

# VEŘEJNÉ FINANCOVÁNÍ CHOVU CHOBOTNIC

Září 2024

Compassion in World Farming International je registrovaná charitativní organizace v Anglii a Walesu, číslo registrace 1095050; a společnost s ručením omezeným v Anglii a Walesu, číslo registrace 04590804.

## Úvod

Rostoucí poptávka gurmánského trhu po chobotnicích a rostoucí ceny jejich produktů způsobily, že potravinářský průmysl začal chovat chobotnice v zajetí (1). Tato poptávka vedla k tomu, že potravinářské společnosti, jako je například Nueva Pescanova, investují miliony eur do výzkumu s cílem najít způsoby, jak tyto jedinečné, přirozeně samotářské volně žijící živočichy (2) zavřít do přeplněných nádrží průmyslových farem kvůli jejich masu.

Ovšem hnací silou tohoto krutého a životnímu prostředí škodlivého postupu není jen potravinářský průmysl. Výzkum organizace Compassion in World Farming (CIWF) nyní odhalil znepokojivé důkazy o tom, že vlády mnoha zemí světa vynakládají peníze daňových poplatníků na výzkum zaměřený na rozvoj chovu chobotnic, a to v celkové výši milionů eur.

## Souvislosti

Zájem o chobotnice v posledních letech prudce vzrostl: dokumentární film *My Octopus Teacher* (Moje učitelka chobotnice), který získal Oscara, poukázal na některé neuvěřitelné důvody, proč nás tyto hlavonožci zaujali, včetně jejich inteligence (3), zvědavosti a fascinující schopnosti měnit svůj vzhled.

Naneštěstí chobotnice upoutaly i nesprávný druh pozornosti. Chobotnice ulovené ve volné přírodě se konzumují po celém světě, zejména v několika středomořských zemích v Evropě a také v Asii a Mexiku (4,5). V poslední době je vysoká poptávka po chobotnicích i na dalších trzích, například ve Spojených státech amerických a v Japonsku (1). V důsledku

toho je na chobotnice vyvíjen zvýšený tlak (6), což vede k poklesu volně žijících populací.

Chobotnice obecná (*Octopus vulgaris*) je hlavním druhem, o jehož chov je v Evropě zájem, přičemž výzkumníci, především ve Španělsku, zkoumají možnosti využít k jejich chovu nádrží na souši (7). Společnost Nueva Pescanova, která se zabývá výrobou mořských plodů, oznámila, že na španělském ostrově Gran Canaria hodlá vybudovat první komerční farmu chobotnic na světě. Mimo Evropu se plánuje chov chobotnic také v Mexiku a Japonsku a na Havaji probíhají jednání o povoleních potřebných k tomu, aby mohla být znovu otevřena farma chobotnic, která byla uzavřena.

Chobotnice jsou jedineční, inteligentní a přirozeně samotářští tvorové, kterým nevyhovují stísněné podmínky typické pro průmyslové chovy (8,9). Tato okolnost by zvyšovala agresivitu a v konečném důsledku by mohla vést ke kanibalismu (2). Chobotnice jsou také masožravé, což znamená, že vyžadují stravu bohatou na bílkoviny, které obvykle pocházejí z volně žijících ryb (10,11). Téměř 20 % ulovených volně žijících ryb se používá jako komerční krmivo pro masožravé vodní živočichy chované na farmách a přibližně 90 % těchto volně žijících ryb je přitom vhodných k lidské spotřebě (10,12). Tato praxe je proto nejen neudržitelná – vytváří další tlak na již tak nadměrně využívané rybí populace – ale také způsobuje problémy s nedostatkem potravin v regionech, jako je západní Afrika, jihovýchodní Asie a Jižní Amerika, které jsou závislé na potravinách vyrobených z ryb (13).

V roce 2021 CIWF zahájil celosvětovou kampaň proti chovu chobotnic zveřejněním své zprávy [Velkochovy chobotnic: Recept na katastrofu \(14\)](#),

odhalující vědecké důkazy o tom, že je krutý a škodlivý pro životní prostředí. Odpor veřejnosti proti chovu chobotnic je ohromující, stovky tisíc lidí podepsaly petice a podnikly kroky k tomu, aby chovu chobotnic zabránily. Proti rozvoji chovu chobotnic se staví také vědci a nevládní organizace zabývající se ochranou zvířat a životního prostředí.

Světové vlády na tyto obavy reagují pomalu. V březnu 2024 však americký stát Washington [schválil zákon č. 1153](#) (15) zakazující chov chobotnic. [Podobný zákon](#) (16) zvažuje i stát Havaj. V září 2024 stát Kalifornie [schválil zákon](#) (17) AB-3162, který zakazuje chov chobotnic i prodej produktů z něj na území tohoto státu. V červenci 2024 byl v americkém Senátu předložen [návrh zákona z pera obou politických stran](#) (18), který by nejen zakázal chov chobotnic v USA, ale také dovoz masa z faremně chovaných chobotnic do země. Návrh zákona Opposing the Cultivation and Trade of Octopus Produced through Unethical Strategies (OCTOPUS) předložili američtí senátoři Sheldon Whitehouse (D-RI) a Lisa Murkowski (R-AK), zakladatelé a spolupředsedové bipartajní senátní organizace Oceans Caucus.

