prøver pr. dyrekategori/fodermiddel kan ses af tabel 1.

Tabel 1: Fordeling af prøver pr. dyrekategori/fodermiddel

Dyrekategori/fodermiddel	2025
Smågrise	79
Slagtesvin	82
Avlssvin	72
Kalve	39
Kvæg	65

Dato: 28-09-2026

Dyrekategori/fodermiddel	2025
Får	3
Heste	17
Høns og levekylinger	26
Slagtekylinger	28
Andet fjerkræ	5
Hjortevildt	1
Hunde	4
Katte	2
Fisk	14
Tangmel	3
Calciumforsæbet palmefedtsyre	1
Kulsur algekalk	1
Natriumchlorid	1
Forblandinger	5
I alt	448

Alle prøver blev analyseret på Fødevarestyrelsens laboratorium i Ringsted.

RESULTATER

Analyseresultater kan ses i tabel 2 i bilag I. Resultaterne er angivet for hvert tilsætningsstof og makromineral og fordelt på hhv. under- og overindhold ift. tolerancer for deklaration samt på overskridelser af de minimums- og maksimumsindhold (grænseværdier), der er fastsat i tilsætningsstoffernes godkendelsesforordninger.

Der blev fundet overskridelser af maksimumsindhold for kobber, mangan, selen, zink, vitamin A og antioxidanter. For kobber og zink er der en stigning i andelen af overskridelser fra 1 % (2 prøver) i 2024 til 2,6 % (4 prøver) i 2025. For mangan er der en stigning i andelen af overskridelser fra ingen fund i 2024 til 0,7 % (1 prøve) i 2025. For selen og vitamin A er andelen på samme niveau som i 2024. For antioxidanter er der sket et fald i andelen af overskridelser fra 7 % (1 prøve) i 2024 til inden fund i 2025. Ingen af overskridelserne har været af en størrelse, hvor foderet kunne udgøre en risiko for dyresundheden.

For vitamin A blev der for en del af prøverne fundet underindhold i forhold til det deklarerede indhold. For vitamin A ses der en stigning fra 9 % (14 prøver) i 2024 til 12 % (20 prøver) i 2025. For vitamin D₃ og E er der ligeledes sket en stigning i andelen af underindhold fra ingen fund i 2024 til hhv. 4 % (3 prøver) og 1,3 % (2 prøver) i 2025.

For fytase er andelen af underindhold faldet markant fra 20 % (16 prøver) i 2024 til 4 % (3 prøver) i 2025.

Analyseresultater for coccidiostatika indgår ikke længere i denne slutrapport. De vil i stedet fremgå af en samlet slutrapport for analyse af coccidiostatika (deklareret indhold og overslæb).

Projektleder og kontaktperson: Henriette Jensen, Kemi og Fødevarekvalitet

Dato: 28-09-2026

BILAG I

Tabel 2: Afvigelser pr. makromineral eller tilsætningsstof i 2025

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

Gruppe	Tilsætningsstof	Antal prøver 2025	Afvigelser 2025
Makromineraler	Calcium - Underindhold	184	2 (1 %)
	Fosfor - Underindhold	177	1 (0,6 %)
	Kalium	7	-
	Magnesium - Underindhold	72	1 (1,4 %)
	Natrium - Underindhold - Overindhold	191	1 (0,5 %) 1 (0,5 %)
Sporstoffer	Iod - Underindhold	29	1 (3,5 %)
	Jern	127	-
	Kobber - Over maks. grænse	152	4 (2,6 %)
	Mangan - Over maks. grænse	149	1 (0,7 %)
	Selen - Over maks. grænse	100	1 (1 %)
	Zink - Over maks. grænse	153	4 (2,6 %)
Vitaminer	Vitamin A - Underindhold - Over maks. grænse	169	20 (12 %) 3 (1,7 %)
	Vitamin D3 - Underindhold	69	3 (4 %)
	25-OH vitamin D3	14	-
	Vitamin E - Underindhold	158	2 (1,3 %)
Aminosyrer	Methionin - Underindhold	120	3 (2,5 %)
	Threonin	120	-
	Lysin	120	-

Dato: 28-09-2026

Gruppe	Tilsætningsstof	Antal prøver 2025	Afvielser 2025
	Valin	119	-
	Cystin	90	-
Enzymer	Fytase - Underindhold - Under min. grænse	78	3 (4 %) 1 (1,3 %)
Antioxidanter	BHA	12	-
	BHT	20	-
	Propylgallat	19	-
	Dodecylgallat *	8	-
	Octylgallat *	10	-
Andre	Benzoesyre - Underindhold	25	3 (12 %)
	Sorbinsyre	25	-
	3-nitrooxypropanol (Bovaer) - Over maks. grænse	11	1 (9 %)

* Ikke-godkendte fodertilsætningsstoffer, som kun fremgår fordi de indgår i analysemetoden.