

## 2.2.2 การทดลองย่อยที่ 2

การเพาะเลี้ยง PLBs ในอาหารเหลวสูตร VW ที่ดัดแปลงโดยใช้น้ำมะพร้าว 150 มิลลิลิตรต่อลิตร และน้ำตาลทราย 20 กรัมต่อลิตร ร่วมกับ Ribavirin เข้มข้น 0.075 มิลลิโมลาร์ นาน 4 สัปดาห์ หรือ Ribavirin เข้มข้น 0.10 มิลลิโมลาร์ นาน 3 สัปดาห์ ตามลำดับ แล้วย้ายไปเพาะเลี้ยงในอาหารที่มี DTU เข้มข้น 0.10 หรือ 0.15 มิลลิโมลาร์ ตามลำดับ โดยเปลี่ยนอาหารทุก 10 วันต่อครั้ง พบว่า PLBs ที่เพาะเลี้ยงในอาหารซึ่งเติม Ribavirin เข้มข้น 0.075 มิลลิโมลาร์ นาน 1-2 สัปดาห์ มีสีเขียวอ่อนซีดเล็กน้อย บางก้อนมีคราบสีน้ำตาลจาง ๆ เคลือบที่ผิว บางก้อนมีอาการน้ำน้ำเล็กน้อย บางก้อนมีการสร้างยอดและใบแหลมขนาดเล็กบางก้อนเริ่มมีคราบสีน้ำตาลจาง ๆ เคลือบที่ผิว ผิวมีกระสีเทาอมน้ำตาลอ่อนเกิดขึ้นเล็กน้อยถึงปานกลาง ขณะที่ PLBs ซึ่งเพาะเลี้ยงในอาหารที่เติม Ribavirin เข้มข้น 0.10 มิลลิโมลาร์ นาน 1-2 สัปดาห์ มีสีเขียวอ่อนซีดลงเล็กน้อย บางก้อนมีสีอมเหลืองเล็กน้อย บางก้อนเริ่มมีสีคล้ำ บางก้อนมีการสร้างใบและยอดแหลมขนาดเล็ก บางก้อนมีอาการน้ำน้ำเล็กน้อย ผิวมีกระสีเทาอมน้ำตาลอ่อนเกิดขึ้นเล็กน้อยถึงปานกลาง (ภาพที่ 13)

หลังจากเพาะเลี้ยงในอาหารที่เติม Ribavirin เข้มข้น 0.075 มิลลิโมลาร์ นาน 3 สัปดาห์ พบว่า PLBs มีสีเขียวอ่อนซีดถึงซีดมาก บางก้อนมีอาการน้ำน้ำ บางก้อนมีสีคล้ำ บางก้อนมีคราบสีน้ำตาลจาง ๆ เคลือบที่ผิว บางก้อนมีการสร้างใบและยอดแหลมขนาดเล็ก ผิวมีกระสีน้ำตาลอ่อนเกิดขึ้นเล็กน้อยถึงปานกลาง ขณะที่ PLBs ซึ่งเพาะเลี้ยงในอาหารที่เติม Ribavirin เข้มข้น 0.10 มิลลิโมลาร์ นาน 3 สัปดาห์ มีสีเขียวอ่อนซีดถึงซีดมาก บางก้อนมีขนาดใหญ่แตกออกเป็นก้อนย่อยมีอาการน้ำน้ำเล็กน้อย บางก้อนมีสีคล้ำและมีคราบสีน้ำตาลเคลือบที่ผิว บางก้อนมีการสร้างยอดและใบแหลมขนาดเล็ก บางก้อนผิวมีกระสีน้ำตาลอ่อนปานกลาง (ภาพที่ 13)

หลังจากเพาะเลี้ยง PLBs ในอาหารที่เติม Ribavirin เข้มข้น 0.075 มิลลิโมลาร์ ครบ 4 สัปดาห์ พบว่า PLBs มีสีเขียวอ่อนซีดบางก้อนซีดมากจนเกือบมีสีขาวใส บางก้อนเริ่มมีสีเขียวอ่อนซีดอมเหลือง บางก้อนมีอาการน้ำน้ำ และบางก้อนเริ่มมีสีคล้ำและมีคราบสีน้ำตาลจาง ๆ เคลือบที่ผิว บางก้อนมีการสร้างใบหรือยอดแหลมขนาดเล็ก ผิวมีกระสีน้ำตาลอ่อนเกิดขึ้นปานกลาง สำหรับ PLBs ที่เพาะเลี้ยงในอาหารที่เติม Ribavirin เข้มข้น 0.10 มิลลิโมลาร์ ครบ 3 สัปดาห์ แล้วย้ายไปเพาะเลี้ยงในอาหารที่เติม DTU เข้มข้น 0.10 มิลลิโมลาร์ นาน 10 วัน (PLBs ได้รับสารกำจัดไวรัสรวม 31 วัน) PLBs มีสีเขียวอ่อนซีดถึงซีดมาก บางก้อนคล้ำแต่ค่อนข้างซีดจนถึงสีน้ำตาลซีด บางก้อนมีอาการคล้ายน้ำน้ำ ผิวมีกระสีน้ำตาลอ่อนเกิดขึ้นปานกลางและบางก้อนมีคราบสีน้ำตาล