CIWF nyní odhalil znepokojivé důkazy o tom, že vlády po celém světě vynakládají prostředky daňových poplatníků na výzkum zaměřený na rozvoj velkochovu chobotnic.

## **GLOBÁLNÍ PŘEHLED FINANCOVÁNÍ Z VEŘEJNÝCH ZDROJŮ**

Náš průzkum odhaduje, že na výzkumné projekty zaměřené na rozvoj chovu chobotnic bylo vládami po celém světě vynaloženo nejméně 13,3 milionu eur z veřejných prostředků. Odhaduje se, že naprostou většinu těchto veřejných prostředků, přibližně 9,7 milionu eur, vynaložila španělská vláda. Z této částky 9,7 milionu eur pochází odhadem 3,6 milionu eur

z finančních prostředků EU jako přímé financování nebo jako součást půjček na podporu soukromých společností. Španělské ministerstvo zemědělství kromě toho vyčlenilo něco přes 4 miliony eur na osm projektů výzkumu a vývoje v oblasti chovu chobotnic (viz tabulka v příloze).

Země, kde jsme zaznamenali významné veřejné investice, jsou:

- **ŠPANĚLSKO** 9 722 372 EUR (z toho 3,6 milionu eur je finanční podpora EU, která zahrnuje půjčky)
- **CHILE** 2 411 532 EUR (2 423 024 404 CLP)
- **ITÁLIE** 253 750 EUR
- **MEXIKO** 89 037 EUR (99 400 USD)
- **NOVÝ ZÉLAND** 567 985 EUR (1 000 000 NZD)
- **AUSTRÁLIE** 324 573 EUR (524 999 AUD)

Předpokládá se však, že to je jen špička ledovce. Skutečné celosvětové výdaje jsou pravděpodobně mnohem vyšší než náš konzervativní odhad 13,3 milionu eur, ale do očí bijící nedostatek transparentnosti zastírá skutečný rozsah veřejných peněz vložených do tohoto kontroverzního odvětví. Neochota zveřejnit veškeré podrobnosti o financování vyvolává důležité otázky ohledně stanovení priorit zdrojů a odpovědnosti vládních výdajů na projekty, které jsou nehumánní a neudržitelné.

## FINANCOVÁNÍ PODLE ZEMÍ

## ŠPANĚLSKO

**Odhadované dosavadní financování z veřejných zdrojů: 9 722 372 EUR**

Z našeho průzkumu vyplývá, že Španělsko vynaložilo na výzkum chovu chobotnic více veřejných prostředků než kterákoli jiná vláda, kterou jsme analyzovali. V průběhu několika desetiletí věnovalo miliony eur na nejméně 30 výzkumných projektů s cílem rozvíjet komerční chov chobotnic.

Z údajů, které jsme shromáždili, vyplývá, že odhadem 3,6 milionu eur z celkových 9,7 milionu eur pocházelo z fondů EU jako přímé financování nebo jako součást půjček soukromým společnostem v letech 2017 až 2024, (z nichž část by byla splacena). V letech 1999-2012 španělské ministerstvo zemědělství prostřednictvím svého národního poradního sboru pro mořský chov přidělilo na výzkum a vývoj osmi projektů něco přes 4 miliony eur (viz tabulka v příloze).

V nedávné době, v letech 2014 až 2020, byly na projekty zaměřené na zlepšení výživy a přežití chobotnic chovaných na farmách poskytnuty statisíce z Evropského fondu pro regionální rozvoj (EFRR).

## ITÁLIE

**Odhadované dosavadní financování z veřejných zdrojů: 253 750 EUR**

V letech 2005 až 2019 jsme identifikovali tři italské výzkumné projekty související s rozvojem chovu chobotnic v Itálii. Veřejné financování dvou

z těchto projektů činilo 253 750 eur. Částka vynaložená na třetí projekt není známa. Jeden z těchto projektů byl popsán jako: „Pilotní projekt zaměřený na předávání technik chovu chobotnic (*Octopus vulgaris*) jako nového druhu pro účely akvakultury provozovatelům akvakultury v regionu Apulie“, který byl zahájen v roce 2005. Druhý projekt s názvem: „Chov chobotnice obecné“ byl zahájen v roce 2005 a získal 168 750 eur a třetí projekt: „OCTOS - Zkušební chov chobotnic a ústřic obecných ve spojení s chovem slávek“ byl financován částkou 85 000 eur.

## MEXIKO

**Odhadované dosavadní financování z veřejných zdrojů:** 89 037 EUR (99 400 USD)

V malé rybářské vesnici Sisal na poloostrově Yucatán probíhá pod vedením Mexické národní autonomní univerzity (UNAM) významný smíšený výzkumný projekt zaměřený na chov chobotnic. Univerzita vytvořila pro tento projekt „komerční složku“, malé družstvo Moluscos del Mayab, které tvoří místní rybáři. Projekt získal finanční podporu z různých zdrojů včetně Organizace spojených národů prostřednictvím Rozvojového programu OSN (UNDP) a veřejných darů.

