

อุปกรณ์และวิธีการศึกษา



อุปกรณ์

- น้ำยาสำหรับคงตัวอย่าง ได้แก่ พอร์บินความเข้มข้น 10 % และเอทิล อัลกอฮอล์ความเข้มข้น 70 %
- ถุงพลาสติกใส่ขนาดกลาง ๆ พื้นผิวเรียบ ส่วนหัวใส่ตัวอย่างตัวอย่าง
- ชุดแก้วปากกว้างพร้อมฝาปิดขนาดกลาง ๆ กัน ส่วนหัวเก็บรักษาตัวอย่างตัวอย่าง

วิธีการคัด

- ชุดเครื่องมือแพทย์ ส่วนหัวเขี้ยบ ตัด ผ่า เพื่อจำแนกชนิด
- กล่องสเตอริโอ เพื่อศึกษาส่วนต่าง ๆ ของตัวในกระบวนการจำแนกชนิด
- กล่องถ่ายรูปพร้อมเลนส์ขนาดกลาง ๆ ส่วนหัวถ่ายภาพตัวอย่าง

วิธีการศึกษา

1. การเก็บร่วมตัวอย่างตัวอย่าง

ทำการเก็บตัวอย่างตัวอย่างไม่มีกรดคุกคันหลังที่เป็นอาหารของประชาชนในภาคใต้ของประเทศไทย รวมทั้งสิ้น 14 จังหวัด คือ ชุมพร ลุ่วะภูรานี นครศรีธรรมราช พัทลุง สงขลา ปัตตานี ยะลา ระนอง พังงา ภูเก็ต ตรัง ยะลา นราธิวาส ศรีสะเกษ

สถานที่เก็บตัวอย่าง นอกจากจะได้จากการแสวงหามีการซื้อขายขนส่ง อาทิ ตลาดสด ท่าเทียบเรือประมง ของอำเภอทาง ฯ ที่สำคัญในแต่ละจังหวัดแล้ว ในบางครั้งก็ยังทำการเก็บจากถิ่นอาศัยของตัวตัวอย่างก่อโรคไวรัสตัวอย่าง

ระยะเวลาที่ทำการเก็บตัวอย่าง

เริ่มทำการเก็บตัวอย่าง ตั้งแต่เดือนเมษายน 2523 ถึงมกราคม 2526 ในทุกจังหวัดของภาคใต้

2. การเก็บรักษาตัวอย่างสัตว์

- ตัวอย่างที่ได้นำมาล้างให้สะอาด
 - แยกเป็นพวก ๆ อ่อนนิค เท่าที่จะทำได้
 - คงตัวอย่างสัตว์พร้อมกระบวนการฉลาก
- ที่บอกสถานที่เก็บตัวอย่าง
- โดยบรรจุลงในขวดปากกว้าง ที่มีขนาดเหมาะสมกับตัวสัตว์
- การคง ถ้าเป็นสัตว์ที่มีเนื้อมาก หรือตัวอ่อนนิม เช่น พากหมึก หอย ให้น้ำมากคงในน้ำยาฟอร์มาลินเข้มข้น 10 %
- ถ้าเป็นสัตว์พอกขาวขอ เช่น พากกุ้ง ปู หรือแมลง นำมายังในเอธิลอลลอกชอล ความเข้มข้น 70 %

นอกจากนี้ตัวบางชนิด เช่น พากหอย เพื่อความสะดวกในการเก็บรักษาและวินิจฉัย อาจจะเก็บเฉพาะเปลือกของมัน โดยเอาเปลือกมาล้างให้สะอาด แล้วหากให้แห้งภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

3. การตรวจหาเชื้อวิทยาศาสตร์

ตัวอย่างสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังที่เก็บมาจำนวนมากทำการแยกชนิดโดยใช้เอกสารของผู้ที่ได้ศึกษาสัตว์แต่ละกลุ่มแล้ว ดังที่ปรากฏอยู่ในหัวข้อการศึกษาสอบสวนเอกสาร

สำหรับตัวอย่างสัตว์บางชนิด อาจนำไปตรวจเทียบหาเชื้อวิทยาศาสตร์โดยไปโฝเพื่อความถูกต้องยิ่งขึ้น โดยการตรวจสอบกับตัวอย่างสัตว์ที่อยู่ในพิพิธภัณฑ์ของสถาบันทาง ๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น ตัวอย่างพากหอยน้ำเงิน สามารถนำไปตรวจสอบโดยที่ศูนย์วิทยาทางทะเลเก็ต พากหอยน้ำจืด ตรวจสอบโดยที่คณะเวชศาสตร์ชีวرون มหาวิทยาลัยมหิดล หรือสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นตน

