

Verwerkte mest - Monstervoorbehandeling

1 PRINCIPE

Na het openen van de verpakking worden de deelmonsters rechtstreeks in steriele stomacherzakken aseptisch afgewogen; daarbij wordt niet gehomogeniseerd. De af te wegen analyseportie wordt uit het binnenste van de pot/zak geschept. Het scheppen van de buitenste laag van het materiaal uit de pot/zak wordt vermeden.

Met het oog op de microbiologische analyse worden de volgende hoeveelheid afgewogen:

- a. voor *E.coli/Enterococci* 5 maal 10 g materiaal;
- b. voor *Salmonella* 5 maal 25 g materiaal;
- c. voor *Clostridium perfringens* 1 maal 10 g materiaal.

De analyses worden zo veel mogelijk zonder onderbrekingen uitgevoerd, zo niet worden de monsters steeds gestockeerd in de koelkast.

Van de te analyseren verwerkte mest wordt een initiële suspensie in gebufferd pepton water (zie BAM/deel 7/05 punt 1.2.1, BAM/deel7/06 punt 3.1) gemaakt om een zo uniform mogelijke verdeling van micro-organismen vanuit het monster te verkrijgen.

Voor de *Salmonella* analyse dient deze stap als vooraanrijking.

Voor de bepaling van *Escherichia coli*, *Enterococcaceae* en *Clostridium perfringens* moet 1 ml van de initiële suspensie, wat representatief is voor 0,1 g monster, worden getest. Daarna wordt dat verrekend naar 1 g verwerkte mest.

- a. Standaardprocedure:

Van een suspensie van monsters die genomen werden voor het in de handel brengen van verwerkte mest en verwerkte producten uit mest hoeven geen decimale verdunningen te worden uitgevoerd. Als te hoge aantallen kve per plaat worden bereikt met de initiële suspensie, voldoet een monster niet aan de eisen beschreven onder BAM/deel07/00.

- b. Uitzonderlijke procedure:

Van een suspensie van monsters van de gistingsresiduen of de compost, die tijdens of onmiddellijk na de verwerking in het biogas- of compostproductiebedrijf worden genomen om het proces te bewaken, moet geen initiële suspensie maar enkel de decimale verdunning worden geanalyseerd. Als te hoge aantallen kve per plaat worden bereikt met de eerste decimale verdunning van de suspensie, voldoet een monster niet aan de eisen beschreven onder BAM/deel07/00.

2 REFERENTIES

- a. NBN EN ISO 6887-1:2017: Microbiology of the food chain - Preparation of test samples, initial suspension and decimal dilutions for microbiological examination - Part 1: General rules for the preparation of the initial suspension and decimal dilutions
- b. ISO 7218:2007/Amd 1:2013: Microbiology of food and animal feeding stuffs - General requirements and guidance for microbiological examinations