Je doloženo financování z Rozvojového programu OSN (UNDP). Ačkoli OSN dosud neposkytla odpověď na otázku, kolik projektů chovu chobotnic financovala, údaje v [databázi programu malých grantů](#) UNDP Global Environment Facility ukazují [první grant UNDP](#) v roce 2019 ve výši 44 250 eur (49 400 USD). [Druhý grant UNDP](#) ve výši 44 787 eur (50 000 USD) byl

poskytnut v roce 2022, je uveden jako projekt v oblasti biologické rozmanitosti a projekt je popsán jako „v současné době v realizaci“.

V roce 2023 odhalil Aquatic Life Institute ve své zprávě [„What Lies Behind Mexico's Octopus Farm Research Facade?“](#) („Co se skrývá za fasádou mexické výzkumné farmy chobotnic?“) (19) že UNAM získala také finanční prostředky z kampaně Ministerstva rybolovu a zemědělství Yucatánu, nazvané „peso a peso campaign“ (kampaň peso za peso). Není jasné, kolik finančních prostředků UNAM obdržela.

## CHILE

**Odhadované dosavadní financování z veřejných zdrojů: 2 411 532 EUR (2 423 024 404 CLP)**

Zpráva Institutu akvakultury při Universidad Austral de Chile z roku 2007 (14) uvádí, že Chile se zabývá výzkumem chovu chobotnic již od počátku 90. let 20. století. Aktualizace tohoto dokumentu však ukazuje, že financování výzkumu začalo ještě dříve, v 80. letech. V letech 1983-2008 bylo na počáteční výzkum akvakultury chobotnic vyčleněno 1 449 623 eur (1 456 532 000 CLP). Existují důkazy o nejméně jednom pokusném zařízení, kde se chobotnice chovaly v nádržích v roce 2006 (15). Bylo nám však sděleno, že toto zařízení je již uzavřeno.

Pokračující výzkum je financován chilskou vládou a společností InnovaChile, která [spadá pod řízení podnikání a inovací](#) chilské agentury pro hospodářský rozvoj [CORFO](#).



V roce 2009 obdržel projekt na chov chobotnic od společnosti InnovaChile celkem 73 134 eur (73 483 000 CLP). Hlavním cílem programu InnovaChile je „podpora podnikání, přenosu technologií a osvědčených postupů, zlepšení řízení soukromých a veřejných inovací, začlenění výzkumu a vývoje na trh, vytvoření infrastruktury, která umožňuje a usnadňuje inovace, a konečně rozvoj podnikání a inovací“.

Další finanční prostředky - 260 075 eur (261 315 404 CLP) - na chilský výzkum v roce 2009 pocházely z vědeckého inovačního fondu s názvem Fond na podporu vědeckého a technologického rozvoje (Fondo de Fomento al Desarrollo Científico y Tecnológico neboli FONDEF). To částečně odpovídá struktuře financování na Novém Zélandu, kde finanční prostředky neposkytovaly resorty rybolovu nebo zemědělství, ale resorty zaměřené výhradně na technologické inovace.

Od té doby, od roku 2013 do roku 2021, poskytla chilská vláda finanční prostředky ve výši 624 812 eur (628 854 000 CLP) na projekty zaměřené na různé aspekty chovu chobotnic, včetně požadavků na výživu a optimální teploty pro larvy chobotnic, aby přežily.

## **NOVÝ ZÉLAND**

**Odhadované dosavadní financování z veřejných zdrojů: 567 985 EUR (1 000 000 NZD)**

Na Novém Zélandu existuje jeden ambiciózní projekt financovaný vládou, kterému vláda prostřednictvím [fondu Endeavour](#) poskytla 1 milion NZD

(567 985 EUR). Z osnovy projektu vyplývá, že akvakultura chobotnic by mohla mít do deseti let hodnotu „více než 100 milionů dolarů“ a jako krmivo by se používaly odpadní slávky. Nepochybně existují i další finanční prostředky, které vláda poskytuje univerzitním výzkumníkům, ale přestože vláda zveřejnila celkovou výši finančních prostředků, které poskytuje univerzitám, není zatím možné spojit výzkum chobotnic na konkrétní univerzitě s vládními paušálními částkami.

## AUSTRÁLIE

**Odhadované dosavadní financování z veřejných zdrojů:** 324 573 EUR (524 999 AUD)

V roce 2015 zahájila společnost Fremantle Octopus výzkumný projekt, jehož cílem bylo uzavřít chovný cyklus a potenciálně chovat druhy *Octopus tetricus* (chobotnice sydneyjská) a *Octopus berimma*. Finanční prostředky v celkové výši 324 573 eur (524 999 AUD) poskytla australská společnost Fisheries Research and Development Corporation (FRDC). Nedostatek dalších finančních prostředků však znamenal, že projekt nepokračoval.

