

Badania w kierunku anaplazmozy u leśników z regionu Lubelszczyzny z uwzględnieniem badań środowiskowych

Study on human anaplasmosis in forestry workers from the Lublin region in connection with environmental research

**Jolanta Chmielewska-Badora, Jacek Zwoliński, Ewa Cisak
i Angelina Wójcik-Fatla**

Zakład Biologicznych Szkodliwości Zawodowych, Instytut Medycyny Wsi w Lublinie; E-mail: jcb@galen.imw.lublin.pl

Celem pracy była próba oceny zależności pomiędzy częstością występowania przeciwciał przeciwko *Anaplasma phagocytophilum* u leśników a stopniem zakażenia kleszczy na terenie trzech obszarów leśnych w regionie lubelskim.

Zbadano 110 pracowników leśnictwa na obecność swoistych przeciwciał przeciwko *Anaplasma phagocytophilum* metodą immunofluorescencji pośredniej przy użyciu testu HGE IFA IgG (Focus Technologies USA). Materiał do badań na obecność DNA *Anaplasma phagocytophilum* w kleszczach stanowiło 319 kleszczy *Ixodes ricinus*. W ocenie zakażenia kleszczy pospolitych *Anaplasma phagocytophilum* zastosowano metodę PCR z zastosowaniem primerów EHR521 i EHR747 specyficznych dla sekwencji genu 16SrDNA.

W analizowanej grupie leśników wyniki dodatnie stwierdzono u 25 osób tj. 22,7%, zaś odsetek zakażonych kleszczy wynosił 12,2%. W nadleśnictwie Lubartów aż u 33,3% leśników wykazano wysokie miana przeciwciał. Na tym terenie najwięcej też kleszczy 28,1% jest zakażonych *Anaplasma phagocytophilum*. Na terenie Dąbrowy odnotowano również wysoki procent pracowników leśnych z przeciwciałami antyanaplazmowymi 23,3% i wysoki odsetek zakażonych kleszczy 25,0%. Znacznie niższy procent wyników pozytywnych 13,6% uzyskano u leśników z nadleśnictwa Gościeradów jak również najmniej kleszczy zakażonych *Anaplasma phagocytophilum* występowało na tym terenie 4,8%.

Badania finansowane przez Ministerstwo Nauki (grant Nr 2PO5D 086 29)