



Dato: 14-06-2022

PROJEKTER - SLUTRAPPORT

Mikromineraler og vitaminer i foder - kontrolresultater fra landbrug 2021

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

FORMÅL

I 2021 udtog Landbrugsstyrelsen, på vegne af Fødevestyrelsen, 60 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. 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 D₃.

METODE

Prøver og analysemetoder

I 2021 blev der i alt udtaget 58 prøver af foderblandinger til grise, og 2 prøver af foderblandinger til malkekvæg til analyse for mikromineraler, vitamin A og vitamin D₃.

Prøverne blev taget af hjemmeblandet foder.

Fordelingen af prøver pr. dyrekategori kan ses af nedenstående tabel:

Dyrekategori	2021
Smågrise	30
Slagtesvin	18
Søer	10
Malkekvæg	2
I alt	60

Alle prøver blev analyseret på Fødevestyrelsens laboratorium i Ringsted.



Dato: 14-06-2022

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 2021

Gruppe	Tilsætningsstof	Antal prøver 2021	Afvigelser 2021
Mikromineraler	Jern	59	1 (2 %)
	Kobber	59	-
	Mangan	59	-
	Zink	59	4 (7 %)
Vitaminer	Vitamin A	8	-
	Vitamin D3	9	-
	25-OH vitamin D3	9	-

Der blev fundet overskridelser af maksimumsindhold for jern i én prøve og for zink i fire prøver.

For jern har der været en lille stigning i fald fra 0 prøver i 2020 til 2 % (1 prøve) i 2021. For zink har der været en lille stigning i antallet af afvigelser fra 6 % (3 prøver) i 2020 til 7 % (4 prøver) i 2021. For kobber, mangan, og vitamin A, er der ikke fundet overskridelser i 2021 modsat 2020.

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

Projektleder og kontaktperson: Henriette Jensen, Kemi og Fødevarekvalitet