



Dato: 22-04-2024

PROJEKTER - SLUTRAPPORT

Mikromineraler og vitaminer i foder - kontrolresultater fra landbrug 2022

Journalnummer: 2019-29-61-00172

FORMÅL

I 2022 udtog Landbrugsstyrelsen, på vegne af Fødevarestyrelsen, 53 stikprøver på danske landbrug for at måle indholdet af mikromineraler (jern, kobber, mangan og zink), vitamin A og vitamin D₃ i primært foderblandinger til grise.

Formålet med projektet er at kontrollere, om indholdet af mikromineraler, vitamin A og vitamin D₃ 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 D₃.

METODE OG BAGGRUND

Prøver og analysemetode

I 2022 blev der i alt udtaget 49 prøver af foderblandinger til grise, 3 prøver af foderblandinger til malkekvæg og 1 prøve af en foderblanding til kalve til analyse for mikromineraler, vitamin A og vitamin D₃.

Prøverne blev taget af hjemmeblandet foder.

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

Tabel 1: Fordeling af prøver pr. dyrekategori

Dyrekategori	2022
Smågrise	21
Slagtesvin	13
Avlssvin (bl.a. søer)	15
Malkekvæg	3
Kalve	1
I alt	53

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 2022

Gruppe	Tilsætningsstof	Antal prøver 2022	Afvigelser 2022
Mikrominerale	Jern	50	1 (2 %)
	Kobber	50	2 (4%)
	Mangan	50	-
	Zink	50	3 (6 %)
Vitaminer	Vitamin A	15	1 (7 %)
	Vitamin D3	8	-
	25-OH vitamin D3	8	-

Der blev fundet overskridelser af maksimumsindhold for jern i én prøve, for kobber i to prøver, for zink i tre prøver og for vitamin A i én prøve.

For jern er andelen af afvigelser den samme som i 2021. For kobber og vitamin A er der sket en stigning i andelen af afvigelser fra ingen prøver i 2021 til hhv. 4 % (2 prøver) og 7 % (1 prøve) i 2022. For zink har der været et lille fald i andelen af afvigelser fra 7 % (4 prøver) i 2021 til 6 % (3 prøver) i 2022.

Overskridelserne blev fundet i foderblandinger til smågrise (kobber, zink, vitamin A), slagtesvin (kobber) og malkekvæg (jern).

Projektleder og kontaktperson: Henriette Jensen, Kemi og Fødevarekvalitet