

Эффективный метод культивирования личинок *T. cati* для диагностики токсокароза кошек

Научный руководитель – Концевая Светлана Юрьевна

Линовицкая Алёна Аркадьевна

Аспирант

Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А.Костычева,
Рязанская область, Россия

E-mail: alena.linovitskaya.90@mail.ru

Цель исследовательской работы - усовершенствовать и внедрить комплекс эффективных лечебно - профилактических мероприятий для борьбы с наиболее опасным гельминтозом кошек - токсокарозом, путём разработки эффективной методики культивирования яиц и личинок *T. cati*. Объекты исследования - кошка домашняя (*Felis silvestris catus*), половозрелые самки *T. cati*; собака домашняя (*Canis lupus familiaris*), половозрелые самки *T. canis*[1]. Предмет исследования - выделение оптимальной схемы искусственного выращивания личинок *T. cati* с последующей выработкой чистого антигена путем параллельного культивирования *T. canis*. Культивирование яиц и личинок *T. cati* проводили путем отбора от 21-й кошки и 11-ти собак (*T. canis*) свежewedенных самок (в течение 2-12 часов), не подвергавшихся воздействию антигельминтного препарата, вышеуказанного вида. Путем помещения вновь извлеченных особей в 40%-й раствор глюкозы, с целью максимального сохранения их жизнеспособности. Для извлеченных из матки яиц, создавали искусственную питательную глютаминовую среду. Проведено экспериментальное культивирование яиц *T. cati* [2] на искусственно-созданной 2 %-ой глютаминовой среде и *T. canis* на (1%-м и 2%-м глютамине). С целью выявления оптимальных условий для развития от стадии яйца до инвазионной личинки в сравнительно - видовом аспекте. Для определения особенностей оптимальной среды для яиц и личинок *T. cati* в целях установления благоприятных условий способствующих их дальнейшему развитию и жизнедеятельности были учтены следующие параметры: температура, влажность, питательная среда, воздействие прямых солнечных лучей. Для освобождения личинок от капсулы яйца с целью дальнейшего выделения аг-токсокары кошек использовали метод ультразвукового воздействия. Полученный результат позволяет выделять токсокароз у кошек на раннем этапе развития в период острой фазы (миграции личинок). В последующем данный опыт следует проводить путем нанесения полученного антигена в исследуемых титрах на бумажную тест-полоску. Берем 2-3 капли крови котенка или взрослой кошки и исследуем, капая на контрольную зону меченную антигеном, реакция наблюдается в течение 5 минут путем изменения цвета тест-полоски до темно-оранжевого цвета. В случае отрицательной реакции цвет остается светло-желтым, без изменения.

Источники и литература

- 1) Линовицкая А.А. Гельминтологическое исследование мертворожденных щенков, внутриутробно инвазированных личинками *T. canis* / А.А. Линовицкая, А.А. Кудряшов//Актуальные вопросы ветеринарной биологии. - 2021. - 4(52). - С.55-58.
- 2) Линовицкая А.А. Способ культивирования личинок токсокар для диагностики токсокароза у кошек (патент на изобретение) / А.А. Линовицкая//№ 2763673 от 30.12.2021