

Nr. 56	HRAEFNI TIL FISKIÐNAÐAR
23. maí 1975	

Geymsla á spærlingi

Jóhann Guðmundsson

Tilgangur tilrauna þessara var að kanna geymsluþol á spærlingi til bræðslu.

Borið var saman geymsluþol á órotvörðum spærlingi og spærlingi, sem rotvarinn var með ýmsum hætti.

Spærlingurinn var rotvarinn í tunnur og geymsluþolið metið á grundvelli mælinga á trimethylamíni (TMA) og reikulla basa (TVB).

Tvær geymslutilraunir voru framkvæmdar með spærling í október og nóvember 1974.

Tilraun I.

Spærlingurinn var rotvarinn á eftirfarandi hátt:

Tilraun nr.	Rotvörn	Geymsluhiti
1	Óvarinn	4-6°C
2	10% ís	0-2°C
3	10% ís + 0.18°/oo nítít + 0.36°/oo formalín	0-2°C
4	Formalín	4-6°C
5	0.18°/oo nítít + 0.36°/oo formalín	4-6°C
6	0.31°/oo nítít + 0.62°/oo formalín	4-6°C

Niðurstöður mælinga á TMA-TV B voru eftirfarandi:

Geymsla solarhr.	Tilraun nr.					
	1	2	3	4	5	6
1	2.8- 9.6	0.8- 7.4	0.4- 6.5	0.4- 6.5		
2	10.8-22.8			5.6-13.6	2.4-10.8	1.6- 9.8
4	34.8-54.2	8.0-14.0	1.6- 7.8			
5	38.2-61.2			33.4-50.6	12.0-23.8	3.0-13.6
6	42.6-67.0	15.6-24.8	1.6- 9.0			
7	39.0-68.6			36.2-61.2	12.0-28.0	3.2-14.4
8	40.0-81.2	22.0-33.2	2.0- 8.0			
9	42.0-85.6			38.6-68.6	24.0-52.6	5.0-22.0
11		21.8-37.0	7.0-17.8	40.0-77.2	26.4-58.6	8.8-23.2
13		25.6-44.0	6.8-20.2	43.8-86.0	33.6-66.4	15.4-40.0
15		20.2-41.6	7.0-20.4		33.4-80.0	15.0-41.0
18		22.0-46.8	7.8-23.2		40.0-116.0	23.0-59.6
20		24.8-59.0	16.8-53.2			
22		24.6-60.0	10.0-34.0			24.8-67.0
25		28.2-73.4	16.6-32.2			34.0-66.0
27		30.6-78.5				38.0-87.0
29		32.0-68.4	15.6-35.0			
32		32.4-70.6	23.2-48.6			34.2-69.0

Tilraun II.

Spærlingurinn var rotvarinn á eftirfarandi hátt:

Tilraun nr.	Rotvörn	Geymsluhiti
1	Óvarinn	4-6°C
2	10% ís	0°C
3	0.18°/oo nítrít + 0.36°/oo formalín	4-6°C
4	10% ís + 0.18°/oo nítrít + 0.36°/oo formalín	0°C
5	10% ís + 0.09°/oo nítrít + 0.18°/oo formalín	0°C
6	10% ís + 0.05°/oo nítrít + 0.1°/oo formalín	0°C

Niðurstöður TMA-TV8 mælinga voru eftirfarandi:

Geymsla sólarhr.	Tilraun nr.					
	1	2	3	4	5	6
	3.2- 5.0					
1	5.0- 9.6	2.0- 6.0	1.2- 8.0			
2	15.0-27.0			2.8- 8.0	2.2- 7.4	2.0- 7.0
3	31.0-43.2	3.0- 6.6	8.0-18.0			
4	40.0-59.0			9.0-15.0	3.2- 7.6	4.0- 9.2
7	45.0-89.5	14.7-24.3	28.2-51.1			
14		26.4-42.8		10.6-18.4	12.0-21.4	15.0-28.6
16			40.8-100			
17		27.0-52.6		15.2-26.6	13.4-29.6	21.8-38.8
24				21.4-28.6	19.4-44.6	24.8-46.6
30				18.8-33.0	23.0-45.4	25.4-50.0
34				20.0-44.8	23.8-51.2	29.2-56.8

Niðurstöður:

Helstu niðurstöður eru þær að ísun eða kæling er áhrifamikil geymsluaðferð. Geymslupolið er mest, ef ísað hráefni er rotvarið með blöndu af nítítri og formalíni og er í því tilfelli hægt að minnka mjög notkun nítítrís og formalíns án þess að rýra að ráði geymslupolið.

Vegna ýmissa vandamála, er notkun íss til geymslu á bræðslufiski hefði í för með sér, yrði að nota einhverjar aðrar aðferðir til kælingar á hráefninu.