

ALPINE MARMOTS (MARMOTA MARMOTA) AND THEIR DIGESTIVE PARASITES : CINETIC OF INFECTION IN SEVERAL AREAS

M.-P. Callait, D. Gauthier, C. Prud'homme

France

Particularities of marmot parasitism (specificity and intensity, without obvious pathogenicity) make it an interesting model of host-parasite relations among mammals.

The analysis of 263 faecal samples and the necropsy of 25 Alpine marmots (hunted or naturally dead) were carried out to make an inventory of digestive parasitic fauna in 3 areas in French Alps and to study the dynamics of infections during activity season and hibernation.

The 4 dominant species are (highest values for prevalence and abundance): *Ctenotenia marmotae*, *Ascaris laevis*, *Citellina alpina* and *Eimeria* spp. We also found: *Dicrocoelium lanceolatum*, *Capillaria* sp., *Echinococcus multilocularis*. *Capillaria* sp. might be a new species of the digestive tract of marmots. *Marmota marmota* is described for the first time as an intermediate host for *Echinococcus multilocularis*.

We set the biology of these different parasites: start of infection, pre-patent period, evolution during the activity season... We study the evolution of parasitism during hibernation, thanks to captive marmots. We test the hypothesis of autumn self-cure of each parasite and re-infection in spring, versus the hypothesis of persistence of some parasitic form (peculiar and microscopic "dormant" stage).

АЛЬПИЙСКИЕ СУРКИ (*MARMOTA MARMOTA*) И ПАРАЗИТЫ ИХ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОГО ТРАКТА: КИНЕТИКА ЗАРАЖЕНИЯ В РАЗНЫХ РАЙОНАХ

М.-П. Калле, Д. Готье, К. Прудом

Франция

Особенности паразитизма у сурков (специфичность и интенсивность, отсутствие видимых патологий) делает их интересной моделью отношений "паразит-хозяин" у млекопитающих.

Был проведен анализ 263 образцов фекалий и вскрытие 25 сурков (убитых охотниками или умерших естественной смертью) чтобы провести инвентаризацию паразитофауны их пищеварительного тракта в 3-х районах Французских Альп и изучить динамику заражения в течение сезонов активности и спячки.

Доминируют 4 вида (наибольшие индексы обилия и преобладания): *Cienotenia marmotae*, *Ascaris laevis*, *Citellina alpina* и *Eimeria* spp. Мы также нашли: *Dicrocoelium lanceolatum*, *Capillaria* sp., *Echinococcus*

multilocularis. *Capillaria* sp. - возможно, новый вид паразита пищеварительного тракта сурков. *Marmota marmota* впервые описан как промежуточный хозяин *Echinococcus multilocularis*.

Мы установили биологию этих различных паразитов: начало заражения, период до явного проявления, эволюцию в течение сезона активности... Мы изучили эволюцию паразитизма в течение спячки на сурках в неволе. Мы проверили гипотезу осеннего полу-освобождения от всех паразитов и нового заражения весной - в противоположность гипотезе об устойчивости некоторых форм паразитов (особая микроскопическая "дремлющая" стадия).