



Verenigde Staten - microbiologisch verificatie-onderzoek bij karkassen en vlees

Code: **RE-32** Versie: 1.1.1

Ingangsdatum: 11-04-2024

Eigenaar: NVWA O&O, Team Export

Versie	Datum	Wijziging ten opzichte van vorige versie
1.1.0	16-02-2023	Sjabloon is geactualiseerd voor het gebruik van de screenreader en qua inhoud is de gehele instructie geüpdatet
1.1.1	10-04-2024	Plaats voor monstername is aangepast en de voorkeursmaat voor de monsterzaken is toegevoegd

1 Doel en toepassingsgebied

Deze instructie schrijft voor op welke wijze de NVWA controleert of slachterijen die voor de export naar de USA geregistreerd zijn het bacteriologisch onderzoek, op aëroob kiemgetal en enterobacteriaceae-getal van het karkas, op de juiste wijze uitvoeren. Deze controle heet het 'verificatieonderzoek'.

2 Wettelijke basis

2.1 USA

- The code of Federal Regulations, Animals and Animal Products, Chapter III, part 327, section 327.2 paragraph a(3)

2.2 Overige

- Instructie RE-29 Verenigde Staten, salmonella, doelgericht onderzoek van karkassen
- Instructie RE-30 Verenigde Staten, salmonella, screeningsonderzoek van karkassen
- Instructie RE-31 Verenigde Staten, eisen aan bedrijven
- Instructie RE-33 Verenigde Staten, NVWA verification and sampling activities for STEC in Raw Beef
- Instructie RE-34 Verenigde Staten, Listeria onderzoek (alleen voor Ready-to-Eat producten)
- Instructie RE-36 Verenigde Staten, Toezicht NVWA op eisen VS
- Instructie RL-159, Verenigde Staten, varkensvlees en rundvlees
- VYKSXX045, USA-export rundvlees (projectprotocol m.b.t. labonderzoek STEC voor export USA)
- VS, HACCP-Checklist zie NVWA-website¹)
- HVT verificatie-checklist (zie RE-33 Verenigde Staten, NVWA verification and sampling activities for STEC in Raw Beef)

¹VS, HACCP-checklist | Voorschrift | NVWA

3 DEFINITIES

Begrip	Definitie
Aëroob kiemgetal	het aantal kolonievormende eenheden dat zich in 72 ± 3 uur ontwikkelt bij $30 \pm 1^{\circ}\text{C}$ in en op Plate Count Agar (PCA) (ISO 4833-1).
<i>Enterobacteriaceae</i> -kiemgetal	het aantal 'typische' kolonievormende eenheden dat zich gedurende 24 ± 2 uur ontwikkelt bij $37 \pm 1^{\circ}\text{C}$ in Violet Red Bile Glucose Agar (VBRG) en biochemisch bevestigd kan worden, volgens MIC04-WV102 gelijkwaardig aan ISO 4833 & ISO 21528-1.

Begrip	Definitie
Monstername methode	Door middel van een kurkboor
Kurkboor	Een boor voor het bemonsteren van karkasoppervlakten met een inwendige diameter van 2.52 cm. Het bemonsterde oppervlak is 5 cm ² groot.
Whirl-Pak	Plastic zakje, indien mogelijk met filter, met aangehechte sluitstrips eten behoefte van steriel verpakken van het monstermateriaal. De voorkeur gaat uit naar zakjes met een volume van 710 tot 1700 ml.

4 Werkwijze

4.1 Algemeen

De NVWA voert tweemaal per jaar een bacteriologisch onderzoek uit op aëroob kiemgetal en *Enterobacteriaceae* kiemgetal op alle voor export naar de USA toegelaten slachterijen.

4.2 Benodigheden voor de bemonstering

De directie Bedrijfsvoering afdeling facilitair is verantwoordelijk voor het ter beschikking stellen van de juiste middelen voor het nemen en bewaren van de monsters en voor het monstertransport.

Benodigheden:

- Steriele scalpels
- Steriele pincetten
- Steriele kurkboren
- Whirl-Pack

Daarnaast is een koelkast nodig.

Er dient aantoonbaar een systeem gebruikt te worden voor het "at random" kiezen van het te bemonsteren karkas.