นอกจากจะได้ทำการเก็บตัวอย่างสัตว์คงคล่อง พร้อมกันนั้นก็ให้ข้อมูลเพิ่มเติมโดยการสอบถามประชาชนถึงรายละเอียดทาง ๆ อาทิ ราคาน้ำซื้อขาย การแพร่กระจาย แหล่งอาศัย กรรมวิธีในการประกอบอาหาร รวมไปถึงประโยชน์อื่น ๆ ที่ได้รับจากสัตว์ชนิดนั้น ๆ อีกด้วย

4. การถ่ายภาพ

สัตว์ตัวอ่อนป่างเหลาชนิด จะทำการถ่ายภาพไว้เพื่อเป็นหลักฐานและเพื่อแสดงให้ทราบถึง ภูมิภาค หรือ ลักษณะที่อาจมี

การถ่ายภาพใช้ Macro-Lens, Close up-Lens หรือ Teleplus-Lens
แล้วแต่ความต้องการของลูกค้าอย่าง

5. แบบฟอร์มการศึกษา

ลักษณะที่ไปหมายถึง ลักษณะของสัตว์แต่ละชนิด อาจเป็นลักษณะคนที่สามารถรับรู้ได้

กัณฑ์อาศัย นายถึง สถานที่สืบว่าก็อยู่ในธรรมชาติ

แหล่งที่พึ่ง หมายถึง แหล่งที่เก็บรวบรวมตัวอย่างลักษณะของแต่ละจังหวัด

ประไชน์ หมายถึง การนำไปประกอบอาหาร ตลอดจนการนำไปแปรรูป
หรือบรรจุในขวด ถุง กล่อง ฯ ตาม

กรรมวิธีที่นำมาปรับก่อนอาหาร

ก่อนที่จะนำสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังมารับประทานนั้น ยังมีวิธีการในการประกอบหรือปรุง เป็นอาหาร เพื่อให้ถูกสุขลักษณะและเป็นการเสริมรสชาติให้ช่วนรับประทานมากขึ้น กรรมวิธีที่ ประชาชนภาคใต้บันทึกไว้ดังนี้

ค่าว หมายถึง การทำอาหารให้สุกโดยใส่ลงในภาชนะที่นำความร้อนໄก็คี สูญค่ายไฟ่อน ๆ คลุกเคล้าให้ร้อนทั่วถังกัน ในกรณีที่ต้องต้มอาหารจะใช้ไฟหั้งตัว เช่น พากแมลง หรือเอา เนพาระส่วนเนื้อสำหรับสักวัวใหญ่ จะใส่น้ำมันบางเล็กน้อยเพื่อมิให้ติดภาชนะหรือไม่ใส่ก็ได้ บางคน ชอบที่จะเหยาะเกลือลงไปลักษ์เล็กน้อยเพื่อให้รสเด็ด

ทอค หมายถึง การนำสัตว์มาใส่ในน้ำมันร้อน ๆ ที่มีปริมาณมากพอสมควร ทอคหงศ์ หรือเฉพาะส่วนเนื้อ ชุบแป้ง ชุบไข่ ก่อนนำไปหยอดก็ได้

ผัด คล้ายกับการหอคแต่ใช้น้ำมัน多กว่า สำหรับชาวไทน์นักชอบที่จะใช้หัวกะทิ แทนน้ำมัน แล้วคลุกเคล้านานแห้งซึ่งทำให้มีรสหวานมัน หอมหวานรับประทาน

ตาม หมายถึง การนำสัตว์ที่ทำและล้างสะอาดแล้ว ใส่ลงในน้ำเดือดจนสุก จากนั้น จึงใส่เครื่องปรุงอื่น ๆ

นึ่ง หมายถึง การทำอาหารให้สุกโดยใช้ความร้อนจากไอน้ำ
กุน คล้ายกับการทำ แต่แทนที่จะใช้ความร้อนจากเปลวไฟ กลับใช้การส่งผ่าน
ความร้อนจากน้ำเดือดแทน

ลวก หมายถึง การทำให้สุก โดยการจุ่มลงไปในน้ำเดือดช้าๆ ครู่ๆ ว่าสุกแล้ว
จึงลงขึ้นให้สะเด็จน้ำ