## ZÁVĚRY A POLITICKÁ DOPORUČENÍ

**Compassion in World Farming vyzývá vlády, aby:**

- 1. Zastavily financování chovu chobotnic a místo toho financovaly postupy, které podporují odklon od průmyslového chovu k humánním a udržitelným zemědělským praktikám ve prospěch**

## **zvířat, lidí a naší planety.**

Vědecké důkazy ukazují, že chov chobotnic je krutý a škodí životnímu prostředí (1,14). Namísto financování praktik, které by uzavíraly nový živočišný druh do průmyslového velkochovu a poškozovaly naši planetu, by vlády měly financovat praktiky, které jsou etické, udržitelné a prospěšné pro celou společnost. Budoucnost akvakultury spočívá v regenerativních postupech, které upřednostňují udržitelnost a veřejné blaho. Zaměřením se na chov a pěstování druhů s nízkým dopadem, například mlžů a řas, a minimalizací environmentálních stresorů, může toto odvětví řešit problémy spojené se změnou klimatu a potravinovou bezpečností a zároveň chránit životní prostředí a podporovat hodnotnou výživu.

### **2. Zajistit větší transparentnost veřejných výdajů, aby bylo jasné, jaké postupy/projekty jsou financovány.**

Náš průzkum odhalil, že v mnoha případech nejsou veřejnosti k dispozici úplné podrobnosti o výzkumných projektech, takže je velmi obtížné zjistit, jak jsou finanční prostředky vynakládány. Vlády by měly podniknout kroky k zajištění větší transparentnosti veřejných výdajů, aby občany ujistily, že jsou vynakládány na etické a odpovědné projekty, které jsou prospěšné lidem, zvířatům a naší planetě.

### **3. Legislativně zakázat chov chobotnic i dovoz výrobků z nich.**

Chov chobotnic je nehumánní a neudržitelný a nelze jej ospravedlnit. Vlády by měly následovat příkladu zákonodárců v USA a okamžitě

jednat, aby zastavily rozšiřování průmyslového velkochovu tohoto nového druhu.

## **METODIKA**

Údaje pro tento projekt byly shromážděny v srpnu a září 2024 prostřednictvím online průzkumu, telefonických rozhovorů, výměny e-mailů a žádostí o svobodný přístup k informacím. Kde je to možné, jsou v excelové tabulce, která obsahuje finanční údaje a podrobnosti o projektu, uvedeny přímé odkazy na původní údaje. Pokud to nebylo možné, byly zdrojové dokumenty umístěny do online složky. Uvedené celkové částky jsou minimální odhady, protože nebylo možné zahrnout všechny zjištěné projekty, obvykle proto, že neměly spolehlivé zdroje nebo jasné údaje o financování a/nebo proto, že u nich mohlo dojít k překrývání údajů.

## GLOBÁLNÍ FINANCOVÁNÍ PODLE ZEMÍ/PROJEKTŮ

### PŘÍLOHA

### TABULKA

TABULKA 1 Celkové odhadované dosavadní veřejné financování				
Stát	Rok financování	Název projektu	Financující subjekt	Částka v EUR
Španělsko	1999	Cultivo integral del pulpo de roca (Octopus vulgaris), en el Mediterráneo: Reproducción y Cultivo larvario	Jacumar/ Stát	24,765.00
		Integrální kultura chobotnice obecné (Octopus vulgaris) ve Středozemním moři: Rozmnožování a chov larev		
Španělsko	1999	Cultivo integral del pulpo de roca (Octopus vulgaris), en el Mediterráneo: Preengorde y Engorde	Jacumar/ Stát	43,207.00
		Integrální chov chobotnice obecné (Octopus vulgaris) ve Středozemním moři: Předvýkrm a výkrm		
Španělsko	1999	Aclimatación y engorde de Pulpo (Octopus vulgaris) y Sepia (Sepia officinalis) bajo distintas condiciones y sistemas de cultivo. Obtención de puestas y producción de postlarvas	Jacumar/ Stát	9,015.00
		Aklimatizace a výkrm chobotnic (Octopus vulgaris) a sepíí (Sepia officinalis) v různých podmínkách a kultivačních systémech. Získávání násad a produkce postlarev		
Španělsko	2001	Cultivo de Pulpo	Jacumar/ Stát	796,071.00
		Kultivace chobotnic		
Španělsko	2007	Optimización del engorde de Pulpo	Jacumar/ Stát	1,311,650.00
		Optimalizace výkrmu chobotnic		
Španělsko	2010	Nutrición y alimentación de paralarvas y subadultos de pulpo de roca	Jacumar/ Stát	1,352,925.00
		Výživa a krmení paralarev a subadultních jedinců chobotnice obecné		
Španělsko	2011	Nutripulpo	Jacumar/ Stát	267,828.00
		Nutripulpo		

