

CONDUCTIVITY OF RABBIT MEAT AND ITS POSTMORTALE CHANGES

Vodivost králíčího masa a její postmortální změny

Ivan MAJZLÍK, Karel MACH, Věra NOVÁKOVÁ
KGOZ AF ČZU

Souhrn, klíčová slova

U souboru 530 jatečných králíků-brojerů byly měřeny hodnoty vodivosti svalstva stehna a bedrovců 10 min po porážce a po vychlazení jatečného trupu na 4°C. Vodivost po porážce činila u svaloviny stehna 9,2+ mS, u bedrovců 8,66+ mS, po vychlazení pak 5,44mS a 6,57 mS. Vodivost vykazuje střední až vysokou proměnlivost s tendencí poklesu hodnot chlazením. Jsou odhadovány standardní hodnoty vodivosti králíčího masa jako ukazatel kvality.

Králíčí maso, vodivost masa, změny po zabití, kvalita masa.

Summary, keywords

Conductivity of rabbit meat of a batch consisting 530 rabbit broilers was measured in the muscle of thighs and loins 10 min after killing and after chilling of the carcass to 4°C. The conductivity of muscles of thighs reached the average value 9.2 mS after killing and at 4°C 5.44 mS, the same parameter of muscles of loins was 8.66 mS and 6.57 mS respectively. Standard values of conductivity are estimated as a parameter of meat quality.

Rabbit meat, conductivity of meat, postmortale changes, meat quality.

Introduction - Úvod

Zvýšený zájem o králíčí maso produkované ve faremních chovech využitím brojerových králíků vyvolává potřebu rychlého a objektivního hodnocení kvality masa. Jednoduchou a rychlou metodou využívanou u jiných druhů masa je zjišťování elektrické vodivosti, která svými změnami ukazuje na změny probíhající v mase. Cílem práce je získat referenční hodnoty vodivosti králíčího masa po porážce na velkokapacitní porážkové lince.

Methods - Metody

Byly měřeny hodnoty vodivosti svaloviny stehna a bedrovců 530 králíků z faremních chovů, kteří byli poraženi na jatcích fy Rabbit a.s. tržový Štěpánov. Měření bylo realizováno na lince po porážce a vykolení do 10 min po porážení a po vychlazení jatečně opracovaného trupu na 4°C „v jádře“ 2 hod po porážce. K měření byl použit přístroj Mikro PMV-51 s kalibrací na vodivost 6,7 mS. Vzhledem k předchozí dopravě zvířat je nutné považovat tuto skutečnost za zátěžový faktor.

Results - discussion – Výsledky - diskuse

Naměřené hodnoty vodivosti králíčí svaloviny stehna a bedrovců spolu se základními charakteristikami uvádí tab. č.1. Průměrné hodnoty vodivosti jsou vyšší po porážce, vychlazením vodivost poklesla zejména u svalu stehna. Proměnlivost vodivosti obou partií je střední až vysoká, hodnoty jsou proměnlivější než hodnoty pH masa. Vzhledem ke značné proměnlivosti nedosáhly rozdíly mezi průměry statistické významnosti. Distribuce četností vodivosti ukazuje, že nejvíce hodnot se vyskytuje v intervalu 8,5 – 10 mS a to 44% u stehna a 38% u bedrovců. V dostupné literatuře nebyly zjištěny údaje o vodivosti masa králíčích brojerů, není tedy možno porovnat naměřené hodnoty s jinými údaji. Šetření prokázalo základní rozložení hodnot vodivosti a její proměnlivost. Vzhledem ke skutečnosti, že poražená zvířata byla zatížena dopravou a hladověním, bude třeba další měření provést u souboru zvířat poražených bez předchozí zátěže, aby bylo možno zjistit, zda transportní stres a hladovění ovlivňují hodnoty vodivosti masa.

References - Použitá literatura

Řešeno v rámci grantu MSM 412100001

Tab.1 Vodivost (mS) králíčího masa po porážce a vychlazení

	STEHNO (z)	BEDROVEC (z)	STEHNO (ch)	BEDROVEC (ch)
Průměr (mS)	9,21	8,66	5,44	6,57
Směr.odchylka	1,40	1,31	1,81	1,41
Rozptyl	1,97	1,71	3,36	1,98
Var.koeficient (%)	15,21	15,08	33,34	21,41
Minimum (mS)	2,37	5,08	1,11	2,75
Maximum (mS)	13,20	15,54	9,75	9,98
Rozpětí (mS)	10,83	7,46	8,64	7,23
Medián (mS)	9,30	8,65	5,56	6,88
Modus (mS)	10,58	8,31	5,56	6,38

z – hodnoty naměřené po zabití

ch – hodnoty naměřené po vychlazení