



Dato: 21-05-2021 (revideret 04-04-2022)

## PROJEKTER - SLUTRAPPORT

### Mikromineraler og vitaminer i foder - kontrolresultater fra landbrug 2020

J. nr.: 2019-29-61-00172

---

#### FORMÅL

---

I 2020 udtog Landbrugsstyrelsen, på vegne af Fødevarestyrelsen, 55 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. Tilsætningsstofforordningens (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

---

#### Prøver og analysemetoder

I 2020 blev der i alt udtaget 51 prøver af foderblandinger til grise og 4 prøver af foderblandinger til malkekvæg 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 nedenstående tabel:

Dyrekategori	2020
Pattegrise	1
Smågrise	20
Slagtesvin	21
Søer	9
Malkekvæg	4
I alt	55

Alle prøver blev analyseret på Fødevarestyrelsens laboratorium i Ringsted.



Dato: 21-05-2021 (revideret 04-04-2022)

## RESULTATER

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

**Tablet 1: Afvigelser pr. mikromineral eller vitamin i 2020**

Gruppe	Tilsætningsstof	Antal prøver 2020	Afvigelser 2020
Mikromineraler	Jern	30	-
	Kobber	54	1 (2 %)
	Mangan	49	1 (2 %)
	Zink	54	3 (6 %)
Vitaminer	Vitamin A	12	1 (8 %)
	Vitamin D3	11	-
	25-OH vitamin D3	11	-

Der blev fundet overskridelser af maksimumsindhold for kobber, mangan, zink og vitamin A. For kobber har der været et fald i antallet af afvigelser fra 9 % (6 prøver) i 2019 til 2 % (1 prøve) i 2020. For zink har der været et markant fald i antallet af afvigelser fra 15 % (8 prøver) i 2019 til 6 % (3 prøver) i 2020. For vitamin A, er antallet af afvigelser på samme niveau som i 2019.

Overskridelserne blev fundet i foderblandinger til pattedrise, smågrise, slagtesvin og søer.

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