



Dato: 22-04-2024

## PROJEKTER - SLUTRAPPORT

### Mikromineraler og vitaminer i foder - kontrolresultater fra landbrug 2023

Journalnummer: 2019-29-61-00172

---

#### FORMÅL

---

I 2023 udtog Landbrugsstyrelsen, på vegne af Fødevarestyrelsen, 73 stikprøver på danske landbrug for at måle indholdet af mikromineraler (jern, kobber, mangan og zink), vitamin A og vitamin D<sub>3</sub> i primært foderblandinger til grise.

Formålet med projektet er at kontrollere, om indholdet af mikromineraler, vitamin A og vitamin D<sub>3</sub> i foderblandingerne overholder de maksimumsindhold (grænseværdier), der er fastsat i de enkeltes tilsætningsstoffers godkendelsesforordninger.

#### Regler

Et fodertilsætningsstof må ikke markedsføres, forarbejdes eller anvendes, medmindre det er omfattet af en godkendelse og de anvendelsesbetingelser og mærkningsbetingelser, der er fastsat jf. Tilsætningsstofferordningens (1831/2003/EF) artikel 3, stk. 1 litra a)-c), overholdes. For nogle fodertilsætningsstoffer er der fastsat minimum- og maksimumindhold (grænseværdier) i de enkeltes tilsætningsstoffers godkendelsesforordninger. Det gælder blandt andet mikromineraler, vitamin A og vitamin D<sub>3</sub>.

---

#### METODE OG BAGGRUND

---

#### Prøver og analysemetode

I 2023 blev der i alt udtaget 71 prøver af foderblandinger til grise, 1 prøve af en foderblanding til slagtekvæg og 1 prøve af en foderblanding til kalve til analyse for mikromineraler, vitamin A og vitamin D<sub>3</sub>.

Prøverne blev taget af hjemmeblandet foder.

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

**Tabel 1: Fordeling af prøver pr. dyrekategori**

Dyrekategori	2023
Smågrise	30
Slagtesvin	27
Avlssvin (bl.a. søer)	14
Malkekvæg	1
Kalve	1
I alt	

Alle prøver blev analyseret på Fødevarestyrelsens laboratorium i Ringsted.



Dato: 22-04-2024

---

## RESULTATER

---

Analyseresultater kan ses i tabel 2. Resultaterne er angivet for hvert tilsætningsstof og mikromineral. Alle afvigelser er overskridelser af maksimumsindhold (grænseværdier) fastsat i tilsætningsstoffernes godkendelsesforordninger.

**Tabel 2: Afvigelser pr. mikromineral eller vitamin i 2023**

Gruppe	Tilsætningsstof	Antal prøver 2023	Afvigelser 2023
Mikromineraler	Jern	67	-
	Kobber	67	2 (3 %)
	Mangan	67	1 (1,5 %)
	Zink	67	1 (1,5 %)
Vitaminer	Vitamin A	16	-
	Vitamin D3	16	-
	25-OH vitamin D3	16	-

Der blev fundet overskridelser af maksimumsindhold for kobber i to prøver, for mangan i én prøve og for zink i én prøve.

For kobber er der sket et lille fald i andelen af afvigelser fra 4 % (2 prøver) i 2022 til 3 % (2 prøver) i 2023. For zink har der været et markant fald i andelen af afvigelser fra 6 % (3 prøver) i 2022 til 1,5 % (1 prøve) i 2023. For mangan er andelen steget fra ingen prøver i 2022 til 1,5 % (1 prøve) i 2023.

Overskridelserne blev fundet i foderblandinger til smågrise (kobber, mangan og zink) og slagtesvin (kobber).

**Projektleder og kontaktperson:** Henriette Jensen, Kemi og Fødevarekvalitet