ปิ้ง ย่าง เผา มีความหมายคล้ายกันคือกันที่ว่า ปิ้งหรือย่างมีภาวะอาหาร
ไว้เนื้อเปลวไฟ กลับไปมา ส่วนเนยนจะใส่เข้าไปในเปลวไฟเลย หังสามวิชี อาหาร
ที่ต้องการให้สุกอาจจะห่อควายกระดาษอยู่ในนี้ นำไปหุง ใบคงศด เพื่อให้สุกทั่วทั้นและไม่เลี่ยรส
บางที่เขาใช้ชังกันข้าวสุมลงไปควยเพื่อให้มีกลิ่นหอม

อบ หมายถึง การทำอาหารให้สุก ด้วยการให้ความร้อนในภาชนะปิด
กำ ป่น หมายถึง การทำให้มีขนาดเล็กลงหรือลดลงจนเกือบเป็นผง มักใช้กับ
ลิงที่แห้ง ชิ้งบางครั้งอาจจำเป็นต้องคั่วเสียก่อนเพื่อให้สุกมากขึ้น การป่นนืออาจใช้เครื่องมือห้าง ๆ
เช่น ครก เครื่องปืน

แกง อาจแบ่งได้เป็น ๓ แบบ

ແກງຈຶກ ຜົບ ພົມ ມາຍດິງ ການນໍາເນື້ອສັກວົມກັບນໍາ ແລ້ວໃສ່ເກົ່າອິນປຽງອື່ນ ຈະ
ລົງໄປກ່າຍ

ແກງເຜີ້ຄ ຜົບ ດັກຕ້າ ມາຍດິງ ແກງໃສ່ກະທີ ກັນນີ້ສ່ວນປະກອບຂອງແກງເຜີ້ຄ
ໂຄຍຫ້າໄປ ມີ ພຣິກຫຸ້ນແໜ່ງ ເກສື່ອ ໂອມຫັວເລື້ກ ກະເທີຍມ ດະໄກຮ ຂໍມືນ ພຣິກໄທຍ ດະນີ
ໂຂລກລະເອີຍກ

ແກງປ່າ ເກົ່າອິນປຽງຄ້າຍກັນແກງເຜີ້ຄ ແກ່ໄນ້ໃສ່ກະທີ

ໜົກ ຜົບທ່ອນກ ຄ້າຍກັນແກງເຜີ້ຄ ອີນນໍາເນື້ອສັກວົມຍສມກັນກະທີ ນໍາພຣິກແກງເຜີ້ຄ
ນໍາປາ ເກລັກນີ້ມີລັກຂະໜັນ ແລ້ວນໍາໄປໃສ່ກາຫນະເຊັ່ນ ດະທັກໃນກອງ ຜົບທ່ອກ້າຍໃນກອງສົກ
ໂຄຍນີ້ເກົ່າອິນຍູ້ ພັກນິຍນໃຊ້ ໃນຍອ ໃນໂທຣພາ ກະທຳລ່າມລື ພັກກາກຂາວ ຮາດຄ້າຍກະທີ
ພຣິກຫຸ້າ ໃນນະກຽດທັນຝອຍ ແລ້ວນໍາໄປນິ່ງໃຫ້ສຸກ

ຢ່າ ມາຍດິງ ການນໍາເນື້ອສັກວົມທີ່ສຸກ ຕ້າ ຜົບທ່າໃຫ້ສຸກແລ້ວ ນາຄລຸກັນເກົ່າອິນປຽງນີ້
ພຣິກຫຸ້ນ ກັນໂອມ ດະໄກຮ ທີ່ຫັນລະເອີຍກ ໂອມໃຫ້ທັນ ເຕີມ ມະນາວ ນໍາປາລາ ນໍາກາລ ຈົນໄກຮສ
ທີ່ກອງກາຮັນປະການກັນ ພັກກາກໂອມ ພັກກາກຂາວ ພັກນຸ່ງ ດັ່ງຝ່າຍ່າວ

