



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

244009

(11) (B1)

(51) Int. Cl.⁴
A 23 B 4/06

(22) Přihlášeno 26 07 84
(21) PV 5762-84

(40) Zveřejněno 17 09 85

(45) Vydáno 16 11 87

(75)

Autor vynálezu

KUŽNÍAR JOSEF MVDr. CSc., PRAHA; BRAHENEČ MIROSLAV ing., ŘÍČANY;
NOVOTNÁ LADISLAVA ing., BRANDÝS NAD LABEM; ŽDÁRSKÝ JOSEF, PRAHA

(54) Způsob krátkodobé konzervace čerstvých surových vepřovic šupinovým ledem

Vynález se týká způsobu konzervace čerstvých surových vepřovic šupinovým ledem. Podstata krátkodobé konzervace spočívá v prosypávání čerstvých, omížděných kůží šupinovým ledem, které jsou ukládány do kovové hrazené palety se spodním otevřením dna. Vepřovice jsou během několika hodin vychlazeny na teplotu 15 °C. Takto ošetřené kůže jsou skladovány v temperovaném prostoru o teplotě max. 12 °C, na dobu 2-3 dnů do doby expedice.

Vynález se týká způsobu krátkodobé konzervace čerstvých surových vepřovic šupinovým ledem.

V současné době jsou ve světě hledány efektivní a progresivní cesty konzervace a ošetřování kůže s cílem nahradit klasický způsob konzervace kůže průmyslovou solí - chloridem sodným.

Kvalita nakonzervované vepřovice chloridem sodným není vždy odpovídající. V důsledku nečistot obsažených v soli (Fe, Ca, Mg, Mn) se na kůži vytvářejí tzv. solné skvrny. Hlavní příčinou solných skvrn jsou autolytické procesy, probíhající na kůži, při nichž má největší význam enzym alkalické fosfatázy. Prevence proti solným skvrnám spočívá v inhibici alkalické fosfatázy (např. KH_2PO_4 , H_3BO_3).

Působením soli se z kůže částečně odstraní voda a zvýší se osmotické hodnoty a tím se sice zhoršují životní podmínky pro rozvoj běžné mikroflory, ale na druhé straně se vytváří životní prostředí pro rozvoj halofilních bakterií, z nichž některé mají schopnost hydrolyzovat bílkoviny kůže a jejichž přítomnost způsobuje na kůžích další vadu tzv. "červenání".

Dalším nedostatkem, na který se dnes klade důraz je znečišťování životního prostředí solí v odpadních vodách.

Zanedbatelným aspektem při hodnocení dosavadního způsobu konzervace kůže nejsou ani vysoké náklady na průmyslovou sůl, manipulaci s ní a náklady na vlastní konzervaci.

V okamžiku zabíjení zvířete dochází v kůži k postmortálním změnám. Jsou způsobeny autolytickou činností enzymů obsažených v kůži a proteolytickou činností organismů.

Principem krátkodobé konzervace kůže je dosažení takových podmínek, které zabráňují působení enzymů a znemožňují růst a množení mikroorganismů.

Po vytěžení vepřovice na kruponovacím zařízení porážecí linky, včasném a řádném omíždění, je dopravována kůže skluzem do přistaveného vozíku. Následuje úprava vepřovice do předepsaného tvaru, s vytříděním potrahaných kůží, které se odkládají do dalšího vozíku o kapacitě 50 ks. Takto upravené vepřovice, nashromážděné ve vozíku se váží a jejich hmotnost se zapisuje do evidenční knihy.

P ř í k l a d

Odvážené kůže se postupně vloží do speciální hrazené palety se spodním vyklápěním dna a každá vrstva cca 10-15 ks vepřovic se pokryje souvislou vrstvou šupinového ledu (asi 20% hmotnosti vepřovic) tak, aby došlo k vychlazení vepřových kůží, ve středních vrstvách na teplotu max. 15 °C.

Vepřovice se během několika hodin vychladí z teploty 25 - 28 °C na teplotu 5 - 18 °C. Teplota kolísá v rozmezí podle toho zda místo, kde byla měřena, přišla do přímého styku s ledem či nikoliv. Do jedné hrazené palety lze uložit asi 300 kusů vepřových kruponů a 200 ks celých vepřovic.

Hrazené palety s konzervovanými a vychlazenými vepřovicemi jsou uloženy v temperovaném prostoru kožárny (asi 12 °C) do druhého (respektive třetího) dne, kde se expedují vysokozdvižným vozíkem na nákladní automobil a následuje přeprava do kožedělných závodů k přímému zpracování.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Způsob krátkodobé konzervace čerstvých surových vepřovic šupinovým ledem, vyznačující se tím, že se upravené a odvážené kůže ukládají do hrazené palety se spodním vyklápěním dna a vrstvy od 5 do 10 ks vepřovic se prosypávají šupinovým ledem, v množství 20 % z hmotnosti kůže, s účinností konzervace 24 až 72 hodin.