Španělsko	2012	Nutripulpo	Jacumar/ Stát	205,602.00
		Nutripulpo		
Španělsko	2013	Bienestar y salud en las primeras fases de vida del pulpo comun (octopus vulgaris). efecto de la nutricion y de los factores ambientales	EU/FEDER (Evropský fond pro regionální rozvoj, ERDF)/Stát	99,220.00
		Životní podmínky a zdraví v raných stadiích života chobotnice obecné (Octopus vulgaris), vliv výživy a faktorů prostředí		
Španělsko	2017	Acuicultura del pulpo comun: hacia una produccion exitosa mediante la interaccion de estudios nutrigenomicos y epigeneticos. diseño de dietas inertes y manejo de reproductores	EU/FEDER (Evropský fond pro regionální rozvoj, ERDF)/Stát	78,650.00
		Akvakultura chobotnic obecných: na cestě k úspěšné produkci prostřednictvím interakce nutrigenomických a epigenetických studií. Návrh inertní stravy a řízení chovu		
Španělsko	NEVZTAHUJE SE	Seguimiento biológico del pulpo de roca (octopus vulgaris)	EU/FEMP (Fondo Europeo Marítimo y de Pesca) Evropský námořní a rybářský fond (EMFF)/Stát	50,418.00
		Biologické sledování chobotnice obecné (octopus vulgaris)		
Španělsko	NEVZTAHUJE SE	Patente sobre procedimiento para el cultivo de paralarvas del pulpo común (Octopus vulgaris) PATPULPO	IEO/ Stát	9,220.00
		Patent na způsob kultivace paralarv chobotnice obecné (Octopus vulgaris) PATPULPO		
Španělsko	2022	Estandarización del protocolo del cultivo integral del pulpo (Octopus vulgaris) para su comercialización. Innovación y extracción de compuestos bioactivos de interés biotecnológico	Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (NextGeneration EU - The Recovery and Resilience Mechanism)/Stát	215,061.00
		Standardizace protokolu pro integrální kultivaci chobotnic (Octopus vulgaris) za účelem jejich komerčního využití.		

		Inovace a extrakce bioaktivních sloučenin biotechnologického významu		
Španělsko	2022	Fisiología del bienestar en pulpo	EU/ Stát	83,750.00
		Fyziologie životní pohody u chobotnic		
Španělsko	2021	Ecofisiología de la alimentación y nutrición del pulpo común: alimentación y fisiología digestiva (ecophyn)	Stát/ MICI N- AEI	164,923.00
		Ekofyziologie krmení a výživy chobotnic: fyziologie krmení a trávení (ecophyn)		
Španělsko	2021	Ecofisiología de la alimentación y la nutrición del pulpo común: enfoque funcional y omico	Stát/ EU	181,863.00
		Ekofyziologie krmení a výživy chobotnice obecné: funkční a omický přístup		
Španělsko	2021	Ecofisiología de la alimentación y nutrición del pulpo común: ecología trófica y microbioma	Stát/ EU	203,643.00
		Ekofyziologie krmení a výživy chobotnice obecné: trofická ekologie a mikrobiom		
Španělsko	2012	Cultivo larvario de calamares oceánicos	Stát	140,400.00
		Kultivace larev oceánských olivní		
Španělsko	2010	Fisiología de la nutrición y del estrés en las primeras fases de vida del pulpo común ( <i>Octopus vulgaris</i> ). producción de paralarvas	Stát	80,000.00
		Fyziologie výživy a stresu v raných stádiích života chobotnice obecné ( <i>Octopus vulgaris</i> ). Produkce paralarv		
Španělsko	2010	Fisiología de la nutrición y del estrés en las primeras fases de vida del pulpo común ( <i>Octopus vulgaris</i> ). nutrición y estrés	Stát	75,000.00
		Fyziologie výživy a stresu v raných stádiích života chobotnice obecné ( <i>Octopus vulgaris</i> ). Výživa a stres		
Španělsko	NEVZTAHUJE SE	Biología de cefalópodos: reproducción y estadios juveniles de <i>Octopus vulgaris</i> (BIOCEPH)	CSIC /Stát	30,000.00
		Biologie hlavonožců: rozmnožování a juvenilní stádia <i>Octopus vulgaris</i> (BIOCEPH)	t	
Španělsko	NEVZTAHUJE SE	Seguimiento y mantenimiento de las estructuras de puesta para pulpo y sepi	FEMP /Evropský námořní a rybářský (Fondo fond (EMFF) Europeo	1,224.00