จาง ๆ เคลือบที่ผิว บางก่อนมีการสร้างไบหรือยอดแหลมขนาดเล็ก ส่วน PLBs ที่ย้ายมาจากอาหาร ซึ่งเติม Ribavirin เข้มข้น 0.10 มิลลิโมลาร์ไปเพาะเลี้ยงในอาหารที่เติม DTU เข้มข้น 0.15 มิลลิโมลาร์ มีสีเขียวอ่อนซีดถึงซีดมากจนเกือบขาว บางก่อนมีสีคล้ำจนถึงสีน้ำตาล บางก่อนมีอาการนำน้ำเล็กน้อย ผิวมีกระสีน้ำตาลอ่อนเกิดขึ้นปานกลางหรือมีคราบสีน้ำตาลจางเคลือบและสร้างยอดหรือไบแหลมขนาดเล็ก (ภาพที่ 13)

หลังจากเพาะเลี้ยง PLBs ในอาหารซึ่งมี Ribavirin เข้มข้น 0.075 มิลลิโมลาร์ ครบ 4 สัปดาห์ แล้วย้ายไปเพาะเลี้ยงในอาหารที่เติม DTU เข้มข้น 0.10 มิลลิโมลาร์ นาน 10 วัน (PLBs ได้รับสารกำจัดไวรัสรวม 38 วัน) PLBs มีสีเขียวอ่อนค่อนข้างซีดถึงซีดมาก บางก่อนมีสีอมเหลือง บางก่อนมีอาการนำน้ำ มีการสร้างไบและยอดแหลม ส่วน PLBs ที่ย้ายไปเพาะเลี้ยงในอาหารที่เติม DTU เข้มข้น 0.15 มิลลิโมลาร์ มีสีเขียวอ่อนซีดถึงซีดมาก บางก่อนมีสีอมเหลืองถึงสีน้ำตาลอมเทาเข้ม มีอาการนำน้ำ มีการสร้างไบและยอดแหลมขนาดเล็ก ขณะที่ PLBs ซึ่งเพาะเลี้ยงในอาหารที่ไม่มีสารกำจัดไวรัสนาน 38 วัน มีสีเขียวอ่อนสดใสและเริ่มสร้าง  $C_1$ -PLBs บางก่อนมีลักษณะด้านและค่อนข้างซีด มีขนาดใหญ่ บางก่อนมีอาการนำน้ำ ผิวมีกระสีน้ำตาลเกิดขึ้นเล็กน้อยถึงปานกลาง สำหรับ PLBs ซึ่งเคยเพาะเลี้ยงในอาหารที่มี Ribavirin เข้มข้น 0.10 มิลลิโมลาร์ ครบ 3 สัปดาห์ แล้วย้ายไปเพาะเลี้ยงในอาหารที่เติม DTU เข้มข้น 0.10 มิลลิโมลาร์ นาน 20 วัน (PLBs ได้รับสารกำจัดไวรัสรวม 41 วัน) มีสีเขียวอ่อนซีดถึงซีดมากอมเหลือง บางก่อนมีสีคล้ำจนถึงสีน้ำตาลอมเทา ผิวมีกระสีน้ำตาลเกิดขึ้นปานกลาง บางก่อนมีการสร้างยอดหรือไบแหลมขนาดเล็ก ขณะที่ PLBs ซึ่งย้ายไปเพาะเลี้ยงในอาหารที่เติม DTU เข้มข้น 0.15 มิลลิโมลาร์ มีสีเขียวอ่อนซีดมากจนเกือบมีสีขาวและมีสีอมเหลือง บางก่อนมีสีเทาอมเขียวคล้ำ มีอาการนำน้ำ มีการสร้างไบและยอดแหลมขนาดเล็ก (ภาพที่ 13)

