



Nederlandse Voedsel- en
Warenautoriteit
Ministerie van Economische Zaken

> Retouradres Postbus 43006 3540 AA Utrecht

Advies van de directeur bureau Risicobeoordeling & onderzoeksprogrammering

**Aan de inspecteur-generaal van de Nederlandse
Voedsel- en Warenautoriteit**

Bureau Risicobeoordeling & onderzoeksprogrammering

Catharijnesingel 59
3511 GG Utrecht
Postbus 43006
3540 AA Utrecht
www.nvwa.nl

T 088 223 33 33

risicobeoordeling@vwa.nl

Onze referentie
NVWA/BuRO/2014/2371

Datum
27 november 2014

Advies over furaltadon in postduivenvlees

Aanleiding

De NVWA heeft in 2012 een onderzoek uitgevoerd naar de aanwezigheid van diergeneesmiddelen in postduiven die in de voedselketen terecht komen. Daarbij zijn residuen van furaltadon gevonden. Op verzoek van de hoofdinspecteur Veterinaire zaken en Import (V&I) van de Nederlandse Voedsel- en Warenautoriteit (NVWA) heeft het bureau Risicobeoordeling & Onderzoeksprogrammering (BuRO) de gezondheidsrisico's van de aanwezigheid van furaltadon bij consumptie van postduiven beoordeeld.

Onderzoek en onderzoeksresultaten

Uit het onderzoek van de NVWA blijkt, dat in 6 van 13 onderzochte postduiven resten van het gebruik van furaltadon zijn aangetoond. Furaltadon kan door een dierenarts worden gebruikt als diergeneesmiddel bij postduiven en siervogels via de cascaderегeling (off label), maar dit is niet toegestaan bij voedselproducerende dieren volgens het Europese voedselveiligheid beleid.

Op basis van de beoordeling van BuRO kan geconcludeerd worden dat er in Nederland een beperkte groep consumenten is die duivenvlees eet waarin resten van gebruik van furaltadon aanwezig kunnen zijn. Er zijn geen duidelijke aanwijzingen dat er binnen de Nederlandse bevolking groepen zijn die een sterk verhoogde gevoeligheid hebben voor metabolieten van furaltadon die middels duivenvlees geconsumeerd worden. Furaltadon is een (verdachte) genotoxische carcinogene stof, en blootstelling aan zo'n stof is ongewenst.

Het gebruik van furaltadon is verboden in voedselproducerende dieren en de consumptie van vlees furaltadon of zijn metabolieten bevat is daarom ongewenst. Deze situatie is voor BuRO echter wel aanleiding om een nadere analyse te doen op de gezondheidskundige onderbouwing van de aanwezigheid van verboden stoffen in duivenvlees en ander vlees.



Hoogachtend,


prof. dr. Antoon Opperhuizen
directeur bureau Risicobeoordeling & Onderzoeksprogrammering

**Bureau Risicobeoordeling &
onderzoeksprogrammering**

Datum
27 november 2014

Onze referentie
NVWA/BuRO/2014/2371



Bijlage I

Bureau Risicobeoordeling & onderzoeksprogrammering

Datum
27 november 2014

Onze referentie
NVWA/BuRO/2014/2371

Onderbouwing van het onderzoek naar de risico's van furaltadon in duiven

Achtergrond

De NVWA is in 2012 een onderzoek gestart naar de aanwezigheid van verschillende diergeneesmiddelen in (post)duiven. Daarbij bleek dat in 6 van 13 monsters AMOZ is aangetoond. AMOZ (3-amino-5-morpholinomethyl-2-oxazolidon) is een metaboliet dat afkomstig is van het gebruik van de nitrofuraan furaltadon.

Op het internet wordt furaltadon aangeprezen als diergeneesmiddel voor de behandeling van bacteriële infecties van Salmonella en E-coli in postduiven en siervogels. Op basis van het verbod op nitrofuraan in Tabel 2 Verboden stoffen van de Verordening (EU) nr. 37/2010 van de Commissie van 22 december 2009 is het gebruik van furaltadon in de EU verboden voor voedselproducerende dieren. Voor de handhaving heeft de Europese Commissie een grenswaarde vastgesteld (de MRPL: Minimum Required Performance Limit) van 1 µg/kg (Beschikking 2003/181/EG). Deze limiet geldt ook voor de metabolieten van de furaltadon en verwante stoffen, zoals het AMOZ en SEM (semicarbazide).

