

MODUL 4: BRUK AV FISKEAVFALL TIL PRODUKSJON AV KJÆLEDYRFÔR

Lære av det virkelige liv

Casestudier om MARIPET og suksesshistorier om
bruk av utkast fra fiskeriene

Casestudie 1: DiscardLess-prosjektet

Casestudie fra Danmark, identifisert fra forskning ved
Balıkesir-universitetet i Türkiye.

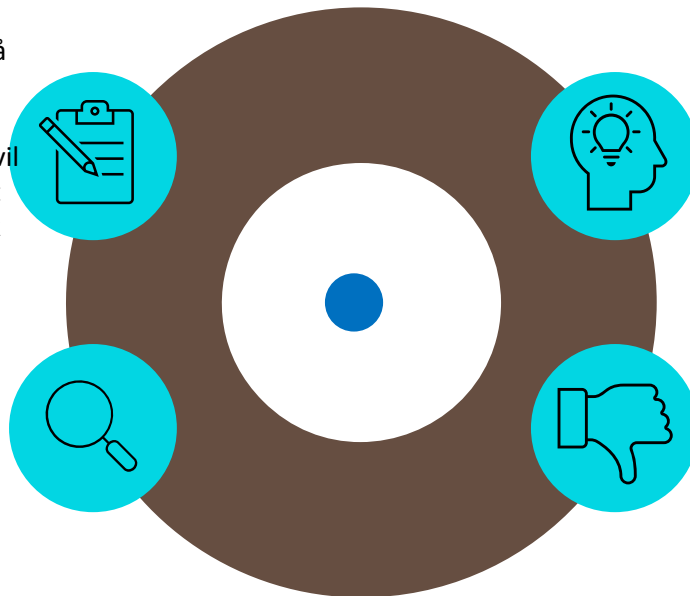
Oversikt over casestudier

Beskrivelse

DiscardLess er utformet for å møte de utfordringene og mulighetene som ligger i å studere og implementere en radikalt ny forvaltningstilnærming. Ved å sette DiscardLess inn i den politiske konteksten, vil det bidra til å dokumentere historien om et grunnleggende paradigmeskifte i europeisk fiskeriforvaltning.

Identifisert (modulspesifikk praksis)

Modulens mål er å bruke fiskeavfall til å produsere BARF til kjæledyr. Hovedmålet er å redusere utkast av fisk for å redusere uønsket miljøpåvirkning fra fiskerier. DiscardLess-prosjektet har som mål å redusere utkast av fisk.



Fordeler

DiscardLess skal bidra med kunnskapen, verktøyene og metodene som kreves for å lykkes med å redusere utkast i europeiske fiskerier. For å oppnå dette vil DiscardLess samarbeide med forskere, interessenter og beslutningstakere for å støtte og fremme praktiske, gjennomførbare, akseptable og kostnadseffektive strategier for å redusere utkast, og for å gjøre EUs landingsforpliktelse funksjonell, troverdig og legitim.

Formidling

Vitenskapelige publikasjoner,

Vitenskapelige plakater og presentasjoner,

Leveranser, media (videoer, nyhetsbrev og nyttige lenker)

Beskrivelse av case studien

DiscardLess-prosjektet

- "Strategies for the gradual elimination of *discardards* in European fisheries"- *DiscardLess-prosjektet* er et Horisont 2020 - rammeprogrammet for forskning og innovasjon finansiert av EU-kommisjonen. Koordinator er National Institute of Aquatic Resources, Danmarks Tekniske Universitet (DTU Aqua), Danmark. Prosjektkonsortiet består av 31 partnere fra 12 land.
- DiscardLess bidrar med kunnskap, verktøy og teknologi samt involvering av interessenter for å oppnå en gradvis eliminering av kassering.
- Det vil bli gjort betydelige fremskritt i alle arbeidspakkene, samtidig som det erkjennes at det vitenskapelige grunnlaget for kassering vil fortsette å vokse raskt.