หลังจากเพาะเลี้ยง PLBs ในอาหารที่เติม Ribavirin เข้มข้น 0.075 มิลลิโมลาร์ ครบ 4 สัปดาห์ แล้วย้ายไปเพาะเลี้ยงในอาหารที่เติม DTU เข้มข้น 0.10 มิลลิโมลาร์ นาน 20 วัน (PLBs ได้รับสารกำจัดไวรัสรวม 48 วัน) PLBs มีสีเขียวอ่อนซีดมากอมสีเหลือง บางก่อนมีการสร้างยอดและไบแหลม บางก่อนเริ่มมีสีคล้ำ บางก่อนมีอาการนำน้ำ ผิวมีกระสีน้ำตาลเกิดขึ้นปานกลาง ส่วน PLBs ที่ย้ายไปเพาะเลี้ยงในอาหารที่เติม DTU เข้มข้น 0.15 มิลลิโมลาร์ มีสีเขียวอ่อนอมเหลืองถึงสีซีดมากจนเกือบขาว ผิวมีกระสีน้ำตาลเกิดขึ้นปานกลางหรือมีคราบสีน้ำตาลจาง ๆ เคลือบ มีการสร้างไบและยอดแหลมขนาดเล็ก ขณะที่ PLBs ซึ่งเพาะเลี้ยงในอาหารที่ไม่มีสารกำจัดไวรัสรวม 48 วัน มีสีเขียวอ่อนสดใสถึงสีเขียวอ่อนอมเหลือง มีการสร้างไบและยอดแหลมเล็ก และ

C<sub>1</sub>-PLBs เพิ่มขึ้น มีขนาดใหญ่ขึ้นและแตกเป็นก้อนย่อย บางก้อนมีสีค่อนข้างซีดและด้าน ผิวมีกระปานกลางหรือมีคราบสีน้ำตาลจาง ๆ เคลือบ บางก้อนมีอาการนํ้า สำหรับ PLBs ซึ่งเคยเพาะเลี้ยงในอาหารที่มี Ribavirin เข้มข้น 0.10 มิลลิโมลาร์ ครบ 3 สัปดาห์ แล้วย้ายไปเพาะเลี้ยงในอาหารที่เติม DTU เข้มข้น 0.10 มิลลิโมลาร์ นาน 30 วัน (PLBs ได้รับสารกำจัดไวรัสรวม 51 วัน) มีสีเขียวอมเหลืองซีด บางก้อนมีสีคล้ำและซีด บางก้อนมีอาการนํ้า ผิวมีกระสีน้ำตาลเกิดขึ้นปานกลางถึงมาก บางก้อนมีการสร้างยอดและใบแหลมขนาดเล็ก ขณะที่ PLBs ซึ่งย้ายไปเพาะเลี้ยงในอาหารที่เติม DTU เข้มข้น 0.15 มิลลิโมลาร์ มีสีเขียวอ่อนอมเหลืองถึงเขียวอ่อนอมเหลืองซีด มีการสร้างยอดและใบแหลม PLBs ส่วนใหญ่มีสีคล้ำ บางก้อนมีอาการนํ้า ผิวมีกระสีน้ำตาลเกิดขึ้นปานกลางถึงมาก

หลังจากเพาะเลี้ยง PLBs ในอาหารที่เติม Ribavirin เข้มข้น 0.075 มิลลิโมลาร์ ครบ 4 สัปดาห์ แล้วย้ายไปเพาะเลี้ยงในอาหารที่เติม DTU เข้มข้น 0.10 มิลลิโมลาร์ นาน 30 วัน (PLBs ได้รับสารกำจัดไวรัสรวม 58 วัน) PLBs มีสีเขียวอ่อนอมเหลืองถึงสีเขียวซีดมากเกือบขาว บางก้อนคล้ำ บางก้อนมีการสร้างใบและยอดแหลมขนาดเล็ก ผิวมีกระสีน้ำตาลเกิดขึ้นปานกลาง ส่วน PLBs ซึ่งย้ายไปเพาะเลี้ยงในอาหารที่เติม DTU เข้มข้น 0.15 มิลลิโมลาร์ มีสีเขียวอ่อนอมเหลืองซีดมากจนเกือบมีสีขาวนวล หลายก้อนมีสีคล้ำจนถึงสีน้ำตาลอ่อน มีอาการนํ้า บางก้อนมีการสร้างยอดและใบแหลมขนาด ขณะที่ PLBs ซึ่งเพาะเลี้ยงในอาหารที่ไม่มีสารกำจัดไวรัสรวม 58 วัน ยังคงมีสีเขียวอ่อน บางก้อนค่อนข้างซีดและด้าน มีการสร้าง C<sub>1</sub>-PLBs เพิ่มขึ้น มีขนาดใหญ่และแตกเป็นก้อนย่อย บางก้อนเริ่มมีสีอมเหลือง มีอาการนํ้า ผิวมีกระสีน้ำตาลเกิดขึ้นเล็กน้อยถึงปานกลางหรือมีคราบสีน้ำตาลจาง ๆ เคลือบที่ผิว บางก้อนมีใบและยอดแหลมขนาดเล็ก สำหรับ PLBs ซึ่งเคยเพาะเลี้ยงในอาหารที่มี Ribavirin เข้มข้น 0.10 มิลลิโมลาร์ ครบ 3 สัปดาห์ แล้วย้ายไปเพาะเลี้ยงในอาหารที่เติม DTU เข้มข้น 0.10 มิลลิโมลาร์ นาน 40 วัน (PLBs ได้รับสารกำจัดไวรัสรวม 61 วัน) มีสีเขียวอ่อนอมเหลืองนวลซีดมาก บางก้อนมีอาการนํ้า บางก้อนมีสีคล้ำถึงน้ำตาล ผิวมีกระสีน้ำตาลเกิดขึ้นปานกลางถึงมาก บางก้อนมีใบและยอดแหลม ขณะที่ PLBs ซึ่งย้ายไปเพาะเลี้ยงในอาหารที่เติม DTU เข้มข้น 0.15 มิลลิโมลาร์ มีสีเขียวอ่อนอมเหลืองซีด หลายก้อนมีสีคล้ำจนเกือบมีสีน้ำตาล บางก้อนมียอดแหลม (ภาพที่ 13)

