

ทำการศึกษาการใช้น้ำนมมักรดในปริมาณที่แตกต่างกันเลี้ยงໄระแคงในถังพลาสติก โดยมีการแบ่งการทดลองออกเป็น 3 การทดลอง การทดลองแรกเป็นการเลี้ยงในร่มในตู้กระจกพบว่า น้ำนมมักรดที่ปริมาณ 3ซีซี/น้ำ 1ลิตรได้ผลผลิตໄระแคงสูงที่สุด 17.67 ± 6.11 กรัมโดยไม่ปรับพีเอช และค่าพีเอชของน้ำเขียวสูงกว่าทุกกลุ่มคือประมาณพีเอช 8 ส่วนในชุดการทดลองที่มีการใช้น้ำนม มักรดพีเอชจะต่ำลงตามปริมาณการใช้น้ำนมมักรดที่มากขึ้นค่าอกรดเจนของชุดควบคุมก็สูง กว่าทุกกลุ่ม เพราะมีคลอรอลอลล่าที่เป็นแพลงตอนพืช่วยเพิ่มอกรดเจนให้กับน้ำส่วนชุดการทดลองที่ใช้น้ำนมมักรดที่รับ 3cc/น้ำ 1ลิตรมีค่าอกรดเจนสูงสุดประมาณ 5 ppm. ค่าอนุหภูมิในแต่ละชุด การทดลองไม่แตกต่างกันโดยอยู่ที่ประมาณ 26-29 องศาเซลเซียสค่าแอม培เรนิยมในแต่ละชุดการทดลองก่อนการเก็บผลผลิตมีค่าเฉลี่ยประมาณ 0.58 ppm ซึ่งไม่เป็นอันตรายต่อสัตว์น้ำ

การทดลองที่สองเป็นการนำชุดการทดลองที่ใช้้นนมมักรดแล้วให้ผลผลิตໄວ่แดงสูงสุดมา
ทำการเพิ่มเข้าของแบคทีเรียวันใดมีการเพิ่มของแบคทีเรียสูงสุดพบว่าความเข้มข้นของนมมักร
ดที่ $3\text{CC}/\text{n้ำ}1\text{ลิตร}$ แบคทีเรียเพิ่มสูงสุดในวันที่ $4-6$ ของการหมักกับน้ำซึ่งเป็นช่วงที่เหมาะสมใน
การปล่อยໄວ่แดงลงเลี้ยงเพรำมีอาหารคือแบคทีเรียให้ໄວ่แดงกินอย่างเต็มที่

การทดลองที่3เป็นการเลี้ยงไว้และแบบกล้างแจ้ง แบ่งเป็น3การทดลองย่อย การทดลองย่อยที่1 ใช้ความเข้มข้นของน้ำมักรด 5ระดับคือ1.5, 2.5 ,3.5, 4.5, 5.5 cc/น้ำ1ลิตร เปรียบเทียบกับชุดควบคุมคือน้ำเขียว และไม่ปรับพีอีซึพบว่า ที่ความเข้มข้น 1.5และ2.5cc/น้ำ1ลิตรให้ผลผลิตไว้และสูงเป็นอันดับที่1และ2คือ490และ90กรัมตามลำดับส่วนการทดลองย่อยที่2ใช้ความเข้มข้นของน้ำนมมักรด5ระดับคือ1.5 ,2.5 ,3.5, 4.5, 5.5 cc/น้ำ1ลิตร เปรียบเทียบกับชุดควบคุมคือน้ำเขียว และปรับพีอีซึพบว่าที่ความเข้มข้น 1.5และ2.5cc/น้ำ1ลิตรให้ผลผลิตไว้และสูง เป็นอันดับที่1และ2คือ300และ250กรัมตามลำดับ การทดลองย่อยที่สาม นำชุดการทดลองจาก การทดลองย่อยที่1และ2ที่ให้ผลผลิตไว้และมากอันดับที่1และ2มาเลี้ยงเปรียบเทียบกันโดยใช้ ความเข้มข้นที่ 1.5และ2.5 cc/น้ำ1ลิตร ทั้งไม่ปรับและปรับพีอีซึ เปรียบเทียบกับชุดควบคุมคือน้ำเขียวพบว่า ความเข้มข้นของน้ำมักรดที่2.5cc/น้ำ1ลิตรให้ผลผลิตไว้และ370กรัมแตกต่างอย่าง มีนัยสำคัญทางสถิติ ($P<0.05$) กับชุดทดลองอื่นๆส่วนชุดควบคุมคือน้ำเขียวให้ผลผลิตไว้และไม่ แตกต่างกับชุดทดลองที่ได้น้ำมักรด1.5cc/น้ำ1ลิตร

จากผลการทดลองทั้ง3การทดลองปริมาณน้ำนมหมักกรดที่เหมาะสมในการเลี้ยงໄระแดงแบบในร่มคือ3cc/น้ำ1ลิตร ส่วนการเลี้ยงแบบกลางแจ้งอยู่ที่ประมาณ1.5และ2.5cc/น้ำ1ลิตรและควรมีการปรับพีเอชให้อยู่ในระดับที่เหมาะสมในการเลี้ยงໄระแดงคือประมาณ6-8 และควรจะปล่อยໄระแดงลงเลี้ยงหลังจากหมักนมในน้ำ4-6วันจะทำให้ได้ผลผลิตໄระแดงสูงที่สุด

ABSTRACT

TE 157372

Study on used different quantity of Ferment milk with acitric acid (MooMilk)to be feed for Moina Marcrocopa(straus) culture in plastic tank.The experiment conducted into three experiment.First experiment culture indoor by used aquarium was found Mooomilk at 3cc/1litre of water have mostly high yield of moina at 17.67+6.11grams by culture not adjust pH level .pH of control most highly were 7-8 and in used Mooomilk pH will low depend on quantity of Mooomilk to used.Dissolved oxygen highly in control cause chlorella is phytoplankton increasing oxygen to water.but for Mooomilk at 3cc/1litre of water dissolved oxygen were 5 part per million(ppm.).the temperature non- significant ($p>0.05$)and ammonium nitrogen average at 0.58 not dangerous for aquatic animal.

Second experiment choose the treatment Mooomilk at 3cc/1litre of water cause given high yield to bacteria test .it was found the bacteria will increasing highly at 4-6 days after fermented Mooomilk with water.

Third experiment culture outdoor and have 3sub -experiment. First sub-experiment used 5levels of Mooomilk are 1.5,2.5,3.5,4.5,5.5 cc/1litre of water and control is chlorella and not adjust pH level was found at 1.5ccand 2.5/ 1litre of water given highly yield 490and 90 grams respectively. Second sub-experiment used 5levels of Mooomilk are 1.5,2.5,3.5,4.5,5.5 cc/1litre of water and control is chlorella and adjust pH level was found at 1.5ccand 2.5/ 1litre of water given highly yield 300and 250 grams respectively. Third sub-experiment choose the highly yield 1and2from sub-experiment 1and2 to culture moina compare with used chlorella .it was found Mcoomilk at 2.5cc/1litre of water given yield 370 grams and significant ($p<0.05$)than another treatment .and 1.5cc/1litre of water not different with control.

For all experiment if indoor culture used 3cc Mooomilk/1litre of water will given high yield but for outdoor must be 1.5-2.5cc Mooomilk/1litre of water also adjust pH to 6-8 will. And must put moina to culture when fermented Mooomilk with water in tank 4-6days it will high yield of moina.