

Notat

9. maj 2011
Proj.nr. 2000209
Version 01
HCH/LHAN

Dampsugning af gennemsavede knogler, næsehuler og øregange

Hardy Christensen, DMRI, Teknologisk Institut
Anne-Mette Olsen, Landbrug & Fødevarer

Indledning

Baggrund

I forbindelse med dagligt tilsyn på et svineslagteri har den tilsynsførende stillet spørgsmål til, om dampsugning kan fjerne forureninger på gennemsavede knogler, i næsehule og i øregang.

Diskussion og konklusion

Dampsugning af gennemsavede knogler er testet på lam (Steenberg B., *et al.* 2006. Dampsugning af lammeforparter; Giver dampsugning af bensmuld en forbedret mikrobiologisk kvalitet?. Ref. Nr. 27861. Rapport af 20. februar. Slagteriernes Forskningsinstitut, Roskilde). Ved forsøgene blev den mediale flade af rygdelen på gennemsavede lammeforparter (gennemsavede cervicale og thoracale vertebrae inklusive disses gennemsavede processae spinosae samt kød og sener imellem knoglerne) dampsuget for at fjerne synligt bensmuld. Hele området blev svabret på et dampsuget forsøgshold og et ubehandlet kontrolhold (n=100 i forsøgshold og kontrolhold fordelt på to gentagelser med en uges mellemrum). Dampsugningen kunne uden problemer fjerne alle løse visuelt synlige partikler. Det aerobe kimtal blev i gennemsnit reduceret med 0,6 log-enheder. Der blev ikke fundet *E. coli* i forsøgsholdet, men antallet af *E. coli* i kontrolholdet var så lavt, at der ikke kunne gennemføres meningsfulde beregninger mht. reduktion i antallet af *E. coli*.

Det vil sige, at dampsugning kan fjerne partikler og bakterier fra gennemsavede knogler på lam - flader, hvor den største del består af spongiøst benvæv. Der er ingen grund til at formode, at det samme ikke gør sig gældende på slagtekroppe fra svin.

Dampsugning vil ikke kunne fjerne partikler og snavs i øregange eller på de flader af os ethmoidales (sibenet), der ikke er blevet blottet i forbindelse med gennemsavning af slagtekroppen. I forbindelse med nedfaldne slagtekroppe kan det ikke udelukkes, at dette kan være et problem, hvis

slagtekroppene falder ned i en "væske", der kan dække hovedet, så snavs kan trænge ind i åbningerne. I de tilfælde, hvor dette skulle ske, vil man vanskeligt kunne fjerne sådanne forureninger vha. dampsugning. På den anden side kan det diskuteres, hvor stor betydning forureninger disse steder har for fødevarer sikkerheden. Det vil sige, om det er nødvendigt at fjerne dem i de sjældne tilfælde, hvor nedfald fra slagtekæden vil medføre indtrængning af væske i næsehule og/eller øregange.