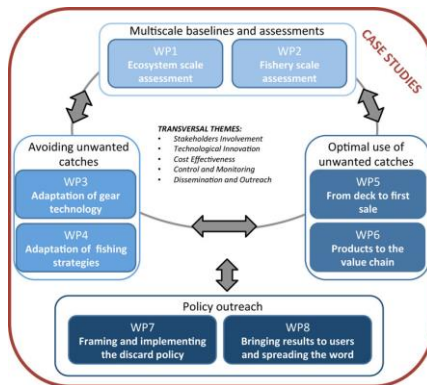


Fig. 1. DiscardLess-prosjektet

Prosjektet er delt inn i 8 arbeidspakker. Det ble valgt ut ni relevante casestudier som skulle undersøkes av DiscardLess

Detaljerte modulspeifikke praksiser identifisert

DiscardLess bidrar til å fremskaffe kunnskap, verktøy og teknologi samt involvering av interessenter for å oppnå en gradvis eliminering av utkast. Europeiske fiskerier bør drives uten utkast. Dette målet er klart uttrykt av både EU og andre fiskerinasjoner i Europa, sammen med den overordnede intensjonen om å redusere samfunnets miljøpåvirkning. Module har som mål å bruke fiskeavfall som kastes ut, til å produsere BARF til kjæledyr. Hovedmålet er å redusere mengden fiskeavfall som kastes ut for å beskytte bærekraftige fiskerier. Den modulspeifikke praksisen dekker indirekte målene i casestudien.

Hva er det som gjør det gunstig å markedsføre MARIPET?

FAO anslår at den totale fiskeproduksjonen var på 179 millioner ton i 2018, og at rundt 88 % av dette volume ble brukt direkte til konsum, mens resten (12 %) ble beskrevet som "ikke-mat" og "avfall". Å redusere bifangst og utkast er et viktig tema for fiskeriforvaltningen. Ikke bare de økologiske konsekvensene for det biologiske mangfoldet, men også de økonomiske tapene er et stort og tragisk problem på verdensbasis. Den reformerte felles fiskeripolitikken krever at fiskeriene i EU bringer alle individer som kastes over bord, tilbake til land. Målet er å gi opplæring i mulighetene for å bruke kasserte fiskeprodukter som kjæledyrfôr ved å ta dem med til land.

MARIPET-prosjektet har til hensikt å skape en bevissthet om å redusere utkast av fisk og også bruke utkastprodukter fra fangstbaserte fiskerier i kjæledyrfôrindustrien som BARF.

Miljømessige og økonomiske konsekvenser



1. Redusert utkast for å opprettholde marine fiskebestander og forståelse av landingspliktens innvirkning på viktige fiskebestander og marine økosystemer.



2. Spille en sentral rolle i å fylle kunnskapshull og overvåke faktiske endringer i økonomisk lønnsomhet og i interessentenes holdninger og oppfatninger.



3. Gjennomgå de beste programmene for å vurdere de mest vellykkede og identifisere beste praksis.



4. Frembringe og integrere kunnskap som er relevant for en vellykket forvaltning av utkast i Europa.

Referanser:

- National Institute of Aquatic Resources, Danmarks Tekniske Universitet (DTU Aqua), Danmark, og projektkonsortiet består av 31 partnere fra 12 land.

Nyttig informasjon:

- Nettsted: <http://www.discardless.eu/>

Det relaterte innholdet til denne casestudien er identifisert fra den offentlige informasjonen som er publisert av eierne av innholdet (<http://www.discardless.eu/>).

Ansvarsfraskrivelse:

Europakommisjonens støtte til produksjonen av denne publikasjonen innebærer ikke en godkjenning av innholdet, som kun gjenspeiler forfatterens synspunkter, og Kommisjonen kan ikke holdes ansvarlig for eventuell bruk av informasjonen i publikasjonen.