หลังจากเพาะเลี้ยง PLBs ในอาหารที่เติม Ribavirin เข้มข้น 0.075 มิลลิโมลาร์ ครบ 4 สัปดาห์ แล้วย้ายไปเพาะเลี้ยงในอาหารที่เติม DTU เข้มข้น 0.10 มิลลิโมลาร์ นาน 40 วัน (PLBs ได้รับสารกำจัดไวรัสรวม 68 วัน) พบว่า PLBs มีสีเขียวอ่อนอมเหลืองถึงเหลืองซีด ถึงซีด

มากจนขาวนวล บางก้อนคล้ำ ผิวมีกระสีน้ำตาลปานกลางถึงมาก แผลมีสีน้ำตาล มีใบและยอดแหลมขนาดเล็ก ส่วน PLBs ซึ่งย้ายไปเพาะเลี้ยงในอาหารที่เติม DTU เข้มข้น 0.15 มิลลิโมลาร์ มีสีเขียวอ่อนอมเหลืองถึงซีดมากจนเกือบขาว นวล บางก้อนมีสีคล้ำจนเป็นสีน้ำตาล ผิวมีกระสีน้ำตาลเกิดขึ้นปานกลางถึงมาก ขณะที่ PLBs ซึ่งเพาะเลี้ยงในอาหารที่ไม่มีสารกำจัดไวรัสนาน 68 วัน มีสีเขียวอ่อนสดใสถึงสีอมเหลือง บางก้อนค่อนข้างซีดและมีลักษณะด้าน PLBs ส่วนก้อนแม่ที่มีแผลรอยตัดของก้อน PLBs มีสีเขียวคล้ำ ขนาดใหญ่และแตกเป็นก้อนย่อย ผิวมีกระสีน้ำตาลเกิดขึ้นเล็กน้อยถึงปานกลาง บางก้อนมีการสร้างยอดและใบแหลมขนาดเล็กและ C<sub>1</sub>-PLBs ขนาดใหญ่ขึ้น และมีปริมาณเพิ่มขึ้น สำหรับ PLBs ซึ่งเคยเพาะเลี้ยงในอาหารที่มี Ribavirin เข้มข้น 0.10 มิลลิโมลาร์ ครบ 3 สัปดาห์ แล้วย้ายไปเพาะเลี้ยงในอาหารซึ่งเติม DTU เข้มข้น 0.10 มิลลิโมลาร์ นาน 50 วัน (PLBs ได้รับสารกำจัดไวรัสรวม 71 วัน) มีสีเขียวอ่อนอมเหลืองนวลซีดถึงสีขาวนวลอมเหลือง มีอาการง้ำน้ำ บางก้อนมีสีคล้ำจนเป็นสีน้ำตาล ผิวมีกระสีน้ำตาลปานกลางถึงมาก ขณะที่ PLBs ซึ่งย้ายไปเพาะเลี้ยงในอาหารที่เติม DTU เข้มข้น 0.15 มิลลิโมลาร์ มีสีเขียวอ่อนอมเหลืองนวลจนซีดมากเกือบขาว หลายก้อนมีสีคล้ำจนเป็นสีน้ำตาล

