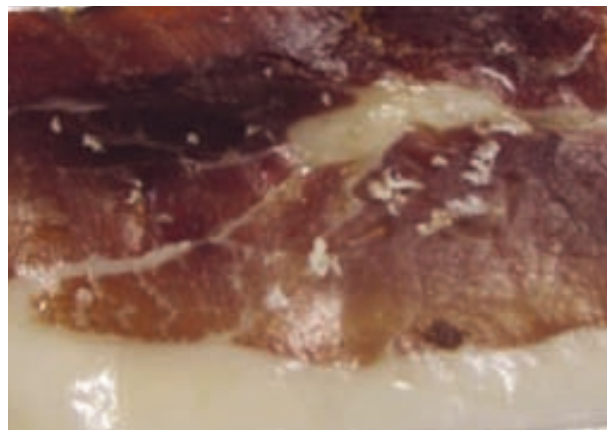


STRUČNJACI ODGOVARAJU

PITANJE: PRILIKOM NAREZIVANJA PRŠUTA UOČENE SU TVORBE BIJELE BOJE NA POVRŠINI MESA. JE LI RIJEČ O RAZVOJNIM OBLICIMA PARAZITA?

Odgovor:

Promjena koju ste uočili na pršutu ne predstavlja parazite. Zapravo se radi o nakupinama tirozina koji se istaložio na površini mesa u obliku bjeličastih kristala veličine zrna prosa. To je fenomen, koji iako neškodljiv po ljudsko zdravlje, može uzrokovati određene nepoželjne reakcije konzumenta. Prisutnost bijelih precipitata je pojava koja je blisko povezana s promjenama proteina mesa. Tirozin je aminokiselina koja se oslobađa proteolizom tijekom salamurenja i zrenja mesa. Kao posljedica proteolitičke aktivnosti u mesu stvaraju se peptidi kao i slobodne masne kiseline. Precipitati tirozina se mogu pojaviti u obliku kristala, ili kao bijeli veo koji pokriva površinu mesa. Posljednji slučaj češći je kod narezaka u vakuum pakiranju. Oslobađanje tirozina tijekom salamurenja i zrenja, enzimatski je uvjetovano, kao što je slučaj i pri oslobađanju drugih aminokiselina, a ovisi o čimbenicima koji regu-



iraju aktivnost katepsina. Budući je tirozin manje topiv u vodi u odnosu na ostale aminokiseline koje se oslobađaju u mesu, ima sklonost ka stvaranju precipitata kada se sadržaj vlage spusti tijekom salamurenja mesa. Osim kao posljedica prekomjernog zrenja dokazano je da tirozinski kristali mogu nastati i prilikom prekomjerne pohrane pršuta i drugih mesnih proizvoda. Kemijska determinacija tirozina je moguća, i to otapanjem tirozinskih kristala u nitratnoj kiselini i kalijevoj lužini.

Ivana Filipović, dr.vet.med. ■

50 godina
glasnik
zaštite
bilja

Zadružna štampa, d.d.
Jakićeva 1, 10000 Zagreb
P.P. 910
Tel/fax: 2301-347
2316-050
2316-060
email: zadruzna-stampa@inet.hr