Afdeling Diergeneesmiddelen 1985-01-26

RAPPORT 85.11 Pr.nr. 303.7910

Onderwerp: Analyse vleesmonsters VREK
op vijf sulfonamiden en
dapsone.

Verzendlijst: direkteur, direktie VKA, sektorhoofd, afdeling Diergeneesmiddelen, afdeling Normalisatie (Humme), projektbeheer, projektleider.

8511

Afdeling Diergeneesmiddelen 1985-01-26

RAPPORT 85.11 Pr.nr. 303.7910

Projekt: Monitoring vlees organen en vetten op bestrijdingsmiddelen en zware metalen voor VD (VREK)

Onderwerp: Analyse vleesmonsters op vijf sulfonamiden en dapsone.

Doel:

Onderzoek, op vrijwillige basis, van monsters varkens- en rundvlees welke in het kader van het VREK-monitoring programma aangeboden werden, naar de aanwezigheid van vijf sulfonamiden en dapsone.

Samenvatting:

Een aantal (21) vleesmonsters uit 1984 zijn met behulp van HPTLC onderzocht op de aanwezigheid van sulfa's. Gescreend is op een niveau van 100 ppb. Hierbij is de methode toegepast zoals beschreven in intern analysevoorschrift A 156 (1984). Deze methode wordt gepubliceerd in Zeitschrift für Lebensm. Unters. Forsch. (1985). De detectiegrens van deze methode ligt op 25 ppb.

Conclusie:

Alle onderzochte monsters waren negatief en bevatten minder dan 25 ppb sulfonamide of dapsone.

Verantwoordelijk: drs M.M.L. Aerts

Medewerkers/samenstellers: M.M.L. Aerts en H. Roozendaal

Projektleider: A. Roos

Inleiding:

In het kader van het VREK-monitoring programma worden vlees-, orgaan- en vetmonsters van runderen, varkens en schapen onderzocht op zware metalen en organochloor- en organofosfor bestrijdingsmiddelen.
In 1984 is een begin gemaakt met het, op vrijwillige basis, analyseren van de monsters welke aangeboden werden voor onderzoek op zware metalen, op sulfonamiden en dapsone. Daarnaast werd met ingang van het 4e kwartaal officieel onderzoek verricht naar de aanwezigheid van chlooramfenicol.
In dit verslag worden de resultaten van het sulfa-onderzoek van 1984 gepresenteerd.

Werkwijze:

De varkens- en rundvlees monsters zijn geanalyseerd door middel van HPTLC volgens een methode beschreven door Haagsma et al (1) en zoals neergelegd in het RIKILT intern analysevoorschrift A 156 (1984). Deze methode is onderworpen aan een gemeenschappelijk onderzoek in ORA-verband. De resultaten van dit onderzoek worden gepubliceerd (Zeitsch. Lebensm. Untersuchung Forsch. 1985). De methode is gevoelig tot 25 ppb. Gescreend is op 100 ppb niveau. Hiervoor is een blanco-varkensvlees monsters gespiked met 100 ppb sulfamethazine; sulfanilamide; sulfachinoxaline; sulfadoxine; sulfadiazine en dapsone. Na extractie met dichloromethane, zuivering met een Silica Sep-pak cartridge en HPTLC-analyse zijn de dunnelaag platen gefotografeerd. In tabel 1 zijn de monsternummers met de ontvangst datum weergegeven.

Conclusie:

In geen der onderzochte monsters werd een der sulfa's aangetroffen.

Regerenties:

1. Haagsma N.; Dieleman B.; Gortemakers B.G.M. Vet. Quaterly 6, 13 (1984).
2. Intern analysevoorschrift RIKILT A 156 (1984-02-15).

Tabel

RIKILTnr.	Datum	Vleessoort	Uitslag
48495	1984-02-09	varken	negatief
50082	1984-02-09	varken	negatief
52941	1984-02-09	varken	negatief
52999	1984-02-09	varken	negatief
10270	1984-02-09	varken	negatief
11155	1984-02-09	varken	negatief
12542	1984-02-09	varken	negatief
12787	1984-02-09	varken	negatief
13950	1984-02-09	varken	negatief
14092	1984-02-09	varken	negatief
15443	1984-04-05	varken	negatief
18756	1984-06-15	varken	negatief
25340	1984-10-03	rund	negatief
25839	1984-10-11	varken	negatief
25916	1984-10-12	varken	negatief
26279	1984-10-17	varken	negatief
27854	1984-11-08	varken	negatief
29904	1984-12-04	varken	negatief
29985	1984-12-06	varken	negatief
25992	1984-12-06	varken	negatief
30048	1984-12-06	varken	negatief