เมื่อเพาะเลี้ยง PLBs ในอาหารที่มี Ribavirin เข้มข้น 0.075 มิลลิโมลาร์ ครบ 4 สัปดาห์ แล้วย้ายไปเพาะเลี้ยงในอาหารซึ่งเติม DTU เข้มข้น 0.10 มิลลิโมลาร์ นาน 50 วัน (PLBs ได้รับสารกำจัดไวรัสรวม 78 วัน) พบว่า PLBs มีสีขาวนวลอมเหลืองและปนสีเขียวอ่อน บางก้อนมีสีคล้ำจนถึงสีน้ำตาล ผิวมีลักษณะด้านและมีกระสีน้ำตาลเกิดขึ้นปานกลางถึงมาก บางก้อนมีอาการง้ำน้ำ บางก้อนมียอดและใบแหลมขนาดเล็ก ส่วน PLBs ที่ย้ายไปเพาะเลี้ยงในอาหารซึ่งเติม DTU เข้มข้น 0.15 มิลลิโมลาร์ มีสีขาวนวลอมเขียวอ่อนถึงสีเขียวอมเหลืองเกือบคล้ำ หลายก้อนมีสีคล้ำจนเป็นสีน้ำตาล และมีลักษณะด้าน บางก้อนมีอาการง้ำน้ำ ผิวมีกระสีน้ำตาลเกิดขึ้นปานกลางถึงมากหรือมีคราบสีน้ำตาลจางๆเคลือบที่ผิว ขณะที่ PLBs ซึ่งเพาะเลี้ยงในอาหารที่ไม่มีสารกำจัดไวรัสนาน 78 วัน ยังคงมีสีเขียวสดใส บางก้อน PLBs ส่วนก้อนแม่ที่มีแผลรอยตัดมีลักษณะสีเขียวด้านๆ ผิวมีกระสีน้ำตาลเกิดขึ้นเล็กน้อยถึงปานกลาง บางก้อนย่อยมีการสร้างยอดและใบแหลมขนาดเล็ก C<sub>1</sub>-PLBs เดิมมีขนาดใหญ่ขึ้นและมีการสร้างเพิ่มขึ้นจนครบทุกก้อน สำหรับ PLBs ซึ่งเคยเพาะเลี้ยงในอาหารที่เติม Ribavirin เข้มข้น 0.10 มิลลิโมลาร์ ครบ 3 สัปดาห์ แล้วย้ายไปเพาะเลี้ยงในอาหารที่เติม DTU เข้มข้น 0.10 มิลลิโมลาร์ นาน 60 วัน (PLBs ได้รับสารกำจัดไวรัสรวม 81 วัน) มีสีขาวนวลอมเหลืองแต่ยังมีบางส่วนที่ยังคงมีสีเขียวอ่อนปนอยู่เล็กน้อย บางก้อนมีสีคล้ำและหลายก้อนมีสีน้ำตาลแล้ว ผิวมีกระสีน้ำตาลเกิดขึ้นปานกลางถึงมากและบางก้อนมีการสร้างใบและยอดแหลมขนาดเล็ก ขณะที่ PLBs ที่ย้ายไปเพาะเลี้ยงในอาหารซึ่งเติม DTU เข้มข้น 0.15 มิลลิโมลาร์ มีสีขาว

นวลอมเขียวอ่อนถึงสีเขียวอมเหลือง ส่วนใหญ่มีสีคล้ำจนถึงสีน้ำตาล บางก้อนมีอาการน้ำนําร่วมด้วย (ภาพที่ 13)

