

10. Gley P., Delor J.: Compt. Rend. Soc. Biol., 1955, 149, 7, 635.
11. Goldwasser E., Jacobson L. O., Fried W., Plzak L.: Sci., 1957, 125, 1085.
12. Jacobson L. O., Goldwasser E., Plzak L., Fried W.: Prod. Soc. Exp. Biol. Med., 1957, 94, 243.
13. Kotarbińska M.: praca w druku.
14. Köhler H.: Zentralblatt für Veterin., 1956, 4, 359.
15. Köhler H.: Zentralblatt für Veterin., 1956, 5, 460.
16. Köhler H.: Zentralblatt für Veterin., 1957, 5, 459.
17. Krzymowski T., Krzymowska H.: Acta Physiol. Polon., 1959, 10, 349.
18. Radeff F.: Priroda, 1955, 4, 1.
19. Rydberg M. E., Self H. L., Kowalczyk T., Grummer R. H.: J. of Animal Sci., 1959, 18, 1, 410.
20. Wahlstrom R. C., Juhlee: J. of Animal Sci., 1960, 19, 1, 183.

K. JAKIMOWSKA

WŁAŚCIWOŚCI FARMAKOLOGICZNE NIEKTÓRYCH AROMATYCZNYCH ZWIĄZKÓW BORU

Z Zakładu Farmakologii Instytutu Leków

Kierownik: doc. dr J. Venulet

Doniesienie obejmuje badanie farmakologiczne 12 pochodnych boru, będących w jednej części przedstawicielami najprostszych połączeń aromatycznych zawierających grupy — B $\begin{matrix} \text{OH} \\ \text{OH} \end{matrix}$, a w drugiej części — przedstawicielami analogów znanych związków miejscowo znieczulających oraz przeciwhistaminowych, również zawierających tę samą grupę B $\begin{matrix} \text{OH} \\ \text{OH} \end{matrix}$.

Dla pochodnych dających dostateczne stężenie w roztworach wodnych lub rozpuszczalnikach organicznych określono DL₅₀ podając preparat dożylnie. Dla pozostałych substancji wykonano oznaczenie toksyczności podając preparat doustnie.

Następnie przebadano wpływ tych związków na ciśnienie krwi i oddech zwierząt narkotyzowanych oraz wpływ na naczynia i serce, posługując się metodą perfuzji kończyn szczura i kardiometrem Hendersona. W celu przekonania się, czy badane pochodne boru wywierają działanie na ośrodkowy układ nerwowy, wykonano doświadczenia, w których kontrolowano wpływ związków boru na potencjalizację narkozy oraz odruchy warunkowe.

Związki o budowie zbliżonej do anestetyków miejscowych i leków przeciwhistaminowych badano przede wszystkim pod kątem działania substancji macierzystych — a więc działania miejscowo znieczulającego, przeciwhistaminowego, porażającego przewodnictwo nerwowo-mięśniowe oraz tłumiącego arytmie serca.