

## Krebstiere/Nitrofurane

Anzahl untersuchte Proben: 14      beanstandet: 0

### Ausgangslage

Seit der Aufdeckung von nitrofuranbelastetem Geflügel und Krebstieren aus Asien ist die Zahl der Beanstandungen in den letzten Jahren sukzessive wieder zurückgegangen. Es werden jedoch immer wieder vereinzelte Grenzwertüberschreitungen festgestellt. Die Überwachung auf Nitrofurane-Rückstände ist deshalb ein fester Bestandteil des nationalen Überwachungsprogramms des Bundesamtes für Veterinärwesen (BVet).

### Untersuchungsziele

Die Grenztierärzte erhoben 2007 im Auftrage des BVet 14 Proben von Importsendungen. Beprobte wurden vorwiegend Sendungen von gefrorenen Crevetten und Garnelen aus Asien. Ziel der Untersuchung war die Überprüfung der Ware auf Nitrofurane-Rückstände.

### Gesetzliche Grundlagen

| Parameter      | Beurteilung <sup>1</sup>       |
|----------------|--------------------------------|
| Furaltadon     | 1 µg/kg (inkl. Metabolit AMOZ) |
| Furazolidon    | 1 µg/kg (inkl. Metabolit AOZ)  |
| Nitrofurantoin | 1 µg/kg (inkl. Metabolit AHD)  |
| Nitrofurazon   | 1 µg/kg (inkl. Metabolit SEM)  |

### Probenbeschreibung

Sämtliche Proben stammten von Importsendungen aus Vietnam.

| Erhoben bei                   | Anzahl Proben |
|-------------------------------|---------------|
| Flughafen Basel               | 5             |
| Frigosuisse St. Johann, Basel | 3             |
| Frigosuisse Möhlin            | 6             |
| <b>TOTAL</b>                  | <b>14</b>     |

### Prüfverfahren

Die Metaboliten der vier untersuchten Nitrofurane-Wirkstoffe wurden mit Lösungsmittel aus den Proben extrahiert und zwecks Empfindlichkeitssteigerung der Detektion mit 2-Nitrobenzaldehyd derivatisiert. Nach einem clean-up-Schritt über eine Festphasenkartusche wurden die Derivate mittels HPLC/MS-MS im SRM-Mode analysiert und mit internen Standards quantifiziert. Bei Positivbefunden wurde zur Bestätigung das Full Scan-Spektrum aufgenommen, sowie eine zweite Derivatisierung mit Pentafluorobenzaldehyd durchgeführt und analysiert.

### Ergebnisse

Die 14 untersuchten Proben enthielten keine Rückstände von Nitrofurane-metaboliten (< 0.5 µg/kg).

### Massnahmen

Die Untersuchungen auf Nitrofurane-Rückständen werden im Rahmen des Untersuchungsprogrammes des grenztierärztlichen Dienstes fortgesetzt.

<sup>1</sup> Verordnung über Fremd- und Inhaltsstoffe, Liste 3, Stand 22.12.2005