



Niet technische samenvatting 2016398

1 Algemene gegevens

1.1 Titel van het project	Makreel en horsmakreel eisurey
1.2 Looptijd van het project	6-4-2016 tm 31-3 -2017
1.3 Trefwoorden (maximaal 5)	Makreel, horsmakreel, bestandsschatting, eiproductie

2 Categorie van het project

2.1 In welke categorie valt het project.	<input type="checkbox"/> Fundamenteel onderzoek
	<input checked="" type="checkbox"/> Translationeel of toegepast onderzoek
	<input checked="" type="checkbox"/> Wettelijk vereist onderzoek of routinematige productie
<i>U kunt meerdere mogelijkheden kiezen.</i>	<input type="checkbox"/> Onderzoek ter bescherming van het milieu in het belang van de gezondheid
	<input type="checkbox"/> Onderzoek gericht op het behoud van de diersoort
	<input type="checkbox"/> Hoger onderwijs of opleiding
	<input type="checkbox"/> Forensisch onderzoek
	<input type="checkbox"/> Instandhouding van kolonies van genetisch gemodificeerde dieren, niet gebruikt in andere dierproeven

3 Projectbeschrijving

3.1 Beschrijf de doelstellingen van het project (bv de wetenschappelijke vraagstelling of het wetenschappelijk en/of maatschappelijke belang)	<p>Om te bepalen wat de omvang van een visbestand is, worden rekenmodellen gebruikt om de omvang vast te stellen. Gegevens van de commerciële visserij, maar ook gegevens afkomstig van speciale onderzoeksreizen (surveys) worden gebruikt als basis voor deze rekenmodellen (bestandsschattingen). Het doel van dit onderzoek is om een bepaling te doen van het makreel en horsmakreel bestand in de Atlantische oceaan aan de hand van een Eiproductie Methode.</p> <p>Het maatschappelijk belang van deze proef is dat makreel en horsmakreel commercieel belangrijke vissoorten zijn voor menselijke consumptie. Het is daarom van groot belang dat er betrouwbare bestandsschattingen worden gedaan voor een goed beheer van de visbestanden zodat er geen overbevissing plaatsvindt.</p>
---	--

	Het wetenschappelijk belang van deze proef is dat eiproductie methoden uitstekende methoden zijn om bepalingen te doen van grote visbestanden zonder dat gegevens van commerciële visserij nodig zijn. Het is noodzakelijk om regelmatig een betrouwbare bestandsschatting te doen om te bepalen of het visbestand zich nog binnen veilige grenzen bevindt.
3.2 Welke opbrengsten worden van dit project verwacht en hoe dragen deze bij aan het wetenschappelijke en/of maatschappelijke belang?	De bestandsschattingen zijn essentieel voor een goed beheer van visbestanden zodat gewaarborgd wordt dat in de toekomst ook voldoende vis aanwezig blijft. De gegevens van deze proef worden gebruikt om een bestandsschatting van makreel en horsmakreel te kunnen doen. Ook wordt bepaald wat de herkomst is van deze bestanden.
3.3 Welke diersoorten en geschatte aantallen zullen worden gebruikt?	Makreel 3000, horsmakreel 1010
3.4 Wat zijn bij dit project de verwachte negatieve gevolgen voor het welzijn van de proefdieren?	Het ongerief bestaat uit het vangen van vissen met een vistuig, buiten het water zijn gedurende het sorteerproces, het doen van lengtemetingen en uiteindelijk het doden van de vissen voor het doen van verdere metingen. De duur van het sorteren en het meten van de lengte is afhankelijk van de hoeveelheid gevangen vissen en overige materialen. Voor verdere metingen worden onder andere de otolieten (gehoorsteentjes bij de hersenen waarmee de leeftijd van vissen kan worden bepaald) en de kuiten verwijderd uit de vissen en wordt het geslacht en de geslachtsrijpheid bepaald. Tevens wordt een weefselmonster genomen voor genetische bepaling.
3.5 Hoe worden de dierproeven in het project ingedeeld naar de verwachte ernst?	Matig
3.6 Wat is de bestemming van de dieren na afloop?	Alle vissen worden omwille van monsternames geëuthanaseerd.

4 Drie V's

4.1 Vervanging Geef aan waarom het gebruik van dieren nodig is voor de beschreven doelstelling en waarom proefdiervrije alternatieven niet gebruikt kunnen worden.	Het is niet mogelijk om het onderzoek uit te voeren zonder de vissen te vangen en te onderzoeken.
4.2 Vermindering Leg uit hoe kan worden verzekerd dat een zo gering mogelijk aantal dieren wordt gebruikt.	Makreel en horsmakreel zijn grote visbestanden welke paaien van Zuid-Portugal tot aan IJsland van eind januari tot augustus. Er is grote variatie in leeftijdsopbouw en de hoeveelheid eieren per vis over plaats en tijd. Het aantal te onderzoeken vissen is internationaal vastgesteld op basis van resultaten uit eerdere surveys en internationale afstemming waarborgt dat per gebied van voldoende vissen informatie over leeftijdsopbouw en

fecunditeit wordt verkregen.

De methode die voor horsmakreel gebruikt wordt om de eiproductie te bepalen is nog niet bruikbaar voor makreel. Dit komt omdat horsmakreel paait gedurende een kortere periode en er een duidelijke paaipiek is, die is te voorspellen. Makreel paait gedurende een langere periode waar bij de paaipiek moeilijk te voorspellen is. Met de resultaten van deze eisurvey zal geprobeerd worden om de benodigde kennis uit te breiden zodat de methode die bij horsmakreel gebruikt wordt in de toekomst (misschien) gebruikt kan worden bij makreel. Dit zou het aantal proefdieren voor makreel omlaag kunnen brengen.

4.3 **Verfijning**

Verklaar de keuze voor de diersoort(en). Verklaar waarom de gekozen diermodel(len) de meest verfijnde zijn, gelet op de doelstellingen van het project.

Tijdens eerdere surveys op de Atlantische oceaan is geprobeerd om makreel en horsmakreel te vangen met een hengel zodat er gericht naar het benodigde aantal proefdieren kan worden gevist. Maar het is niet mogelijk gebleken om makreel en horsmakreel op de Atlantische oceaan met de hengel te vangen.

Vermeld welke algemene maatregelen genomen worden om de negatieve (schadelijke) gevolgen voor het welzijn van de proefdieren zo beperkt mogelijk te houden.

Binnen de mogelijkheden aan boord van het onderzoeksschip wordt het sorteren en verwerken van de vissen gedaan middels opvoerbanden om het proces aan boord zo snel mogelijk te doen.

5 In te vullen door de CCD

Publicatie datum

15-04-2016

Beoordeling achteraf

nee

Andere opmerkingen

nee