หลังจากเพาะเลี้ยง PLBs ในอาหารที่มี Ribavirin เข้มข้น 0.075 มิลลิโมลาร์ ครบ 4 สัปดาห์ แล้วย้ายไปเพาะเลี้ยงในอาหารซึ่งเติม DTU เข้มข้น 0.10 มิลลิโมลาร์ นาน 60 วัน (PLBs ได้รับสารกำจัดไวรัสรวม 88 วัน) PLBs มีสีขาวนวลอมเหลืองซีดปนส่วนสีเขียวอ่อน มีหลายก้อนมีสีคล้ำจนเกือบเป็นสีน้ำตาล บางก้อนมีสีน้ำตาลซีด ผิวมีกระสีน้ำตาลมาก ส่วน PLBs ที่ย้ายไปเพาะเลี้ยงในอาหารซึ่งเติม DTU เข้มข้น 0.15 มิลลิโมลาร์ มีสีขาวนวลซีดอมเหลือง มีบางก้อนมีสีเหลืองปนสีเขียวอ่อน บางก้อนมีสีคล้ำถึงสีน้ำตาล ผิวมีกระสีน้ำตาลเกิดขึ้นมาก ขณะที่ PLBs ซึ่งเพาะเลี้ยงในอาหารสูตรที่ไม่มีสารกำจัดไวรัสรวม 88 วัน มีสีเขียวอ่อนซีดจนเกือบมีสีขาว PLBs ส่วนก้อนแม่ที่มีแผลรอยตัดมีสีเขียวอ่อนข้างคล้ำจนเกือบเป็นสีน้ำตาลอ่อน บางก้อนมีลักษณะด้าน บางก้อนมีการสร้างยอดและใบแหลมขนาดเล็ก ผิวมีกระสีน้ำตาลเกิดขึ้นเล็กน้อยถึงปานกลางและ C<sub>1</sub>-PLBs มีขนาดใหญ่ขึ้น สำหรับ PLBs ที่เคยเพาะเลี้ยงในอาหารซึ่งมี Ribavirin เข้มข้น 0.15 มิลลิโมลาร์ ครบ 3 สัปดาห์ แล้วย้ายไปเพาะเลี้ยงในอาหารที่เติม DTU เข้มข้น 0.10 มิลลิโมลาร์ นาน 70 วัน (PLBs ได้รับสารกำจัดไวรัสรวม 91 วัน) มีสีขาวนวลอมเหลือง บางก้อนมีสีเขียวอ่อนอมเหลืองนวล PLBs ส่วนใหญ่มีสีน้ำตาล ผิวมีกระสีน้ำตาลเกิดขึ้นปานกลางถึงมาก มีการสร้างยอดแหลมจากก้อนที่ยังคงมีสีเขียวอ่อน ส่วน PLBs ที่ย้ายไปเพาะเลี้ยงในอาหารซึ่งเติม DTU เข้มข้น 0.15 มิลลิโมลาร์ มีสีขาวนวลอมเทา บางก้อนมีสีเหลืองปนเขียวอ่อน ส่วนใหญ่มีสีน้ำตาลซีดอมเหลืองจนถึงสีน้ำตาลเข้ม ผิวมีกระสีน้ำตาลเกิดขึ้นมาก ส่วนปลายยอดและใบแหลมมีอาการสีน้ำตาลไหม้ และยังไม่มีการสร้าง C<sub>1</sub>-PLBs ทั้งสองความเข้มข้น

หลังจากเพาะเลี้ยง PLBs ในอาหารที่เติม Ribavirin เข้มข้น 0.075 มิลลิโมลาร์ ครบ 4 สัปดาห์ แล้วย้ายไปเพาะเลี้ยงในอาหารที่เติม DTU เข้มข้น 0.10 มิลลิโมลาร์ นาน 70 วัน (PLBs ได้รับสารกำจัดไวรัสรวม 98 วัน) PLBs มีสีขาวนวลปนสีเขียวอ่อน บางก้อนมีสีเหลืองปนเขียวอ่อน บางก้อนมีสีน้ำตาลอ่อนจนถึงสีน้ำตาลเข้ม บางก้อนมีอาการน้ำนําร่วมด้วย ผิวมีกระสีน้ำตาลเกิดขึ้นมาก ส่วน PLBs ที่ย้ายไปเพาะเลี้ยงในอาหารที่เติม DTU เข้มข้น 0.15 มิลลิโมลาร์ มีสีเหลืองนวลอมเขียวอ่อน ส่วนใหญ่มีสีน้ำตาลซีดหรือสีน้ำตาลอ่อน บางก้อนมีสีขาวนวลน้ำตาล และมีอาการน้ำนําร่วมด้วย ผิวมีกระสีน้ำตาลเกิดขึ้นมากไม่มีการสร้าง C<sub>1</sub>-PLBs จากการใช้ DTU ทั้ง 2 ความเข้มข้นตลอดการทดลอง ขณะที่ PLBs ซึ่งเพาะเลี้ยงในอาหารที่ไม่มีสารกำจัดไวรัสรวม 98 วัน มีสีเขียวอ่อนซีดจนเกือบขาว PLBs ส่วนก้อนแม่ที่มีแผลรอยตัดมีสีเขียวคล้ำจนเกือบน้ำตาล