		Sledování a údržba struktur pro kladení chobotnic a sepií	Marítimo y de Pesca)	
Španělsko	NEVZTAHUJE SE	Compra de estructuras simples para la cría de pulpo	FEMP /Evropský námořní a rybářský (Fondo fond (EMFF) Europeo Marítimo y de Pesca)	4,717.00
		Nákup jednoduchých konstrukcí pro chov chobotnic		
Španělsko	2017	Aquopus - nuevos metodos de cultivo de pulpo (octopus vulgaris)	Evropská unie /Španělský stát (Programa Operativo Plurirregional de España)	300,877.00
		Aquopus - nové metody chovu chobotnic (octopus vulgaris)		
Španělsko	2019	Octoblué nuevos métodos de obtención de juveniles y engorde de pulpo (octopus vulgaris) en acuicultura	Evropská unie /finance přes špan. stát (Fondo Europeo Marítimo y de la Pesca)	515,323.00
		Octoblué nové metody získávání mladých jedinců a výkrmu chobotnic (octopus vulgaris) v akvakultuře		
Španělsko	2021	Optimización del cultivo de pulpo de roca (octopus vulgaris)	Evropská unie /finance přes špan. stát (Fondo Europeo Marítimo y de la Pesca)	670,870.00
		Optimalizace chovu chobotnic obecných (Octopus vulgaris)		
Španělsko	2021	Optimización y bienestar del pulpo común bajo condiciones de cultivo	Evropská unie /finance přes špan. stát (Fondo Europeo Marítimo y de la Pesca)	901,260.00
		Optimalizace a životní podmínky chobotnice obecné v kultivačních podmínkách		
Španělsko	2022	Adecuación de planta de acuicultura para una producción industrial de pulpo	Evropská unie /finance přes špan. stát (Fondo Europeo Marítimo y de la Pesca)	262,317.00
		Přizpůsobení akvakulturního zařízení pro průmyslovou produkci chobotnic		
Španělsko	2024	Nuevas tecnologías y técnicas para cultivo larvario de pulpo para viabilizar la explotación industrial "octolarvae"	Evropská unie /finance přes špan. stát (Fondo Europeo Marítimo y de la Pesca)	964,092.00
		Nové technologie a techniky chovu larev chobotnic, aby bylo možné průmyslové využití „octolarvae“.		



Španělsko	2011	Impacto de la oceanografía sobre la distribución y la ecología trófica de las paralarvas del pulpo común en un área de afloramiento estacional	Španělský Plan Nacional stát/	115,000.00
		Vliv oceánografie na distribuci a trofickou ekologii paralarev chobotnice obecné v sezónní oblasti se vzestupným prouděním vody		
Španělsko	2013	Bienestar y salud en las primeras fases de vida del pulpo común (Octopus vulgaris). Efecto de la nutrición y factores ambientales. Biomarcadores y regulación epigenética	Španělský Plan Nacional stát/	114,000.00
		Životní podmínky a zdraví v raných stádiích života chobotnice obecné (Octopus vulgaris). Vliv výživy a faktorů prostředí. Biomarkery a epigenetická regulace		
Španělsko	2017	Acuicultura de pulpo: hacia una producción exitosa mediante la interacción de estudios nutrigenómicos y epigenéticos	Španělský Plan Nacional stát/	75,000.00
		Akvakultura chobotnic: na cestě k úspěšné produkci prostřednictvím interakce nutrigenomických a epigenetických studií.		
Španělsko	2019	Ecología del pulpo común en la naturaleza: resolver sus incógnitas ecológicas para obtener una ordenación pesquera y una acuicultura sostenible	Španělský Plan Nacional stát/	145,000.00
		Ekologie chobotnice obecné ve volné přírodě: řešení jejích ekologických neznámých pro udržitelné řízení rybolovu a akvakulturu		
Španělsko	2020	Inmunidad en el pulpo común: reconocimiento de lo no propio y respuesta inducida por patógenos	Španělský Plan Nacional stát/	120,000.00
		Imunita chobotnice obecné: rozpoznávání jiných než sebe sama a reakce vyvolaná patogenem		
Španělsko	2023	C-miARNs como biomarcadores para la salud y bienestar animal en el cultivo del pulpo (Octopus vulgaris)	Španělský Intra stát/ murální	49,775.00
		C-miRNA jako biomarkery zdraví a pohody zvířat v kultuře chobotnice obecné (Octopus vulgaris)		

Španělsko	NEVZTAHUJE SE	Avances en el bienestar de pulpo, Octopus vulgaris, en cultivo. Una aproximación multidisciplinar para un cultivo sostenible	EU/ Španělský stát	59,706.00
		Pokroky v oblasti životních podmínek chobotnic (Octopus vulgaris) v kultuře. Multidisciplinární přístup k udržitelné kultuře		

Španělsko, veřejné prostředky (včetně výpůjček)  
ODHADOVANÁ CELKOVÁ ČÁSTKA Španělsko 9,7 milionu eur

Prostředky EU využité prostřednictvím španělské vlády  
PŘEDPOKLÁDANÁ CELKOVÁ HODNOTA 3,6 milionu eur

\*Modře zvýrazněné projekty odpovídají projektům, u nichž byly veřejné prostředky EU využity prostřednictvím španělské vlády.

Stát	Rok financování	Název projektu	Financující subjekt	Částka v EUR
Itálie	2005	L'allevamento dell'octopus vulgaris	NEVZTAHUJE SE	168,750.00
		Chov chobotnic obecných (Octopus vulgaris)		
Itálie	2019	Progetto "OCTOS - Prove di allevamento del polpo e ostrica piatta in associazione ad un impianto di mitilicoltura" PO FEAMP 2014/2020 Regione Puglia Misura 2.47	NEVZTAHUJE SE	85,000.00
		Projekt „OCTOS - Zkoušky chovu chobotnic a ústřic jedlých ve spojení s chovem slávek“ OP FEAMP 2014/2020 Region Apulie Opatření 2.47		
				Itálie, veřejné prostředky ODHADOVANÁ CELKOVÁ ČÁSTKA 253 750,00 EUR

