

ПРОВ 2010

АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНСКОЙ ССР
ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ ЮЖНЫХ МОРЕЙ им. А. О. КОВАЛЕВСКОГО

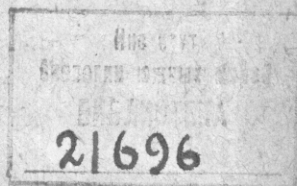
Пров. 1980

ПРОВ 98

БИОЛОГИЯ МОРЯ

Вып. 14

ПАРАЗИТЫ
МОРСКИХ ЖИВОТНЫХ



КИЕВ



1968

К ПРОБЛЕМЕ ТРИХИНЕЛЛЕЗА В АРКТИКЕ

В. В. ТРЕЩЕВ и А. М. СЕРДЮКОВ

Крымский государственный педагогический институт им. М. В. Фрунзе

Советские и зарубежные авторы (Коряжнов, 1946; Березанцев, 1956; Озерецковская, Успенский, 1957; Бритов, 1962; Лукашенко, Бржеский, 1962; Козлов, 1966; Thorborg, Tulinius, Roth, 1948; Roth, 1949; Roth, Madsen, 1953; Thorshaug, Rosted, 1956; R. Rausch, Babero, R. V. Rausch, Schiller, 1956) установили широкое распространение трихинеллеза среди животных, а места и среди людей, в Арктике и Субарктике. Особый интерес представляют находки *Trichinella spiralis* у морских млекопитающих. В настоящее время эта нематода зарегистрирована у четырех видов ластоногих и китообразных: у моржа на Чукотке, в Гренландии и Северной Канаде, кольчатой нерпы в Гренландии, и Аляске, морского зайца в Гренландии и у белухи на Аляске (Roth, 1949; Abs, Schmidt, 1954, и др.).

В 1964 г. на побережье Чукотского моря (поселок Энурмино) нами собран гельминтологический материал от промысловых ластоногих; у одного из восьми исследованных моржей обнаружен трихинеллез, впервые зарегистрированный здесь у этого зверя Д. И. Козловым (1966). В мускулатуре диафрагмы были найдены капсулы размером $0,108 \times 0,434$ мм с личинками трихинелл. Обнаружение трихинеллеза у морского млекопитающего в водах СССР подтвердило известные сведения о распространении трихинеллеза среди ластоногих Арктики. Кроме моржей были исследованы девять песцов, павших на звероферме в Энурмино, которым скормливали мясо морских млекопитающих. Восемь песцов оказались интенсивно пораженными трихинеллезом.

Проблема трихинеллеза в Арктике очень актуальна. Народы Севера, употребляя в пищу сырое и полусырое мясо морских млекопитающих, могут заражаться трихинеллезом (как это было на Аляске, в Северной Канаде и Гренландии). Песцы, лисицы и ездовые собаки, питаясь мясом морских млекопитающих, заражаются, как и люди, и способствуют распространению этого паразита на суше.

Источники инвазии морских млекопитающих точно не установлены (Десямуре, 1955; Десямуре, Алексеев, 1963). Абс и Шмидт (Abs, Schmidt, 1954) считают, что тюлени могут заражаться трихинеллезом, поедая декапсулированные личинки трихинелл, попавшие в воду с экскрементами птиц, питавшихся мясом больных животных. Вибе (Vibe, 1950), Ротс и Мадсен (Roth, Madsen, 1953) полагают, что тюлени могут заражаться трихинеллезом при заглатывании амфипод, питавшихся мясом зараженных животных. Эти предположения косвенно подтверждаются работами А. В. Меркушева (1960) и В. А. Бритова (1962).

В связи с тем, что в районах Советской Арктики существует реальная возможность заражения людей и ценных пушных животных трихинеллезом, необходимо повсеместно установить строгий ветеринарный и медицинский контроль за потреблением мяса морских млекопитающих и других животных, являющихся хозяевами трихинелл.

ЛИТЕРАТУРА

- Березанцев Ю. А. Материалы по природной очаговости трихинеллеза.— Зоол. журн., **35**, 11, 1956.
- Бритов В. А. О роли рыб и ракообразных в передаче трихинеллеза морским млекопитающим.— Зоол. журн., **41**, 5, 1962.
- Десямуре С. Л. Гельминтофауна морских млекопитающих в свете их экологии и филогении. Изд-во АН СССР, 1955.
- Козлов Д. П. Трихинеллез у моржей в Советской Арктике.— Мат. к научн. конф. Всесоюзн. об-ва гельминтол. Ч. II, М., 1966.
- Коряжнов В. П. Трихинеллез у белого медвежонка.— Ветеринария, **12**, 1946.
- Меркушев А. В. О трихинеллезе в Советской Арктике.— Wiadom. Parazitol., **9**, 5, 1963.
- Озерецковская Н. Н. и Успенский С. М. Групповое заражение трихинеллезом от мяса белого медведя в Советской Арктике.— Мед. паразитология и паразитарные болезни, **26**, 2, 1957.
- Смирнов Г. Г. Природная очаговость трихинеллеза в Арктике.— Зоол. журн., **42**, 3, 1963.
- Abs O., Schmidt H. Wie infizieren sich arctische Tiere mit Trichinen.— Zs. ges. innere. Med., **9**, 15, 1954.
- Lukashenko N. P., Brrescy W. W. Trichinellosis in wild animals in Siberia, Arctic and Far East USSR.— Wiadom. Parasitol., **8**, 6, 1961.
- Rausch R., Babero B., Rausch R. V., Schiller E. Studies on the helminth fauna of Alaska: № 27. The occurrence of larvae of *Trichinella spiralis* in Alaskan mammals.— J. Parasitol., **42**, 3, 1956.
- Roth H. Trichinosis in arctic animals.— Nature, **163**, 4151, 1949.
- Roth H., Madsen H. Die Trichinose in Grönland abschliessender Bericht der Jahre 1948—1953. Proc. 14-th Int. Congress Zool. Sect. 10.— Parasitol., **1953**.
- Thorborg N., Tulonius S., Roth H. Trichinosis in Greeland.— Acta Patholog. Microbiol. Scandinavica, **25** (4), 1948.
- Thorshaug K., Røstød A. Researches into the prevalence of trichinosis in animals in arctic and antarctic waters.— Nord. Vet. Med., **8**, 2, 1956.
- Vibe C. The Marine Mammals and the Marine Fauna in the Thule District (North—West Greenland).— Med. Grönl., **150**, 6, 1950.

ON THE PROBLEM OF TRICHINELLOSIS IN THE ARCTIC

V.V. TRESHCHEV and A.M. SERDYUKOV

The Frunze Crimean State Pedagogical Institute

Summary

Helminthological material was collected from the food Pinnipedia on the Chukchee Sea coast in 1964 and trichinellosis was found in one of eight walrus tested (*Odobenus rosmarus divergens*). Larvae of *Trichinella spiralis* were found in the diaphragm musculature in capsules of a size 0.434×0.108 mm. Trichinellosis in Pinnipedia was not registered in the Soviet Union waters. Trichinellosis was also registered in polar foxes (*Alopex lagopus*) fed on the meat of the sea animals. Taking in account the urgent problem of trichinellosis in the Arctic, it is necessary to double veterinary and medical control for meat used for food.