มีบางก้อนที่มีลักษณะด้าน บางก้อนย่อยมีการสร้างใบและยอดแหลมขนาดเล็ก ผิวมีกระสีน้ำตาล เกิดขึ้นเล็กน้อยถึงปานกลาง สำหรับ PLBs ที่เคยเพาะเลี้ยงในอาหารที่เติม Ribavirin เข้มข้น 0.10 มิลลิโมลาร์ ครบ 3 สัปดาห์ แล้วย้ายไปเพาะเลี้ยงในอาหารที่เติม DTU เข้มข้น 0.10 มิลลิโมลาร์ นาน 80 วัน (PLBs ได้รับสารกำจัดไวรัสรวม 101 วัน) มีสีน้ำตาลอมเทาอ่อนถึงเทาเข้มปนสีเขียวอ่อน บางก้อนมีสีขาวนวลอมเหลือง ผิวมีกระสีน้ำตาลเกิดขึ้นมาก ส่วน PLBs ที่เพาะเลี้ยงในอาหารที่เติม DTU เข้มข้น 0.15 มิลลิโมลาร์ ส่วนใหญ่มีสีน้ำตาลเข้ม บางก้อนมีสีขาวนวลอมเขียวอ่อนปนเหลือง ผิวมีกระสีน้ำตาลเกิดขึ้นมาก ไม่มีการสร้าง  $C_1$ -PLBs จาก PLBs ที่ย้ายไปเพาะเลี้ยงในอาหารซึ่งเติม DTU ทั้งสองความเข้มข้น ตลอดจนการทดลอง (ภาพที่ 13)

การวิเคราะห์อัตราการรอดชีวิตของ PLBs ที่เพาะเลี้ยงในอาหารที่มี Ribavirin แล้ว ย้ายไปเพาะเลี้ยงในอาหารที่มี DTU พบว่า PLBs ซึ่งเคยเพาะเลี้ยงในอาหารที่มี Ribavirin เข้มข้น 0.075 มิลลิโมลาร์ นาน 4 สัปดาห์ แล้วย้ายไปเพาะเลี้ยงในอาหารที่เติม DTU เข้มข้น 0.10 หรือ 0.15 มิลลิโมลาร์ นาน 70 วัน มีอัตราการรอดชีวิตไม่แตกต่างกันทางสถิติตลอดการทดลอง แต่ PLBs ซึ่งย้ายไปเพาะเลี้ยงในอาหารที่เติม DTU เข้มข้น 0.15 มิลลิโมลาร์ อีก 60-70 วัน (PLBs ได้รับสารกำจัดไวรัสรวม 88-98 วัน) มีอัตราการรอดชีวิตต่ำเพียงร้อยละ 24 (1.2 ก้อน จาก 5 ก้อน) ซึ่งต่ำกว่า PLBs ที่ได้รับ DTU เข้มข้น 0.10 มิลลิโมลาร์ คือร้อยละ 60 (3 ก้อน จาก 5 ก้อน) ส่วน PLBs ที่เพาะเลี้ยงในอาหารซึ่งมี Ribavirin เข้มข้น 0.10 มิลลิโมลาร์ นาน 3 สัปดาห์ แล้วย้ายไปเพาะเลี้ยงในอาหารที่มี DTU เข้มข้น 0.10 หรือ 0.15 มิลลิโมลาร์ นาน 80 วัน มีอัตราการรอดชีวิตไม่แตกต่างกันทางสถิติตลอดการทดลอง โดย PLBs ซึ่งย้ายไปเพาะเลี้ยงในอาหารที่มี DTU เข้มข้น 0.10 มิลลิโมลาร์ เริ่มมีอัตราการรอดชีวิตลดลงเหลือร้อยละ 96 (4.8 ก้อน จาก 5 ก้อน) หลังจากย้ายไปเพาะเลี้ยงได้นาน 20 วัน (PLBs ได้รับสารกำจัดไวรัสรวม 41 วัน) ขณะที่ PLBs ซึ่งย้ายไปเพาะเลี้ยงในอาหารที่มี DTU เข้มข้น 0.10 มิลลิโมลาร์ ยังคงรอดชีวิตทั้งหมด และเริ่มลดลงหลังได้รับ DTU นาน 40 วัน และเมื่อสิ้นสุดการทดลองพบว่า PLBs ที่เพาะเลี้ยงในอาหารที่มี Ribavirin เข้มข้น 0.10 มิลลิโมลาร์ และ DTU เข้มข้น 0.15 มิลลิโมลาร์ มีอัตราการรอดชีวิตต่ำที่สุดเพียงร้อยละ 8 (0.4 ก้อน จาก 5 ก้อน) (ตารางที่ 11) ซึ่งเห็นได้ว่า PLBs เริ่มมีอัตราการรอดชีวิตลดลงอย่างชัดเจนหลังได้รับสารกำจัดไวรัส นาน 58 วัน และลดลงอย่างต่อเนื่อง เมื่อเพาะเลี้ยงเป็นเวลานานขึ้นจนสิ้นสุดการทดลอง โดย PLBs ที่ได้รับ Ribavirin เข้มข้น 0.075 มิลลิโมลาร์ และ DTU เข้มข้น 0.15 มิลลิโมลาร์ มีอัตราการรอดชีวิตต่ำที่สุด ส่วน PLBs ที่เพาะเลี้ยงในอาหารซึ่งมี Ribavirin เข้มข้น 0.10 มิลลิโมลาร์ แล้วย้ายไปเพาะเลี้ยงในอาหารที่เติม DTU เข้มข้น 0.10 มิลลิโมลาร์ เริ่มมีอัตราการรอดชีวิตลดลงหลังเพาะเลี้ยงนานรวม 41 วัน ขณะที่ PLBs ซึ่งย้ายไปเพาะเลี้ยงในอาหารที่เติม DTU เข้มข้น 0.15 มิลลิโมลาร์ เริ่มมีอัตราการ

