

DE SAMENSTELLING VAN CRANGON VULGARIS (Garnaal).

Door Dr. Sc. et Pharm. A. DE CLERCQ,
Werkleider aan de Universiteit, Gent.
(Voorloopige Mededeeling).

In een vorige mededeeling, verschenen in de verslagen van het internationaal Congres van de Zee, gehouden te Oostende, in September 1936, heb ik de garnaal bestudeerd, hoofdzakelijk, van economisch standpunt.

Het resultaat van deze onderzoeken was, dat de gaarnal, economisch, als speciaal voedingsmiddel beschouwd, voordeliger is als rundvleesch.

In deze bijdrage die als voorloopig moet beschouwd worden, heb ik mij tot doel gesteld te onderzoeken :

1° den invloed van het koken op de scheikundige samenstelling van garnaal;

2° den invloed van het jaargetijde op de scheikundige samenstelling van Crangon vulgaris.

1. Invloed van het koken op de samenstelling van Garnaal.

Uit de cijfers opgegeven in de bijgaande tabel van de algemeene uitslagen, kunnen wij volgende opmerkingen, voorloopig aanstippen :

De hoeveelheid droge stof schijnt toe te nemen door het koken.

Protiden-lipidengehalten verhoogden door den invloed van het koken; asch- en natriumchloridegehalten verminderen door deze bewerking.

Verdere waarnemingen zullen ons toe laten deze voorloopige besluiten te controlleeren.

2. Invloed van het jaargetijde op de samenstelling van Crangon vulgaris.

Het is niet mogelijk, door enkele proefnemingen, na te gaan, hoe de jaarlijksche biologische levenscyclus van Crangon vulgaris in betrekking staat met zijn scheikundige samenstelling.

SAMENSTELLING VAN CRANGON VULGARIS

Gevangen 11 Januari 1937. — *Eerste Reeks.*

	Versch	Gekookt
Gemiddeld gewicht	2,47	2,18
o/o droge stof	22,72	22,40
o/o Water	77,28	77,60
<i>Op droge stof :</i>		
o/o Lipiden	5,47	6,17
o/o Protiden	58,80	61,77
o/o Asch	26,00	23,87
o/o Na Cl.	8,66	6,49

Gevangen 23 Maart 1937. — *Tweede Reeks.*

	Versch Kleine	Versch Groote	Gekookt
Gemiddeld gewicht.	1,09	1,74	1,02
o/o droge stof	20,94	20,65	23,18
o/o Water	79,06	79,35	76,82
<i>Op droge stof :</i>			
o/o Lipiden	4,60	4,68	4,70
o/o Protiden	58,54	56,61	57,57
o/o Asch	22,95	23,82	24,74
o/o Na Cl.	7,02	5,97	7,02

Gevangen 8 Juni 1937. — *Derde Reeks.*

	Versch Kleine	Versch Groote	Gekookt Kleine	Gekookt Groote
Gemiddeld gewicht	1,63	2,91	1,36	2,70
o/o droge stof	22,16	22,81	24,79	23,96
o o Water.	77,84	77,19	75,21	76,04
<i>Op droge stof :</i>				
o/o Lipiden	5,78	5,52	5,90	5,67
o/o Protiden	58,86	58,51	60,29	60,72
o/o Asch	27,55	26,95	24,95	22,05
o/o Na Cl	10,30	7,96	6,32	5,61

Volgens inlichtingen welke mij bereidwillig door Prof. Damas verstrekt werden, zijn er twee interessante tijdstippen in den jaarlijkschen levenscyclus van *Crangon vulgaris*. Na de onderzoekingen van Ehrenbaum, vindt men geen nieuwe gegevens in de literatuur.

De twee voornoemde belangrijke perioden welke ons een verandering kunnen doen vermoeden in de scheikundige samenstelling van *Crangon vulgaris* en welke waarschijnlijk samenvallen met de perioden van voorbereiding tot het afleggen van eieren, zouden gelegen zijn in de maanden Maart, April en September, Oktober.

In feite hebben wij voor de periode Maart-April een vermindering waargenomen van de gehalten aan droge stof, lipiden, protiden, asch en natriumchloride.

Op zichzelf beschouwd, zijn deze waarnemingen niet van belang ontbloot. In deze periode van voorbereiding tot het afleggen van eieren is de garnaal een minderwaardig voedsel dan in de voorafgaande of daaropvolgende perioden.

In welke mate deze voorloopige beschouwingen zullen bevestigd worden zullen onze verdere onderzoekingen duidelijk maken.

Theoretisch mogen wij een vermindering der verschillende gehalten aan droge stof, protiden, lipiden, asch en natriumchloride voorzien in de periode September-Oktober.

Wij hopen in een volgende mededeeling met meer zekerheid de voorloopige besluiten onzer onderzoekingen te kunnen bevestigen.

Juni 1937, Laboratorium voor
Levensmiddelenleer der Universiteit, Gent.
