

## INWAZJA MYSZY PRZEZ *TARSONEMOIDES NOXIUS*

ANDRZEJ FAGASIŃSKI

Katedra Parazytologii i Chorób Inwazyjnych SGGW-AR, Warszawa

W hodowlach zwierząt laboratoryjnych, szczególnie w okresie jesienno-zimowym, dość często występują i rozprzestrzeniają się inwazje pasożytów zewnętrznych. Czynniki sprzyjającymi są: nadmierna wilgotność, nieodpowiednia temperatura pomieszczeń, jak również błędy żywieniowe, ujemnie wpływające na stan zdrowia zwierząt.

### **Materiał i wyniki**

W hodowli laboratoryjnej liczącej 2000 osobników, zauważono początkowo w kilku obok siebie stojących klatkach nieznaczące zmiany na skórze części twarzowej po bokach pyszczka wokół oczu i uszu myszy. Po kilku dniach wystąpił narastający niepokój i coraz intensywniejsze drapanie niewielkich wyprysków, w następstwie czego pojawiły się rozległe i grube strupki. U kilku padłych zwierząt z bardzo nasilonymi zmianami, widoczne były rozległe zmiany ropne pokryte strupami, na obrzeżu których, w zeszkrobinach pobranych na granicy ze skórą zdrową, stwierdzono obecność roztoczy. W dalszych badaniach, również zeszkrobin skóry myszy z mniej nasilonymi zmianami wzmiankowane roztocze oznaczono jako *Tarsonemoides noxius* Humiczewska, 1967 [2]. Z informacji od osób obsługujących hodowlę ustalono, że roztocza te zostały najprawdopodobniej zawleczone z sianem stosowanym jako podściółka w 5 klatkach o prymitywnej budowie, które na kilka dni przed zauważeniem pierwszych objawów inwazji zostały wyłączone z hodowli. Nadmierne stłoczenie zwierząt i klatek, dość wysoka temperatura i znaczna wilgotność powietrza ułatwiły rozwój i migrację roztoczy.

Zwalczanie inwazji rozpoczęto od selekcji i uśpienia myszy wykazujących rozległe zmiany chorobowe; pozostałe umieszczone po kilka w metalowej, ze wszystkich stron osiatkowanej klatce opryskiwano ciepłym (20°C) 0,0125% roztworem Biocydu („Biowet” Gorzów); 1 ml kon-

centratu na 2 l wody. Dokonano również oprysku ścian pomieszczeń, stelaży na klatki, te ostatnie zaś po dokładnym wymyciu wodą z mydłem zanurzano na 10 minut w ciepłym roztworze Biocydu. Następnie karmniki i pojniki były obficie splukiwane gorącą wodą i suszone. Zabieg powtarzano dwukrotnie w odstępach 10-dniowych, mimo że już po pierwszym leczeniu i dezakaryzacji zanotowano wyraźną poprawę.

Warto zaznaczyć, że u jednej z osób obsługi wystąpiły między palcami rąk drobne, swędzące zmiany, wyglądem przypominające potówki. W pobranej niewielkiej zeszkrobinie znaleziono jednego osobnika *T. noxius* [2]. Owe zmiany ustąpiły po pierwszym leczeniu myszy, przeprowadzonym z czynnym udziałem zarażonej osoby.

### Wnioski

1. Do skutecznego zwalczania, a także leczenia, zarażonych *Tarsonemoides noxius* myszy nadaje się preparat Biocyd („Biowet” Gorzów) w stężeniu 0,0125%.

2. Bezpośredni kontakt z zarażonymi przez *T. noxius* zwierzętami stwarza możliwość łatwego przeniesienia inwazji na ludzi.

Adres autora:

03-849 Warszawa, Grochowska 272

### LITERATURA

1. Fagasiński, A., Humiczewska, M., Joszt, L.: *Wiad. Parazytol.*, 14, 1: 75 - 77, 1968.
2. Humiczewska, M.: *Bull. Acad. Polon. Sci. Ser. sci. biol.*, 15, 2: 89 - 93, 1967.

### INFESTATION OF *TARSONEMOIDES NOXIUS* IN MICE

A. FAGASIŃSKI

In breeding station, where a total of 2000 laboratory mice were being bred, skin changes were observed on the facial part of the head, around the eyes and ears. The mice kept scratching the initially small patches of eczema, which led to the formation of larger and larger crusts. Pathological changes gradually appeared in other animals in the same and neighbouring cages. Large mites identified as *Tarsonemoides noxius* Humiczewska 1967 were discovered in the scapings taken from the animals. The mites had probably been brought in with the hay

used as litter in a number of primitively-constructed cages; these were removed from the station some days before the first symptoms appeared in mice. The cramped accomodation, the closeness of the cages to one another, the fairly high temperature and humidity of air provided favourable conditions in which the mites could migrate and reproduce. In one person of personnel there occurred in the interdigital space rise to vesicle formation and pruritus. In skin scaping there was found *T. noxius*. An organophosphorus preparation Biocyd ("Biowet" Gorzów) administrated in concentration of 0.0125% at 10-day intervals was effective both in treating the mice and in disinfection.