4.3 Bemonstering

Per onderzoek worden tien karkassen at random bemonsterd zoals omschreven in deze instructie.

4.3.1 Monstername in de slachterij

De monsters worden at random genomen, in principe aan het eind van de slachtlijn. Als het bedrijf toestemming ervoor heeft gekregen door de NVWA kunnen deze monsters ook in de koelcel worden genomen.

Met behulp van de steriele kurkboor worden per karkas monsters genomen op de plaatsen die hieronder zijn aangegeven. Bij bemonstering van de rug en de buik wordt een monster zo dicht mogelijk langs de mediaanlijn gemaakt.

In totaal: 10 karkassen, 4 monsters per karkas.

4.3.1.1 Rund

Bij runderkarkassen zijn de bemonsteringsplaatsen:

- Nek
- Rugzijde
- Borstzijde
- Bil

4.3.1.2 Varken

Bij varkenskarkassen zijn de bemonsteringsplaatsen:

- Wang
- Rugzijde
- Buik
- Ham aan de binnenzijde

4.3.2 Methode van bemonsteren

Na het boren worden de stukjes weefsel ter dikte van ongeveer 2 mm uitgesneden met behulp van een steriel scalpel en een steriel pincet.

Na elke karkas wordt een nieuwe boor, scalpelmesje en pincet gebruikt. De monsters van één karkas worden bij elkaar in een Whirl-Pack gedaan.

Bij voorkeur de standaard monsternamenzakken met een maximaal volume van 1700 ml (en minimaal 710 ml) gebruiken.

1. Volg de werkwijze voor verpakken van de monster(s) en het invullen van het digitaal monsterregistratieformulier zoals beschreven in MON01-10 Werkvoorschrift digitaal monsterregistratieformulier.
2. Vul het digitaal monsterregistratieformulier volledig in.
 - Bemonsteringstype: secundaire fase
 - Projectnummer kiezen
 - Factuur: bedrijf
3. Het zakje met het monster wordt gekoeld bewaard in een koelkast.
4. Het vervoer van het zakje moet eveneens gekoeld plaatsvinden (max. +/- 5°C). Transport gebeurt door middel van het gekoelde monstertransport van de NVWA.

De monsters worden op dezelfde dag ingezet als dat zij bij het lab binnengekomen. Indien dit niet mogelijk is, dan wordt dit uiterlijk de volgende werkdag gedaan.

4.4 Uitslag van het onderzoek

De uitslagen van het onderzoek worden opgeslagen onder
-> T:\nvwa\lab wageningen\PROJECTEN_20XX.

4.5 Beoordeling van de monsters

De toezichthoudende dierenarts van het betreffende bedrijf beoordeelt de resultaten van het onderzoek op basis van de eisen vastgelegd in Verordening (EG) nr. 2073/2005 (VMC) en legt de beoordeling schriftelijk vast. Het bedrijf wordt van de beoordeling schriftelijk op de hoogte gesteld. De uitslagen van het onderzoek en de beoordeling worden gearhiveerd in de NVWA-bedrijfsmap.

4.6 Acties bij afwijkende resultaten

Als een uitslag van het bacteriologisch onderzoek afwijkt van de norm, wordt een onderzoek ingesteld naar de oorzaak van de afwijking. Tevens wordt het onderzoek herhaald. Bij afwijkingen worden de nodige passende maatregelen genomen.

4.7 Kosten

De kosten van het in deze instructie beschreven laboratoriumonderzoek zijn voor rekening van het bedrijf. De kosten van de monsternamenzak zelf worden ook doorberekend aan het bedrijf.

5 Bevoegdheden en verantwoordelijkheden

De verantwoordelijkheid voor het uitvoeren van bemonstering tweemaal per jaar ligt bij het betrokken bedrijf. Het is echter aan te bevelen dat ook de BBH de bemonstering in de gaten houdt om in samenspraak met het bedrijf het onderzoek te plannen.

De monsternamen worden uitgevoerd door een NVWA-keuringsambtenaar. De toezichthoudend dierenarts is verantwoordelijk en beoordeelt de resultaten van het onderzoek.