Stát	Rok financování	Název projektu	Financující subjekt	Částka v CLP
Chile	1983-2008 (včetně)	Diagnóstico de la proyección de la investigación en ciencia y tecnología de la acuicultura chilena	Stát	1,456,532,000.00
		Diagnostika projekce výzkumu v oblasti vědy a technologie chilské akvakultury		

Chile/Mexiko	2009	Desarrollo Biotecnológico para el Cultivo Sustentable del Pulpo Patagónico (Enteroctopus Megalocyathus)	ANID (ex FON CONICYT) DEF /	261,315,404.00
		Biotechnologický vývoj pro udržitelné pěstování patagonské chobotnice (Enteroctopus Megalocyathus)		
Chile	2009	Desarrollo y evaluación de un modelo sostenible maricultura del pulpo (octopus mimus) para la diversificación productiva de la macro zona norte	Stát /Innova Chile	73,483,000.00
		Vývoj a hodnocení modelu udržitelné marikultury chobotnic (Octopus mimus) pro produkční diverzifikaci severní makrozóny		
Chile/Mexiko	2010	Cooperación Bilateral para el Estudio de la Nutrición de Octopus Mimus y O. Maya en el Marco de un Modelo Sostenible de Maricultura en México y Chile	ANID (ex FON CONICYT) DEC / YT	2,840,000.00
		Dvoustranná spolupráce při studiu výživy chobotnice octopus mimus a o. maya v rámci modelu udržitelné marikultury v Mexiku a Chile.		
Chile	2013	Jak teplota zlepšuje výkonnost embryí a paralarv patagonské chobotnice Enteroctopus Megalocyathus?	ANID (ex FON CONICYT) DEC / YT	163,361,000.00
		How Temperature Improves the Performance of Embryo and Paralarvae of Patagonian Octopus Enteroctopus Megalocyathus?		
Chile	2018	Transferencia validacion prototipo para repoblamiento de AMERBs	Fondo FIC Región de Antofagasta - regional/ Fondo Regional	196,954,000.00
		Ověření prototypu přenosu pro repopulaci AMERBs		
Chile	2020	Návrh stravy pro první vývojová stádia diferencovaná podle stupňů zralosti	ANID (ex FON CONICYT) DEC / YT	185,775,000.00
		Proposing the diet for the first stages of development of differentiated by maturity stages		
Chile	2021	La baja sobrevivencia en la temperatura de mayor crecimiento en Paralarvas de Pulpo ¿Puede Solucionarse a través de la Dieta?	ANID (ex FON CONICYT) DEC / YT	82,764,000.00

Může být nízké přežívání při teplotě nejvyššího růstu u paralarv chobotnic vyřešeno stravou?

Chile, veřejné prostředky  
ODHADOVANÁ  
CELKOVÁ ČÁSTKA 2  
423 024 404 CLP  
nebo 2 411 532,00 EUR

Country	Year of Funding	Project name	Funder	Částka v NZD
Nový Zéland	2022	Octopus a Novel High Value Species for NZ Aquaculture	NZ (Státní fond NZ Endeavour government Fund)	1,000,000.00
		Chobotnice - nový druh s vysokou hodnotou pro akvakulturu na NZ	nt Endeavour Fund	

Nový Zéland, veřejné prostředky  
ODHADOVANÁ  
CELKOVÁ ČÁSTKA  
1 000 000,00 NZD nebo  
567 985,00 EUR

Stát	Rok financování	Název projektu	Financující subjekt	Částka USD
Mexiko	2019	Engorda de Pulpo Baby en Cautiverio en Sisal	Organizace spojených národů	49,400.00
		Výkrm mláďat chobotnic v zajetí v sisalu		
Mexico	2022	Cadenas de valor para pulpo-baby cultivado en Sisal	Organizace spojených národů	50,000.00
		Hodnotové řetězce pro „malé chobotnice“ chované v sisalu		

Mexiko, veřejné prostředky  
ODHADOVANÁ  
CELKOVÁ ČÁSTKA 99  
400,00 USD  
nebo 89 037,00 EUR

Stát	Rok financování	Název projektu	Financující subjekt	Částka v AUD
Austrálie	Nevztahuje se (data projektu 2010 až 2013)	Development of octopus aquaculture	FRDC/Ministerstvo primárního průmyslu a regionálního rozvoje (DPIRD) WA	524,999.00
		Rozvoj akvakultury chobotnic		

	Austrálie, veřejné ODHADOVANÁ CELKOVÁ ČÁSTKA 524 999,00 AUD nebo 324 573,00 EUR
	<b>Celosvětově celkem v EUR 13 369 249,00</b>