Casestudie 2. Sancho Pancho

Casestudie fra Portugal, identificert fra forskning ved
Balıkesir University, Türkiye

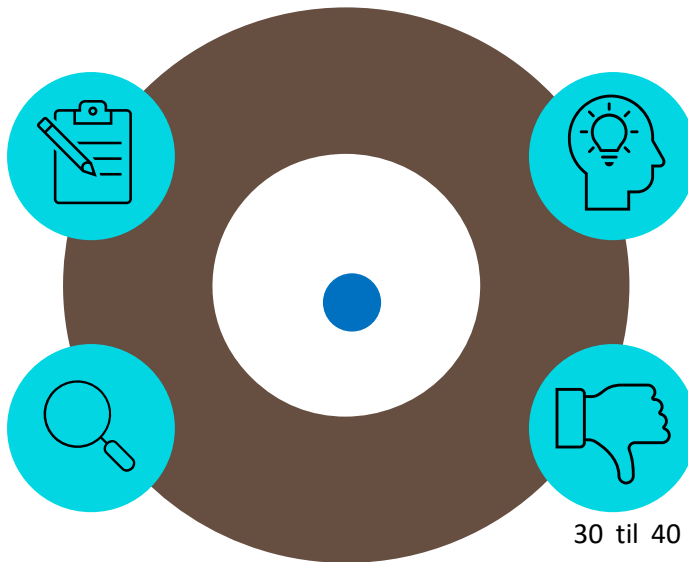
Oversikt over casestudier

Beskrivelse

Sancho Pancho er en liten bedrift i Lisboa i Portugal som forvandler rester av fersk fisk til hundegodbiter.

Identifisert (modulspesifikk praksis)

Modulens mål er å bruke fiskeavfall til å produsere BARF til kjæledyr. Hovedmålet er å redusere mengden fisk som kastes for å beskytte bærekraftige fiskerier. Sancho Pancho er en liten bedrift som omdanner rester av fersk fisk til hundegodbiter.



Fordeler

"Ryggraden, en del av halen, kantene, sidene, blir bedre utnyttet. Disse 30 til 40 prosentene som ellers ville gått til spille, ender vi opp med å gjenbrukes i produktet *Sancho Pancho*." Snacks laget av lakseskinn er rike på omega-3-fiskeolje, som bidrar til å holde huden og pelsen til kjæledyr som hunder og katter frisk.

Ulemper

30 til 40 prosent av fisken som ellers ville gått til spille, ender Sancho Pancho opp med å gjenbruke. 2030 er et av FNs [mål for bærekraftig utvikling](#). [Mål 14 handler](#) også om å forvalte livet i havet på en bærekraftig måte. Å redde havene og beskytte fremtiden er FNs motto.

Beskrivelse av casestudien

Sancho Pancho

- Sancho Pancho er en liten bedrift i Lisboa i Portugal som forvandler rester av fersk fisk til hundegodbiter.
- Hver dag havner kilovis med fiskehoder, bein og skinn bokstavelig talt i søpla, men Demidenko har revolusjonert håndteringen av slikt matsvinn ved å samarbeide med Sekai Sushi Bar, en japansk restaurant i Santos sentrum.
- Hver dag mottar restauranten rundt 10 kilo laks, tunfisk og hvitfisk. Sushikokken renser og tilbereder fisken i en fei, blant annet en tre kilo tung kråkebolle fanget rett utenfor den portugisiske kysten.
- Eierne av Sekai, Edilson Neves, forklarer til UN News at i gjennomsnitt 30 prosent av fisken ikke kan brukes av restauranten. "Ryggbeinet, en del av halen, kantene, sidene, den delen som er forbundet med magen, noen deler av fisken som er seigere, som har flere fibre og skinn, ender vi opp med å ikke bruke. Disse 30 til 40 prosentene som ellers ville gått til spille, ender vi opp med å gjenbruke gjennom *Sancho Pancho*."
- "Disse kjeksene er laget av fisk, som vi først koker og deretter knuser, slik at beina får en mye jevnere tekstur", forteller hun og peker på en av hundegodbitene.



