

Efnisyfirlit

0.	Inngangur	1
1.	Evrópuverkefnið Codlight - tech	2
1.1.	Framkvæmd tilraunar.....	3
2.	Aðferðafræði.....	4
3.	Ljósastýring	5
3.1.	SVÓT greining á ljósastýringu	5
4.	Úrvinnsla.....	7
4.1.	Búnaður.....	7
4.2.	Orka.....	7
4.3.	Fóðrun.....	8
4.4.	Fóðurframleiðsla	9
4.5.	Kynþroski	12
4.5.1.	Fóðrun	12
4.5.2.	Hitastig.....	12
4.6.	Vaxtarhraði	13
4.7.	Afföll.....	15
5.	Vinnsla og afurðaverð.....	18
5.1.	Vinnsla	18
5.1.1	Nýting	18
5.2.	Verð.....	19
6.	Kostnaðargreining.....	23
6.1.	Fastur kostnaður	23
6.2.	Breytilegur kostnaður.....	24
7.	Arðsemismat.....	25

7.1.	Forsendur og útreikningar	25
7.1.1.	Tekjur.....	25
7.1.2.	Kostnaður	25
7.1.3.	Arðsemisútreikningar	26
7.2.	Samantekt.....	27
8.	Umræða.....	30
	Heimildaskrá	32
	Viðauki 1	35

Myndaskrá

Mynd 1. Ferli í eldi frá byrjun til enda.....	3
Mynd 2. Orkuskipting á efnainnihaldi þurrfóðurs fyrir þorsk, sjá viðauka 2.....	10
Mynd 4. Þurrfóðursverð frá apríl 2008 til apríl 2009.	11
Mynd 4. Samband mismikillar fóðrunar og kynþroskahlutfalls hjá þorski.....	12
Mynd 5. % kynþroska eftir aldri.	13
Mynd 6. Þyngdaraukning í gr. hjá ljósahóp og samanburðarhóp.	14
Mynd 7. Mismunur á fjölda fiska í upphafi og lok tímabils.	16
Mynd 8. Hlutfallslegur munur á afföllum eftir leiðréttingu vegna rofs á poka.	17
Mynd 9. Samanburður á verði 2008 og 2009 eftir afurð.	20
Mynd 10. Samanburður á meðalverði þorsks frá 2001 – 2009.....	21

Töfluskrá

Tafla 1. Fóðurstuðull hópanna út frá vaxtaraukningu.	8
Tafla 2. Stærð fóðurlögga fyrir mismunandi þyngd þorsk (Laxá hf., 2009).	10
Tafla 3. Efnainnihald þurrfóðurs.	10
Tafla 4. Þurrfóðursverð frá apríl 2008 – apríl 2009.....	11
Tafla 5. Nýting á afurðum eftir vinnslu.....	19
Tafla 6. Afurðaverð 2008 og 2009.....	20
Tafla 7. Verð á heilum þorski í nóvember 2008.....	21
Tafla 8. Arðsemisútreikningar á afföllum, vexti og fóðurstuðli.	26
Tafla 9. Rekstrartölur fyrir arðsemismat út frá nýtingu.....	27
Tafla 10. Verð út frá þyngdaraukningu á ljósafisk.	28