## ODKAZY

1. Jacquet J, Franks B, Godfrey-Smith P, Sánchez-Suárez W. The Case Against Octopus Farming. *Issues Sci Technol*. 2019;37–44.
2. Mather JA, Scheel D. Behaviour. V: Iglesias J, Fuentes L, Villanueva R, red. *Cephalopod Culture* [Internet]. Dordrecht: Springer Netherlands; 2014 [cit. 7. října 2020]. p. 17–39 k dispozici na adrese: <http://link.springer.com/10.1007/978-94-017-8648-5>
3. Sampaio E, Sridhar VH, Francisco FA, Nagy M, Sacchi A, Strandburg-Peshkin A, et al. Multidimensional social influence drives leadership and composition-dependent success in octopus–fish hunting groups. *Nat Ecol Evol* 2024 [Internet]. 23 září 2024 [cit. 1. října 2020]; 1–13 k dispozici na adrese: <https://www.nature.com/articles/s41559-024-02525-2>
4. Villanueva R, Sykes A V., Vidal EAG, Rosas C, Nabhitabhata J, Fuentes L, a kol. Current status and future challenges in cephalopod culture. V: *Cephalopod Culture*. Springer Netherlands; 2014. p. 479–89.
5. Boyle PR, Rodhouse P. *Cephalopods: Ecology and Fisheries* [Internet]. Blackwell Pub; 2005 [cit. 29. května 2020]. 452 p. k dispozici na adrese: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/book/10.1002/9780470995310>
6. Pierce GJ, Portela J. Fisheries Production and Market Demand. V: *Cephalopod Culture*. Dordrecht: Springer Science and Business Media; 2014. p. 41–58.
7. Iglesias J, Villanueva R, Fuentes L. *Cephalopod Culture* [Internet]. Dordrecht: Springer Science and Business Media; 2014 [cit. 28. května 2020]. 1–494 p. k dispozici na adrese: <https://link.springer.com/book/10.1007%2F978-94-017-8648-5>
8. Godfrey-Smith P. “Octopus experience” [Internet]. 2019 [cit. 16. března 2020] k dispozici na adrese: <https://animalstudiesrepository.org/animsent/vol4/iss26/18/>
9. Cooke GM, Tonkins BM, Mather JA. Care and Enrichment for Captive Cephalopods. v roce 2019 [cit. 3. listopadu 2020].. p. 179–208 k dispozici na adrese: [http://link.springer.com/10.1007/978-3-030-13947-6\\_8](http://link.springer.com/10.1007/978-3-030-13947-6_8)
10. Cashion T, Le Manach F, Zeller D, Pauly D. Most fish destined for fishmeal production are food-grade fish. *Fish Fish*. 2017;18(5):837–44.
11. Alder J, Campbell B, Karpouzi V, Kaschner K, Pauly D. Forage fish: From ecosystems to markets. *Annu Rev Environ Resour* [Internet]. 2008 [cit. 15. září 2019];33:153–66 k dispozici na adrese: <http://www.fishbase.org>
12. Mood A, Brooke P. Estimating global numbers of fishes caught from the wild annually from 2000 to 2019. *Anim Welf* [Internet]. 8. září 2024 [cit. 26. září 2024];33:e6 k dispozici na adrese: <https://www.cambridge.org/core/journals/animal-welfare/article/estimating-global-numbers-of->

fishes-caught-from-the-wild-annually-from-2000-to-2019/83F1B933E8691F3A552636620E8C7A01

13. Changing Markets and Compassion in World Farming. Until the seas run dry. 2019; 80. k dispozici na adrese: <http://changingmarkets.org/wp-content/uploads/2019/04/REPORT-WEB-UNTILL-THE-SEAS-DRY.pdf>
14. Compassion in World Farming. Octopus Factory Farming: A Recipe for Disaster. 2021
15. Washington State Set to Ban Octopus Farming | Compassion USA [Internet]. [cit. 1. října 2024] k dispozici na adrese: <https://www.ciwf.com/media-and-news/news/2024/03/washington-state-set-to-ban-octopus-farming>
16. Animal Law Digest: US Edition: Issue 227: Hawaii Bill Would Prohibit Octopus Farming for Human Consumption | the Brooks Institute [Internet]. [cit. 1. října 2024] k dispozici na adrese: <https://thebrooksinstitute.org/animal-law-digest/us/issue-227/hawaii-bill-would-prohibit-octopus-farming-human-consumption>
17. California becomes second US state to ban octopus farming | Compassion in World Farming [Internet]. [cit. 1. října 2024] k dispozici na adrese: <https://www.ciwf.org.uk/news/2024/09/california-becomes-second-us-state-to-ban-octopus-farming>
18. Octopus farming in the U.S. would be banned under new bill in Congress: NPR [Internet]. [cit. 1. října 2024] k dispozici na adrese: <https://www.npr.org/2024/07/25/nx-s1-5051801/octopus-farming-ban-us-congress>
19. What Lies Behind Mexico's Octopus Farm Research Facade? — Aquatic Life Institute [Internet]. [cit. 1. října 2024] k dispozici na adrese: <https://www.ali.fish/blog/what-lies-behind-mexicos-octopus-farm-research-facade-8caew>
20. BRAVO S, SILVA MT, LAGOS C. Diagnóstico De La Proyección De La Investigación En Ciencia Y Tecnología De La Acuicultura Chilena. 2007
21. Octopus culture under study in Chile – Responsible Seafood Advocate [Internet]. [cit. 26. září 2024]. k dispozici na adrese: <https://www.globalseafood.org/advocate/octopus-culture-under-study-in-chile/>