Omdat duivenvlees in Nederland geconsumeerd wordt, waarbij vooral de Surinaamse en Antilliaanse gemeenschap regelmatig duif consumeren, is door de hoofdinspecteur van de divisie V&I van de Nederlandse Voedsel- en Warenautoriteit (NVWA) de vraag opgeworpen wat het gezondheidsrisico van furaltadon in duivenvlees is voor de consument.

Resultaten van het onderzoek van de NVWA

Uit de resultaten van het analytisch onderzoek van de NVWA in duivenvlees dat is bemonsterd in 2012 blijkt, dat een substantieel deel van de duiven die in een slachthuis worden aangeboden residuen van furaltadon bevat. In 5 van 13 monsters werden gehalten AMOZ gevonden boven de MRPL en in één monster is een concentratie gevonden onder de MRPL. Als de gehalten AMOZ worden omgerekend naar furaltadon (op basis van de molecuulgewichten van beide verbindingen) liggen de concentraties furaltadon tussen 0 en 14 µg per kg duivenvlees (met een mediaan van 6 µg/kg).

Uit het onderzoek van de NVWA blijkt dat een deel van de postduiven die in Nederlandse slachthuizen worden aangeboden afkomstig is uit België. De overige duiven komen uit Nederland. Het betreft hierbij met name postduiven.

Risico's voor de consument

In proefdieren is furaltadon geclassificeerd als een (verdachte) genotoxische carcinogene stof. In het Europese voedselveiligheidsbeleid wordt voor de beoordeling van risico's van blootstelling aan zulke stoffen gebruik gemaakt van het voorzorgsbeginsel. Daarbij dient de blootstelling aan zulke stoffen via de voeding minimaal te zijn. Om die reden is het gebruik van furaltadon in voedselproducerende dieren in de Europese Unie verboden.

In de Nederlandse populatie wordt relatief weinig duivenvlees gegeten. In 2012 werden in 2 slachthuizen postduiven geslacht. Op basis van de gegevens van de slachthuizen blijkt dat een duif 200 gram duivenvlees bevat. Dit duivenvlees wordt in Nederland voor consumptie aangeboden. Op basis van de resultaten van het onderzoek van de NVWA bevat een substantieel deel van deze duiven resten van het gebruik van furaltadon. Er is dus sprake van een blootstelling van een beperkt



deel van de Nederlandse bevolking aan duivenvlees waarin resten van furaltadon en zijn metabolieten aanwezig zijn.

Bureau Risicobeoordeling & onderzoeksprogrammering

Datum
27 november 2014

Onze referentie
NVWA/BURO/2014/2371

Bij de toxiciteit van furaltadon zou er sprake kunnen zijn van een extra gevoeligheid indien de persoon deficiënt is voor het enzym glucose-6-fosfaat dehydrogenase. Deze deficiëntie komt in Nederland voor bij 10 tot 15% van de Surinaamse en Antilliaanse populatie. In deze populatie wordt veel duif gegeten en als zodanig zou er hier dus sprake kunnen zijn van een groep met verhoogd risico. Deze veronderstelling is bij het FrontOffice Voedselveiligheid getoetst. In het rapport van het FrontOffice wordt opgemerkt, dat er sprake is van een omzetting bij het gebruik van furaltadon als diergeneesmiddel, waardoor het belang van het betreffende enzym verdwijnt. Consumenten worden dus niet blootgesteld aan furaltadon, maar aan de metaboliet daarvan. Daarom kan worden geconcludeerd dat de deficiëntie in de populatie voor het enzym glucose-6-fosfaat dehydrogenase niet leidt tot een extra risico voor consumenten van duivenvlees met furaltadon.

Conclusies

Furaltadon wordt aangeprezen als diergeneesmiddel voor de behandeling van postduiven en siervogels. Furaltadon mag niet worden gebruikt in voedselproducerende dieren. Een aanzienlijk deel van de duiven die in slachthuizen is aangeboden blijkt als postduif met furaltadon behandeld te zijn en is bestemd voor consumptie.

Furaltadon kan worden geclassificeerd als een verdacht genotoxisch carcinogeen. Voor genotoxische carcinogenen geldt dat mogelijke blootstelling via de voeding zo veel als mogelijk beperkt moet worden. Consumptie van duivenvlees met resten van gebruik van furaltadon is daarom niet gewenst. Uit de resultaten van het onderzoek van de NVWA blijkt echter dat een groot deel van de postduiven die in Nederlandse slachthuizen zijn aangeboden resten van furaltadon bevat. Het dient aanbeveling te voorkomen dat zulk duivenvlees gegeten wordt.

Paraaf

Prof. dr. Antoon Opperhuizen
Directeur bureau Risicobeoordeling & Onderzoeksprogrammering