

จากการทดลองศึกษาอัตราส่วนของไส้เดือนฝอยที่ใช้เป็น inoculum พบว่า จำนวนผลผลิตไส้เดือนฝอยในระยะเข้าทำลายที่ 14 วันและ 21 วันมีความแตกต่างกัน จำนวนไส้เดือนฝอยระยะเข้าทำลายในการเก็บผลผลิตครั้งที่ 21 วัน มีจำนวนสูงกว่าไส้เดือนฝอยระยะเข้าทำลายในการเก็บผลผลิตครั้งแรกที่ 14 วัน เริ่มพบไส้เดือนฝอยในระยะเข้าทำลายหลังเลี้ยงในอาหาร Dog food 14 วัน และหลังเลี้ยงในอาหาร Raw liver 16 วัน ช่วงเวลาที่มีจำนวนไส้เดือนฝอยในระยะเข้าทำลายสูงสุด เป็นที่ 21 และ 20 วัน ในอาหารทั้ง 2 สูตรตามลำดับ จากการเพาะเลี้ยงเพื่อเพิ่มปริมาณไส้เดือนฝอยศัตรูแมลง *Steinernema carpocapsae* ในอาหารเทียมชนิด Raw liver และ Dog food ที่อุณหภูมิ 28±2 องศาเซลเซียส พบว่า ไส้เดือนฝอยมีการเจริญเติบโตและขยายพันธุ์ได้บนอาหารทั้ง 2 สูตร จากการนับจำนวนผลผลิตไส้เดือนฝอยเมื่อเลี้ยงเป็นเวลา 21 วัน พบว่าให้ผลผลิตไส้เดือนฝอยที่เลี้ยงบนอาหาร Raw liver เฉลี่ยเท่ากับ 302,100 ตัว/ฟาสต์ (อาหาร 50 มล.) ต่ำกว่าการเลี้ยงบนอาหาร Dog food ซึ่งให้ผลผลิตไส้เดือนฝอยในระยะเข้าทำลายเป็น 1,863,500 ตัว/ฟาสต์

Effect of selected inoculum densities on growth of *Steinernema carpocapsae* on dog food media was observed. The data obtained did not indicate clearly defined difference in population growth among the different doses. Some trends, however, could be observed. Infective juveniles in relation to total population appeared to be higher at 21-day harvest than 14-day harvest. Infective juveniles appeared after 14 days in dog food medium earlier than raw liver which appeared after 16 days. But nematodes in the dog food medium were harvested after 21 days, and nematodes in the raw liver were harvest 20 days after inoculation. The nematode developed on two media. The culture was carried out in flask (500ml), 50 ml medium was autoclaved at 120C , 15 min. After incubation symbiotic bacteria 24 hr, the nematodes were inoculated and incubated at 28±2 C. Nematode production in raw liver media gave yield 302,100 IJs/flask which was lower than dog food media which gave yield 1,863,500 IJs/flask within 21 days.