

PRÓBY ZWALCZANIA WSZAWICY (ANOPLUROSIS) I WSZOŁOWICY (MALLOPHAGOSIS) U BYDŁA ZA POMOCĄ ZASYPKI Z FOSCHLOREM

TERESA MELNAROWICZ i IRENA SPINDLER

Wydział Technologiczno-Doświadczalny Gorzowskich Zakładów Przemysłu
Bioweterynaryjnego, Gorzów Wielkopolski

Na wydziale Technologiczno-Doświadczalnym Gorzowskich Zakładów Przemysłu Bioweterynaryjnego przygotowano 5% zasypkę, w której skład wchodzi (stosowany do produkcji „Gazowonu”) eter 0,0-dwumetylowy kwasu 1-hydroksy-2,2,2-trójchloroetylofosforowego, do zwalczania wszawicy i wszołowicy u bydła.

U 25 sztuk buhajów, u których stwierdzono wszawicę wywołaną przez *Haematopinus eurysternus*, stosowano 5% zasypkę na okolice ciała objęte inwazją pasożyta. Pasożyty ginęły po upływie 24 godzin. Badania in vitro wykazały śmierć pasożytów po 15 min. ekspozycji w temperaturze pokojowej i po 12 godz. ekspozycji w inkubatorze w temperaturze 37°C.

U drugiej statystycznie znamiennej grupy buhajów stwierdzono wszołowicę wywołaną przez wszoła *Bovicola bovis*. Pod wpływem 5% zasypki z foschlorem pasożyty ginęły na skórze zwierząt po 24 godz. od chwili zastosowania.

W badaniach in vitro śmierć pasożytów następowała po 10-20 min. ekspozycji w temperaturze pokojowej oraz po 6-10 godz. ekspozycji w temperaturze cieplarki (37°C).

Porównawczo prowadzono obserwacje pasożytów in vitro posypując je zasypką bez foschloru, pod której wpływem pasożyty nie ginęły.

Adres autora:

66-400 Gorzów Wlkp., Kosynierów Gdyńskich 14

ATTEMPTS AT CONTROL OF ANOPLUROSIS AND MALLOPHAGOSIS
IN CATTLE BY MEANS OF A DUSTING POWDER CONTAINING PHOSCHLOR

by

T. MELNAROWICZ AND I. SPINDLER

The Technological-Experimental Department of the Gorzów Bioveterinary Industry Works prepared a 5% dusting powder containing 0,0-dimethyl-1-hydroxy-

-2,2,2-trichloroethylphosphate (used in the production of "Gzawon"), for the control of anoplurosis and mallophagosis in cattle.

In the cases of 25 bulls with confirmed anoplurosis caused by *Haematopinus eurysternus*, a 5% dusting powder was applied to the infested body parts. The parasites died within 24 hours. In vitro investigations showed the parasites to have died after exposure at room temperature for 15 minutes and after incubation at 37 °C for 12 hours. In the second statistically significant group of bulls, mallophagosis caused by *Bovicola bovis* was confirmed. The parasites on the skin of the animals died 24 hours after the application of a 5% preparation of dusting powder with phoschlor. In vitro investigations showed the parasites to have died 10-20 mins. after exposure at room temperature, and 6-10 hours after incubation at 37 °C. Comparative in vitro observations were conducted, the parasites being dusted with powder without phoschlor, but they did not die.