



Dato: 10-04-2024

## PROJEKTER - SLUTRAPPORT

### Overslæb af coccidiostatika i foder - kontrolresultater fra fodervirksomheder 2023

Journalnummer: 2019-29-61-00129

---

#### FORMÅL

---

I 2023 udtog Fødevarestyrelsen 21 officielle stikprøver på danske fodervirksomheder for at måle indholdet af coccidiostatika i foder. Prøverne blev taget af foder, der ikke bør indeholde coccidiostatika, og blev undersøgt for 11 typer coccidiostatika, som kun er godkendt til bestemte dyrekategorier.

Formålet med projektet er at kontrollere overholdelsen af grænseværdier (maksimumsindhold) for overslæb af coccidiostatika og herigennem få indblik i, om de virksomheder, der producerer foder med coccidiostatika, i tilstrækkelig grad sikrer klar adskillelse og rensning af produktionsapparatet efter produktion med coccidiostatika.

#### Regler

I Direktivet om uønskede stoffer i foderstoffer (2002/32/EF) er der fastsat grænseværdier (maksimumsindhold) for godkendte coccidiostatika, der efter et uundgåeligt overslæb forekommer i foder, hvortil de ikke er beregnet. Direktivet er implementeret i Foderbekendtgørelsen.

---

#### METODE OG BAGGRUND

---

#### Prøver og analysemetode

21 prøver af foderblandinger blev i 2023 analyseret for overslæb af 11 godkendte coccidiostatika. De godkendte coccidiostatika er decoquinat, diclazuril, halofuginon, lasalocid, maduramycin, monensin, narasin, nicarbazin, robenidin, salinomycin og semduramycin.

Fordelingen af prøver pr. dyreart og -kategori kan ses i tabel 1:

**Tabel 1: Fordeling af prøver pr. dyreart og -kategori**

Dyreart/-kategori	2023
Smågrise	5
Slagtesvin	6
Avlssvin (søer)	5
Kalve/kvæg	4
Slagtekyllinger	1
I alt	20

Alle prøver er analyseret i Fødevarestyrelsens laboratorium i Ringsted. Indholdet af coccidostatika blev bestemt ved væskechromatografi og masse-spektrometrisk detektion, LC-MS/MS. Metoden kan anvendes til bestemmelse af lasalocid, monensin, salinomycin, narasin, maduramicin, robinidin, decoquinate, nicarbazin, diclazuril, halofuginon og semduramycin i foder – i alt 11 stoffer. LOQ er 0,05 mg/kg.



Dato: 10-04-2024

## Baggrund

Coccidiostatika er fodertilsætningsstoffer, som tilsættes foder for at forebygge sygdommen coccidiose. På virksomheder som producerer foder med indhold af coccidiostatika, vil der være risiko for overslæb af tilsætningsstoffet til andet foder, der produceres og håndteres på anlægget. Overslæbsproblematikken er særlig vigtig, da coccidiostatika kan være dødelig for nogle dyrearter, f.eks. heste. Desuden er coccidiostatika ikke tilladt i foder til bl.a. æglæggere.

---

## RESULTATER

---

Der blev fundet indhold af coccidiostatika i 6 ud af 21 prøver. Én prøve af foder til slagtekyllinger havde et indhold af salinomycin, der numerisk lå over det fastsatte maksimumsindhold, men når der blev taget højde for analyseusikkerheden, overskred indholdet ikke det fastsatte maksimumsindhold.

De fundne indhold af coccidiostatika i de øvrige 5 prøver udgjorde 5-18 % af de fastsatte maksimumsindhold for de pågældende dyrearter/-kategorier foderet var beregnet til.

Fødevarestyrelsen har således i 2023 ikke konstateret overskridelser af de fastsatte maksimumsindhold for overslæb af coccidiostatika til foder, hvortil det ikke er beregnet.

## Kontaktpersoner:

Henriette Jensen, Kemi og Fødevarekvalitet  
Søren Johannesen, Laboratoriet