

Utnyttelse av restråstoff fra kongsnegl & taskekrabbe

Forfattere: Helene Hageli, Torbjørn Tevje Rubin og Marie Brunvoll Nustad
Matteknologi 2020

Hovedmål

- Finne bærekraftige bruksområder for restråstoff fra taskekrabbe og kongsnegl for å skape økt verdi og minimere avfall.

Materialer og metoder

- Karakteriseringsforsøk av kongsnegl for å kartlegge størrelsesgrupper og størrelsens innvirkning på fordeling av fraksjoner (skall, muskel og biprodukt).
- Analyse av protein, lipid og kadmium i skall og biprodukt fra kongsnegl av ulik lengde og i restråstoff fra taskekrabbe.



Resultater

Tabell 1: Størrelsesfordeling og antall snegl i hver gruppe

Gruppe	1	2	3
Gruppestørrelse [mm]	<66,6	66,6-88,6	>88,6
Andel i hver gruppe, %	15,2%	69,6%	15,2%

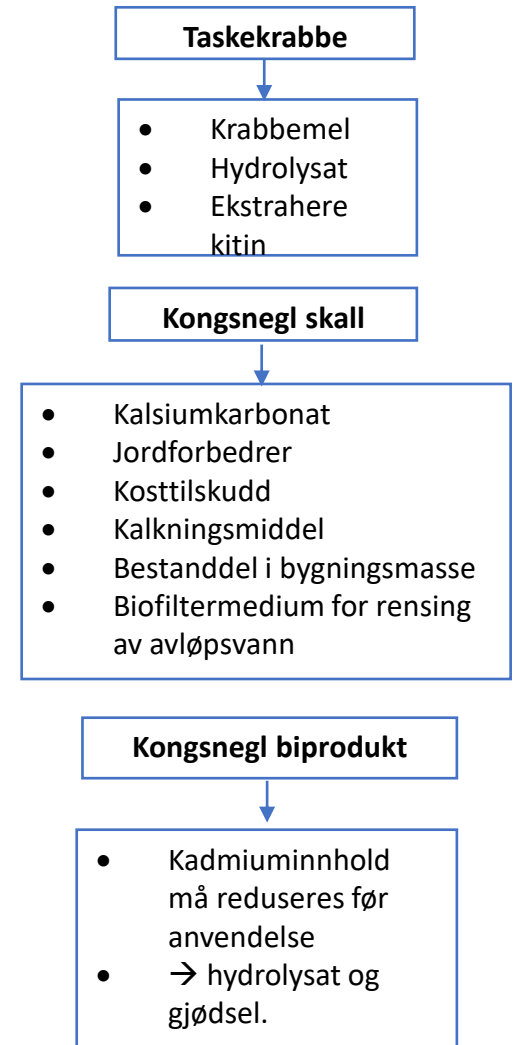
Tabell 2: Gjennomsnittlig prosentvis vekt av totalt vekt for skall muskel og biprodukt i kongsnegl

Fraksjon av kongsnegl	Prosentvis del av total vekt
Skall	59,0
Muskel	26,1
Biprodukt	14,9

Tabell 3: Resultater fra analyser av innhold av protein, lipid og kadmium i kongsnegl og taskekrabbe

Fraksjon	Protein g/100g	Lipid g/100g	Kadmium mg/kg
Kongsnegl skall gr. 1	3,95	0,75	0,26
Kongsnegl skall gr.2	4,60	1,20	0,35
Kongsnegl skall gr. 3	0,95	0,50	0,20
Kongsnegl biprodukt gr. 1	22,00	1,55	5,59
Kongsnegl biprodukt gr. 2	20,70	1,53	7,87
Kongsnegl biprodukt gr. 3	20,00	1,55	11,00
Taskekrabbe	14,70	0,50	0,05

Konklusjon



Takk til Kirill Mukhatov, Ignat Tolstorebrov og Tina Olaussen for god veiledning.