ชีวิตลดลงหลังเพาะเลี้ยงนานรวม 61 วัน ทั้งนี้ PLBs ที่เพาะเลี้ยงในอาหารซึ่งเติม DTU ทั้งสอง ความเข้มข้นมีอัตราการรอดชีวิตใกล้เคียงกันและลดลงอย่างต่อเนื่องจนถึงสิ้นสุดการทดลอง (ภาพที่ 14)

เมื่อวิเคราะห์ผลของ Ribavirin ร่วมกับ DTU ต่อการเจริญเติบโตด้านน้ำหนักสดเฉลี่ย พบว่า PLBs ทั้งที่เพาะเลี้ยงในอาหารซึ่งมี Ribavirin เข้มข้น 0.075 มิลลิโมลาร์ แล้วย้ายไปเพาะเลี้ยงในอาหารซึ่งเติม DTU เข้มข้น 0.10 หรือ 0.15 มิลลิโมลาร์ มีน้ำหนักสดเฉลี่ยไม่แตกต่างกันทางสถิติ โดย PLBs ที่ได้รับ Ribavirin เข้มข้น 0.075 มิลลิโมลาร์ แล้วย้ายไปเพาะเลี้ยงในอาหารที่เติม DTU เข้มข้น 0.10 และ 0.15 มิลลิโมลาร์ มีน้ำหนักสดเฉลี่ยเพิ่มขึ้นราว 1.1-1.2 เท่า ในแต่ละครั้งที่ทำการเปลี่ยนอาหาร และเพิ่มเป็น 5.33 และ 4.84 เท่า ตามลำดับ เมื่อสิ้นสุดการทดลอง (ตารางที่ 12) เห็นได้ว่า PLBs มีการเพิ่มขึ้นของน้ำหนักสดเฉลี่ยอย่างชัดเจนหลังจากทำการเพาะเลี้ยงนาน 28 วัน และเมื่อเพาะเลี้ยงต่อไปนั้น PLBs ซึ่งได้รับ Ribavirin เข้มข้น 0.075 มิลลิโมลาร์ และ DTU เข้มข้น 0.10 หรือ 0.15 มิลลิโมลาร์ มีน้ำหนักสดเฉลี่ยเพิ่มขึ้นอย่างช้า ๆ ในลักษณะของเส้นโค้ง คือมีการเพิ่มขึ้นของน้ำหนักอย่างรวดเร็วในช่วงแรก จากนั้นจึงเริ่มคงที่เมื่อเพาะเลี้ยงได้ระยะหนึ่งในช่วงกลางจนถึงสิ้นสุดการทดลอง (ภาพที่ 15)

ส่วน PLBs ซึ่งเพาะเลี้ยงในอาหารที่มี Ribavirin เข้มข้น 0.10 มิลลิโมลาร์ นาน 3 สัปดาห์ แล้วย้ายไปเพาะเลี้ยงในอาหารที่เติม DTU ทุกความเข้มข้น มีน้ำหนักสดเฉลี่ยไม่แตกต่างกันทางสถิติตลอดการทดลองเช่นกัน โดย PLBs ที่ได้รับ Ribavirin เข้มข้น 0.10 มิลลิโมลาร์ และ DTU เข้มข้น 0.10 หรือ 0.15 มิลลิโมลาร์ มีน้ำหนักสดเฉลี่ยเพิ่มขึ้นเป็น 1.07-1.4 เท่า และเพิ่มสูงขึ้นถึง 2.9 และ 3.94 เท่า ตามลำดับเมื่อสิ้นสุดการทดลอง (ตารางที่ 12) จึงเห็นได้ว่า PLBs ซึ่งเพาะเลี้ยงในอาหารที่มี Ribavirin แล้วย้ายไปเพาะเลี้ยงในอาหารที่เติม DTU เข้มข้น 0.10 และ 0.15 มิลลิโมลาร์ มีน้ำหนักสดเฉลี่ยเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วในช่วงแรก และช้าลงในช่วงหลังจนถึงสิ้นสุดการทดลอง (ภาพที่ 15)