

ĐÁNH GIÁ SỰ PHÁT TRIỂN CỦA TRỨNG GIUN ĐŨA CHÓ *TOXOCARA CANIS* TRONG CÁC MÔI TRƯỜNG FORMOL 1%, FORMOL 2%, FORMOL 4% VÀ ACID SUNFURIC 0,1N

*Đông Thế Anh, Nguyễn Thị Lan Anh, Nguyễn Thị Quỳnh,
Luu Thị Ngàn, Mạc Thị Hoa, Nguyễn Thị Hoàng Yến*
Bộ môn Ký sinh trùng, Khoa Thú y, Học viện Nông nghiệp Việt Nam

TÓM TẮT

Nghiên cứu được tiến hành nhằm đánh giá sự phát triển của trứng *Toxocara canis* trong các môi trường formol 1%, formol 2%, formol 4% và H₂SO₄ 0,1N; từ đó lựa chọn được môi trường thích hợp nhất cho sự phát triển của trứng *T. canis*. (*T. canis* là một trong những tác nhân gây toxocariasis ở người). Chẩn đoán toxocariasis trên người do *Toxocara* spp. chủ yếu dựa vào kỹ thuật ELISA sử dụng kháng nguyên chất tiết từ ấu trùng gây nhiễm (ATGN) của *T. canis*. Quy trình sản xuất kháng nguyên này được thực hiện qua nhiều bước, trong đó bước nuôi trứng *T. canis* đến giai đoạn chứa ATGN là quan trọng nhất. Trong nghiên cứu này chúng tôi nuôi trứng *T. canis* thu từ tử cung của giun trưởng thành ở giai đoạn một tế bào đến giai đoạn chứa ATGN trong các môi trường khác nhau. Kết quả thu được như sau: Tỷ lệ phát triển của trứng *T. canis* đến giai đoạn chứa ATGN cao nhất khi nuôi trong môi trường H₂SO₄ 0,1N (83,31%). Bên cạnh đó, tỷ lệ phát triển của trứng *T. canis* đến ATGN trong formol 1%, formol 2% và formol 4% lần lượt là 73,33%; 71, 05% và 68,61%. Như vậy, kết quả nghiên cứu chỉ ra rằng môi trường H₂SO₄ 0,1N là môi trường thích hợp nhất cho sự phát triển của trứng *T. canis*.

Từ khóa: Toxocara canis, formol 1%-4%, H₂SO₄ 0,1N.

Evaluation of the development of *Toxocara canis* eggs in formol 1%, formol 2%, formol 4% and sulfuric acid 0.1N media

*Dong The Anh, Nguyen Thi Lan Anh, Nguyen Thi Quỳnh,
Luu Thi Ngan, Mac Thi Hoa, Nguyen Thi Hoang Yen*

SUMMARY

The objective of this study aimed at evaluating the development of *Toxocara canis* eggs in formol 1%, formol 2%, formol 4% and H₂SO₄ 0.1N media, then to choose the best culture medium for the development of *T. canis* eggs (*T. canis* is one of the agents causing toxocariasis in humans). The diagnosis of this infection in humans due to *Toxocara* spp. was mainly based on ELISA technique using secretory/excretory (ES) antigen from the infective *T. canis* larvae. The procedure of making ES antigen consisted of some steps, of which, the step of culturing *T. canis* eggs to larvae containing secretory/excretory (ES) antigen was the most important. In this study we cultured *T. canis* eggs collecting from uterus of adult worms in different media. The studied result showed that the rate of the development from *T. canis* eggs to larvae stage containing secretory/excretory (ES) antigen in H₂SO₄ 0.1 N medium was 83.31%, and this was the medium showing the best development and the lowest extraordinary rate of *T. canis* eggs. Besides, the rates of the development of *T. canis* egg to the above larvae stage in formol 1%, formol 2%, formol 4% media were 73.33%, 71.05% and 68.61%, respectively. In conclusion, the result of this study showed that H₂SO₄ 0.1N medium is the best medium for the development of *T. canis* eggs.

Keywords: Toxocara canis, formol 1%-4%, H₂SO₄ 0.1N.