

James Bonet
Djurhälsoenheten
Dnr 6.7.18-09676/2022

foderdjurprodukter@jordbruksverket.se

Yttrande gällande risker för smittspridning från rötrest med ursprung i kategori 3-material från matavfall och en mindre andel fiskrens

Avdödning vid 65 °C

Den aktuella anläggningen rötter substrat som till allra största del består av matavfall och endast en mycket liten andel fiskrens. SVA:s bedömning är att de i anläggningen uppnådda processparametrarna, 65 grader Celsius och en minimal retentionstid (MRT) om 1,72h, med hög sannolikhet uppnår det i lagstiftningen uppsatta reduktionskravet om 5 log₁₀ för *Salmonella* Senftenberg W775. Denna bedömning görs mot bakgrund av studier utförda vid SVA (ej publicerade) men tar även stöd i publicerade litteratur gällande inaktiveringshastighet för salmonella.

Avdödning vid temperaturer <65 °C

Enligt uppgift har anläggningens processtemperatur vid upprepade tillfällen sjunkit under 65 grader Celsius, närmare bestämt 55,6 samt 60,7 grader Celsius. Generellt gäller att vid lägre temperatur krävs en längre MRT för att uppnå likvärdig reduktion av smittämnen. Utifrån befintliga uppgifter har inte någon justering av MRT gjorts i det aktuella fallet. Preliminära resultat från studier utförda vid SVA tyder på att inaktiveringshastigheten i matavfall är betydligt högre än i exempelvis flytgödsel från nöt, varför en god reduktion kan antas uppnås även vid 55 samt 60 grader Celsius.

Samlad bedömning

Baserat på tillgänglig information är SVA:s bedömning att sannolikheten för smittspridning från den aktuella rötresten är försumbar. Bedömningen tar även i beaktande i) att matavfall normalt inte anses utgöra en överhängande risk för smittspridning, ii) att låga processtemperaturer endast uppmätts under begränsade perioder och att det därmed sker en stor utspädning av den rötrest som behandlats vid lägre temperatur i väl hygieniserat material i rötrestlagret samt iii) att driftansvarig anger att anläggningens utrustning visar ca 2 grader Celsius för lite vilket utgör en ytterligare säkerhetsmarginal (dock saknas kalibreringsprotokoll som styrker denna uppgift).

Med vänlig hälsning,



Forskare

Josefine Elving



Sektionschef

Johanna DERNFALK