**Первый случай заражения *Cytauxzoon* spp. в России:**

**паразит завоевывает Евразию?**

Распространение патогенов может приводить к гибели отдельных особей или значительной части популяций животных. Среди находящихся под угрозой исчезновения диких видов кошачьих, численность которых относительно мала, гибель или исключение из воспроизводства даже нескольких особей может привести к значительным негативным последствиям для всей популяции.

*Cytauxzoon felis* – это простейшее из отряда Piroplasmida (семейство Theileriidae), внутриклеточный паразит крови, поражающий лейкоциты и эритроциты. Впервые *C. felis* был описан более 40 лет назад в США у красной рыси (*Lynx rufus*), и первоначально предполагалось, что этот паразит встречается только в Северной Америке. Однако в 2003 году аналогичный патоген был идентифицирован у манула (*Otocolobus manul*) в Монголии. За последние 20 лет *Cytauxzoon* spp. был обнаружен во многих странах Европы и Китае как у домашних кошек, так и у диких видов кошачьих.

Теперь этот патоген впервые обнаружен в России у сервала (*Leptailurus serval*) – в окрестностях Москвы на научно-экспериментальной базе «Черноголовка», что является самой северной находкой патогена в Евразии. В исследовании С.В. Найденко с соавторами также описана клиническая картина выздоровления животного в течение полугода. Гематологический анализ показал значительное снижение в ходе протекания болезни количества лейкоцитов и эритроцитов, а также уровня гемоглобина. Пик концентрации паразитов наблюдался через два с половиной месяца после заражения.

Молекулярно-генетический анализ подтвердил наличие идентичного паразита у одной красной рыси на биостанции в Черноголовке. Данная линия паразита соответствует той, которая была описана для домашних кошек в Китае. Кроме того, были обнаружены еще три линии, два из которых были получены от домашних кошек и сходны с образцами из Италии. Еще одна, ранее не описанная линия *Cytauxzoon* spp., полученная от дальневосточных лесных котов (*Prionailurus bengalensis euptilura*), выявлена учеными впервые.

Высокая встречаемость и разнообразие этих патогенов в неволе позволяют предположить, что они присутствуют у свободноживущих домашних кошек и диких кошачьих в России и могут рассматриваться как потенциальная угроза для исчезающих видов.

Результаты исследования получены при поддержке гранта РНФ № 18-14-00200 и опубликованы в журнале Animals: https://www.mdpi.com/2076-2615/12/5/593.

Naidenko S.V., Erofeeva M.N., Sorokin P.A., Gershov S.O., Yakovenko N.P., Botvinovskaya A.S., Alekseeva G.S. The first case of Cytauxzoon spp. in Russia: the parasite conquers Eurasia. Animals, 2022. Vol. 12(5). Pp. 593. DOI: 10.3390/ani12050593