Skaperen av Sancho Pancho sier at hun allerede har klart å øke kundenes bevissthet om problemene med matsvinn. "Noen kunder har fortalt oss at de har lært av oss, og at de nå går til fiskemarkeder og slaktere her i Portugal og tar med seg litt matavfall hjem selv. De lager ikke snacks for salg, men de klarer å lage litt mat til hundene og kattene sine eller til seg selv."

Fig. 1. Sancho Pancho fiskekaker til kjæledyr

Detaljerte modulspesifikke praksiser identifisert

Denne casestudien bekjemper matsvinn ved å bruke fiskeavfall til å lage sunn snacks til kjæledyr. Det er et innovativt entreprenørskapskonsept for utnyttelse av fiskeavfall til produksjon av kjæledyrmat.

Modulens mål er å bruke fiskeavfall til å produsere BARF til kjæledyr. Den modulspesifikke praksisen dekker indirekte målene for casestudien.

Hva er det som gjør det gunstig å markedsføre MARIPET?

MARIPET ble utarbeidet fordi omdanning av utrangert fisk til en ingrediens i kjæledyrfôr er et nesten nytt tema som krever flere yrkesgrupper, ettersom det er et tverrfaglig prosjekt. Hovedtemaet for MARIPET omfatter mer enn ett trinn i verdikjeden fra det marine miljøet til dyrefôrfabrikken, og hvert enkelt trinn kan i seg selv utgjøre en forskjell. Med implementeringen av prosjekttemaet, som ble utviklet med et tverrfaglig perspektiv, vil man lykkes med å bidra til økologisk og økonomisk bærekraft for matlagrene. Det mest nyskapende ved prosjektet er at det er det første yrkesfaglige opplæringsopplegget for produksjon av BARF-mat til kjæledyr fra marint restråstoff og utkastfisk.

Denne casestudien tar sikte på å bekjempe matsvinn ved å bruke fiskeavfall til å lage sunn snacks til kjæledyr. Det er et innovativt bedriftskonsept for utnyttelse av fiskeavfall til produksjon av kjæledyrfôr. Modellen omfatter produksjon av en annen type kjæledyrmat, BARF, ved hjelp av fiskeavfall. Casestudien vil være nyttig for å fremme MARIPET-prosjektet.

Miljømessige og økonomiske konsekvenser



1. 30 til 40 prosent av fisken som ellers ville gått til spille, ender med å bli benyttet av Sancho Pancho.



2. Verdens matsvinn innen 2030 er et av FNs [bærekraftsmål](#). [Mål 14 handler](#) også om å forvalte livet i havet på en bærekraftig måte. Saving the Oceans and Protecting the Future er FNs motto.



3. Sancho Pancho, en liten bedrift som forvandler rester av fersk fisk til hundegodbiter.



4. Dette er ikke bare et initiativ i industriell skala, men også små eksempler på hvordan man kan redusere fiskeavfall.

Referanser:

- UN News/Leda Letra, 3. juni 2022 *Forfatter. (årstall). Tittel. Tilgjengelig på:*
<https://news.un.org/en/story/2022/06/1119482>

Nyttig informasjon:

- Nettsted: <https://news.un.org/en/story/2022/06/1119482>

Det relaterte innholdet til denne casestudien er identifisert fra den offentlige informasjonen som er publisert av eierne av innholdet (<https://news.un.org/en/story/2022/06/1119482>).

Ansvarsfraskrivelse:

Europakommisjonens støtte til produksjonen av denne publikasjonen innebærer ikke en godkjenning av innholdet, som kun gjenspeiler forfatterens synspunkter, og Kommisjonen kan ikke holdes ansvarlig for eventuell bruk av informasjonen i publikasjonen.