

DTU Aqua



NOTAT

Til NaturErhvervstyrelsen

Vedr. Folketingsspørgsmål om fiskeri med tejrer efter jomfruhummer

Fra DTU Aqua

06. October 2016

J.nr. 16/19393

JPFE,RN

Vil et fiskeri efter jomfruhummer i tejrer være mere miljøskånsomt og mere rentabelt i forhold til trawlfiskeri efter jomfruhummer?

Miljøskånsomhed samt økonomisk effektivitet af fiskeri efter jomfruhummer med tejrer sammenlignet med trawlfiskeri

Både Danmark og Sverige har gennemført analyser af miljøskånsomhed og rentabilitet i jomfruhummerfiskeriet. En tidligere analyse af DTU (Frandsen et al., 2015) fandt, at den økonomiske indtjening for tejrer og trawlfartøjer kan være på den samme niveau for mindre fartøjer (også under danske forhold), men tejrerfartøjer kan ikke matche indtjeningen for de større *Nephrops* trawlere.

Flere tidligere internationale studier har angivet, at fiskeri efter jomfruhummer med tejrer er mere profitabelt end fiskeri med trawl (fx Adey, 2007; Ziegler & Valentinsson, 2008). En svensk undersøgelse fra 1999 af økonomien i jomfruhummerfiskerierne konkluderede dog, at tejrerfiskeri er mindre profitabelt end trawlfiskeri (Eggert & Ulmestrand, 1999). En nyere portugisisk undersøgelse fra 2012 konkluderede modsat, at profitabiliteten ved fiskeri med tejrer er højere end ved fiskeri med trawl (Leocádio et al., 2012). Siden 1999 er brændstofpriserne steget, hvilket øger den relative profitabiliteten af fiskerier med lavt brændstofforbrug og dette kan sammen med lokale markedsforhold delvist forklare forskellen.

Der er ikke gennemført undersøgelser af miljøskånsomhed af tejrerfiskeri i danske områder, men der er gennemført undersøgelser i den svenske del. Her tyder resultaterne fra en nylig undersøgelse fra Sverige (Hornborg et al., 2016) på en reduceret bundpåvirkning fra tejrer pr. kg fanget jomfruhummer i forhold til trawl (svensk fiskeri).

Både analyserne i Frandsen et al. (2015) og Hornberg et al. (2016) viser, at tejrerne typisk fanger jomfruhummer med større middellængde. Derudover viser de svenske forsøgsfiskerier at der fanges relativt færre små jomfruhummer og små fisk i tejrer i forhold til trawl. Tejrerfiskeriet leverer jomfruhummer af høj kvalitet, og i Sverige får afsætningsledet i værdikæden ca. 15-20 % højere auktionspriser for tejrerfangne jomfruhummer end for tilsvarende trawlfangne. Der er på nuværende tidspunkt ikke et dansk marked for dette produkt, så den danske afregningspris er usikker.

References

Adey, Jonathan Max. Aspects of the sustainability of creel fishing for Norway lobster, *Nephrops norvegicus* (L.), on the west coast of Scotland. Diss. University of Glasgow, 2007.

Eggert, Hakan, and Mats Ulmestrand. "A bioeconomic analysis of the Swedish fishery for Norway Lobster (*Nephrops norvegicus*)." *Marine Resource Economics* 14.3 (1999): 225-244.

Frandsen et al., 2015. Vurdering af økonomien i dansk tejn timer efter jomfruhummer

Hornborg, S., Jonsson, P., Sköld, M., Ulmestrand, M., Valentinsson, D., Eigaard, O. R., Feekings, J., Nielsen, J. R., Bastardie, F., and Lövgren, J. 2016. New policies may call for new approaches: the case of the Swedish Norway lobster (*Nephrops norvegicus*) fisheries in the Kattegat and Skagerrak. *ICES Journal of Marine Science*, doi:10.1093/icesjms/fsw153.

Leocádio, Ana Maria, David Whitmarsh, and Margarida Castro. "Comparing trawl and creel fishing for Norway lobster (*Nephrops norvegicus*): Biological and economic considerations." *PloS one* 7.7 (2012): e39567.

Ziegler, Friederike, and Daniel Valentinsson. "Environmental life cycle assessment of Norway lobster (*Nephrops norvegicus*) caught along the Swedish west coast by creels and conventional trawls—LCA methodology with case study." *The International Journal of Life Cycle Assessment* 13.6 (2008): 487-497.