ສັກ ມາຍດິງ ການນໍາເນື້ອສັກວົມທີ່ສຸກແລ້ວນໍາທັນເປັນຫືນ ທີ່ ຄລຸກັນພັກກາກໂອມ ມະເຂື້ອເທັກ
ແລ້ວຮາດຄ້າຍນໍາສັກ ຂຶ່ງທ່າງສ່ວນຍສນຂອງນໍາມ໌ເຫຼືອ ນໍາສົມ ກະເທີຍມ ນໍາກາລທຣາຍ ແລະເກສື່ອ¹
ພລາ ຄ້າຍກັນຢ່າ ແກ່ໃຊ້ເນື້ອສັກວົມ ແລ້ວ ໃນກອງທ່າໃຫ້ສຸກກົມນາຄລຸກັນເກົ່າອິນປຽງເສຍ

ຮລນ ມາຍດິງ ການນໍາເນື້ອສັກວົມກຳຈຳລະເອີຍກມາປຽງຮວມກັນກະທີ່ເຕີຍຈານແຕກມັນ
ໃສ່ພຣິກ ນໍາກາລ ນໍານະໜາມເປີຍກ ມັກຮັນປະການກັນຝັກ

ກອງ ເປັນກາຮັນອນອາຫາຮເຫຼືອໃຫ້ສາມາດເລີນໄວ້ໄກນານ ກາຮກອງລັກເພື່ອຮັນປະການ
ທຳໄກ້ 4 ແມ່ນ

ກອງເກສື່ອ ທັນນໍາເກສື່ອຈົນເກືອກແລ້ວທີ່ໃຫ້ເຢັ້ນ ໄສ່ສັກວົມທີ່ກອງກາຮັນໄປ ກັງໄວ້
ປະມາຍ 3 - 4 ວັນໃຊ້ໄກ້

ອົກວິຫີ່ນີ້ ໃຊ້ເກລືອພສມກັບນຳຝຶ່ງ ສື່ໜໍ້ສື່ສື່ໄຈການນໍ້າວານຈາກຄົນທາລເອມາເຄື່ອງ
ກໍສາມາດໃຊ້ຄອງໄດ້

ຄອນນຳຝຶ່ງ ມັກໃຊ້ຄອງພວກແມ່ງກະພຽນ ໂຄຍນຳເປີລືອກໄຟພວກ ນນທີ່ ກະບູນ
ແລະໂຄງການ ນາສັນເປັນຫືນີ້ເດັ່ນ ແລ້ວໄສ່ນໍ້າຈີຈະໄກນໍ້າຝຶ່ງຄືແກ່ແຂ່ມ ຈຶ່ງໄສ່ແມ່ງກະພຽນ
ລັງໄປ ທີ່ໄວ້ປະນາມ 24 ຊົ່ວໂມງ ກໍນໍາມາຮັບປະທານໄດ້

ໜາງ ເປັນວິທີກາຣຄອນອົກແບບພື້ນບານອົກວິຫີ່ນີ້ ໂຄຍໄສ່ຂາກັນຫຍວກດ້າຍລົງໄປຕ້ວຍ
ຈອນທີ່ອໍລົມ ວິຊາກົດໆ ນໍາລັກຖານສະອາຄແລ້ວມາເກລືອກໃສ່ໂໂລທີ່ອ
ກະບູນ ທີ່ຄາງຄືນ ຈຶ່ງເຂົ້າມາລັງນໍ້າ ອອກຝຶ່ງແດກປະນາມ 1 ຊົ່ວໂມງ ຈຶ່ງນໍາມາເກລືອກ
ຂ້າວສຸກ ໄສ່ໂທດ ປຶກຝາໃຫ້ສົນທີ່ໄວ້ 7 ວັນ ກໍນໍາມາຮັບປະທານໄດ້

ຕາກແໜ່ງ ເປັນກາຣຄອນອາຫາຣອົກແບບໜີ້ນີ້ ໂຄຍການນໍາລັກວົມມາແຂ່ໃນນໍາເກລືອ ຢີ່ອ
ນາມມັກັນເກລືອລົວນີ້ ທີ່ໄວ້ປະນາມ 1 ຄືນ ກະວ່າເກລືອເຂົ້າເນືອແລ້ວ ຈຶ່ງນໍາຝຶ່ງແດກທຸກວັນ
ຈຸນແທ່ງ

ອນີ້ນ ສັກໄມ້ມີກະຄູກສັນຫລັງທີ່ສື່ຂອງຂາຍກັນນີ້ ມັກຈຳທຳນໍາຍເປັນຕົວ ດ້ວຍຫວາງ
ລົກ ຂຶກ (100 ກຣັມ) ແລະ ກີໂຕຮັມ (1000 ກຣັມ)