

З. М. Жмаева

**ПАРТЕНОГЕНЕТИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ НАЕМАРФИСАЛИС БИСПИНОСА
NEUM. (ACARINA, IXODIDAE)**

Явление партеногенетического развития среди иксодовых клещей неоднократно отмечалось отдельными авторами. В качестве примеров можно сослаться на партеногенез у *Amblyomma agatum* Ar. (Aragão, 1912), у *Rhipicephalus bursa* Can. et Fanz. (Nuttall, 1913) и у отдельных видов рода *Hyalomma* (Первомайский, 1949).

Г. Первомайским было получено взрослое поколение партеногенетических клещей *Hyalomma anatolicum excavatum* Koch, представленное лишь одними самками. Партеногенетическое развитие клещей рода *Haemaphysalis* ранее отмечено не было.

Материалом для настоящего исследования явились клещи, собранные автором во время работ Института эпидемиологии и микробиологии Академии Медицинских Наук СССР на Дальнем Востоке в 1947 г., под руководством П. А. Петрищевой.

Сытые самки были сняты с коров в одном из оленеводческих совхозов Приморской области. Личинки, вылупившиеся из яиц, отложенных этими самками, были вскормлены на кролике 27 II 1948.

В дальнейшем нимфы, перелинявшие из личинок, кормились на кролике 11 IV 1948. Все потомство, перелинявшее из этих нимф, состояло исключительно из самок. Клещи благополучно перезимовали в лаборатории при комнатной температуре.

Попытки накормить самок на морских свинках 14 X 1948 оказались безуспешными; и только в апреле (14 IV 1949) самки, посаженные на морских свинок, наплатились и отложили яйца. При этом часть самок присосалась только на третий день после посадки. Питание самок было сильно растянуто: первые самки отпали 21 IV, последние — 27 IV 1949. Таким образом, насыщение продолжалось 10 дней, а пребывание на морской свинке некоторых самок доходило до 13 дней.

Вместе с этим наблюдалось и более замедленное эмбриональное развитие; вылупление личинок началось через полтора месяца. Материал сохранялся в теплице, в которой днем температура держалась до 30—33°, ночью — до 16—18°.

Совершенно иначе протекало развитие личинок из яиц самок, накормленных в июле. Пятнадцать самок были посажены 15 VII 1949 на кролика; первые самки отпали 20 VII, остальные — 21 VII; не наплатилась одна самка. Одновременно на морскую свинку было посажено 7 самок: три самки отпали 21 VII и три — 22 VII; одна самка не наплатилась. Эти сроки насыщения говорят о нормальной функциональной деятельности самок в этот период.

У партий самок, накормленной на кролике, откладка яиц началась 26 VII и 27 VII 1949, т. е. через 6—7 дней.

Самки, накормленные на морских свинках, начали откладывать яйца 28 VII. Вылупление личинок из яиц самок, питавшихся на кролике, началось 28 VIII—30 VIII и к 5 IX все вылупились, т. е. развитие личинок продолжалось 32—39 дней.

Из яиц самок, накормленных на морских свинках, вылупление личинок началось 3—4 VIII. Питание личинок в августе на морских свинках длилось 3—4 дня, при посадке их в большом количестве; линька личинок в этот период начиналась на 10-й день, после отпадения со свинки; большая часть личинок перелиняла на 12-й день; на 14-й день перелиняли все личинки.

Питание нимф на морских свинках в августе длилось 4 дня. При массовой посадке нимф замечено отпадение их уже на 3-й день. Насасывание было полное и очень дружное.

Метаморфоз нимф в августе длился 17—20 дней; линька происходила дружно.

На протяжении 2-летнего лабораторного воспитания клещей *Haemaphysalis bispinosa* Neum. из неоплодотворенных яиц во всех случаях были получены только самки. Развитие клещей из неоплодотворенных яиц протекало нормально. Плодовитость неоплодотворенных самок не снижалась.

ЛИТЕРАТУРА

Первомайский Г. С. 1949. О партеногенетическом развитии у клещей сем. *Ixodidae*. Зоол. журн., XXVIII, 6. — Aragão H. 1912. Contribuição para a sistematica e biologia dos ixodidas. Partenogenez e carrapatos. *Amblyomma agatum*, n. sp. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 4, 1 : 96—119. — Nuttall G. 1913. Parthenogenesis in ticks. Parasitology, 6, 2.

Отдел паразитологии и медицинской зоологии
Института эпидемиологии, микробиологии им. Н. Ф. Гамалея
Академии Медицинских Наук СССР,
Москва