

ข้อถ้อยสิทธิ

1. อาหารเทียมวุ้นสำหรับเลี้ยงตัวเต่าสี่สัปดาห์ มีส่วนประกอบ ดังนี้

- ผงตัวอ่อนผึ้ง	5.0 - 12.0	%โดยน้ำหนัก
- น้ำตาลซูโครส	1.2 - 3.3	%โดยน้ำหนัก
- ยีสต์	2.0 - 6.0	%โดยน้ำหนัก
- ผงวุ้น	1.0 - 2.0	%โดยน้ำหนัก
- โคเลิน คลอไรด์	5.5 - 7.5	%โดยน้ำหนัก
- อินโนซิทอล	0.3 - 0.7	%โดยน้ำหนัก
- กรดโฟลิก	0.007 - 0.012	%โดยน้ำหนัก
- ฟอรัมาลิน	0.15 - 0.4	%โดยน้ำหนัก

ปรับปริมาตรด้วยน้ำกลั่นให้มีปริมาตรครบ 100 %โดยน้ำหนัก

2. กรรมวิธีการผลิตอาหารเทียมวุ้นสำหรับเลี้ยงตัวเต่าสี่สัปดาห์ ตามข้อถ้อยสิทธิ 1 มีขั้นตอนดังนี้

- ก. นำตัวอ่อนผึ้ง มาล้างทำความสะอาด และปั่นเป็นเวลา 10 - 20 นาทีจนละเอียดเป็นเนื้อเดียวกัน
- ข. นำเข้าสู่กระบวนการอบแห้งแบบระเหิดหรือการทำแห้งแบบแช่เยือกแข็ง (freeze drying) ที่อุณหภูมิ -20 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 24 ชั่วโมง จนกระทั่งได้เป็นผงตัวอ่อนผึ้ง
- ค. นำผงวุ้น , น้ำกลั่น , น้ำตาลซูโครส , ยีสต์ , โคเลิน คลอไรด์ , อินโนซิทอล , กรดโฟลิก กวนจนละลายจนเป็นเนื้อเดียวกัน หลังจากนั้นนำไปนึ่งให้สุกด้วยหม้อนึ่งฆ่าเชื้อ (Autoclave) เป็นเวลา 15 - 20 นาที ที่อุณหภูมิ 120 - 125 องศาเซลเซียส
- ง. นำผงตัวอ่อนผึ้งที่ได้จากขั้นตอน ข มาผสมกับน้ำวุ้นที่ได้จากขั้นตอน ค กวนจนละลายจนเป็นเนื้อเดียวกัน เติมฟอรัมาลิน ความเข้มข้น 40% ลงไปกวนจนละลายจนเป็นเนื้อเดียวกัน
- จ. นำไปเทใส่ภาชนะหรือจานอาหารเลี้ยงเชื้อที่ผ่านการอบฆ่าเชื้อแล้ว พักไว้จนวุ้นแข็งตัว โดยใช้ระยะเวลา 3 - 4 ชั่วโมง จะได้อาหารเทียมวุ้นสำหรับเลี้ยงตัวเต่าสี่สัปดาห์