

## Verwerkte mest - Detectie van Enterococcaceae

## 1 PRINCIPE

Voor de detectie van *Enterococcaceae* wordt enkel de genus *Enterococci* bepaald in een vaste matrix, waarbij verwezen wordt naar de media die beschreven staan in de ISO 7899-2 voor water analyses: Water quality-Detection and enumeration of intestinal enterococci part 2: Membrane filtration method (met S&B agar), of naar het aanwenden van *Enterococcus* chromogene media als alternatief.

De voorbereidende analysestappen op een vaste matrix verlopen volgens ISO 6887-2 Microbiology of the food chain - Preparation of test samples, initial suspension and decimal dilutions for microbiological examination Part 2 Specific Rules for the preparation of meat and meat products.

## 2 WERKWIJZE

Voeg aan 10 g afgewogen homogeen monster in een steriele plastic zak 90 ml gebufferd peptoon water (op kamertemperatuur) aseptisch toe (dus finaal een 1/10 massa/volume verhouding). Homogenisatie in de homogenisator gedurende 2 minuten.

Voor de analyse wordt na homogeniseren een onverdunde, 1/10, 1/100 en indien nodig 1/1000 verdunde suspensies van het monsterextract aangemaakt. Het gebruik van duplo platen heeft de voorkeur. Van elke verdunning wordt telkens 1 ml overgebracht in lege en steriele petrischalen, gevolgd door gietplaat met het chromogene medium. Indien Slanetz & Bartley wordt gebruikt wordt elke verdunning wordt van elke verdunning 0,5 ml uitgestreken. Na incubatie worden enkel vanuit Slanetz & Bartley 5 verdachte kolonies bevestigd met Bile Esculine Agar media.

Bereken het eindresultaat, rekening houdend met het aantal getelde kolonies en verdunning en de berekeningen uit ISO 7218. Het aantal Enterococcen wordt uitgedrukt als kve in 1 gram monster. Indien Enterococcen afwezig is, wordt gerapporteerd als <5 of 10 kve/g monster.

In het rapport wordt eveneens de gebruikte BAM-methode vermeld.

## 3 REFERENTIES

- a. ISO 7899-2:2000 Water quality - Detection and enumeration of intestinal *enterococci* - Part 2: Membrane filtration method
- b. ISO 7218:2024 Microbiology of the food chain - General requirements and guidance for microbiological examinations
- c. ISO 6887-2: 2017 Microbiology of the food chain - Preparation of test samples, initial suspension and decimal dilutions for microbiological examination - Part 2: Specific rules for the preparation of meat and meat products