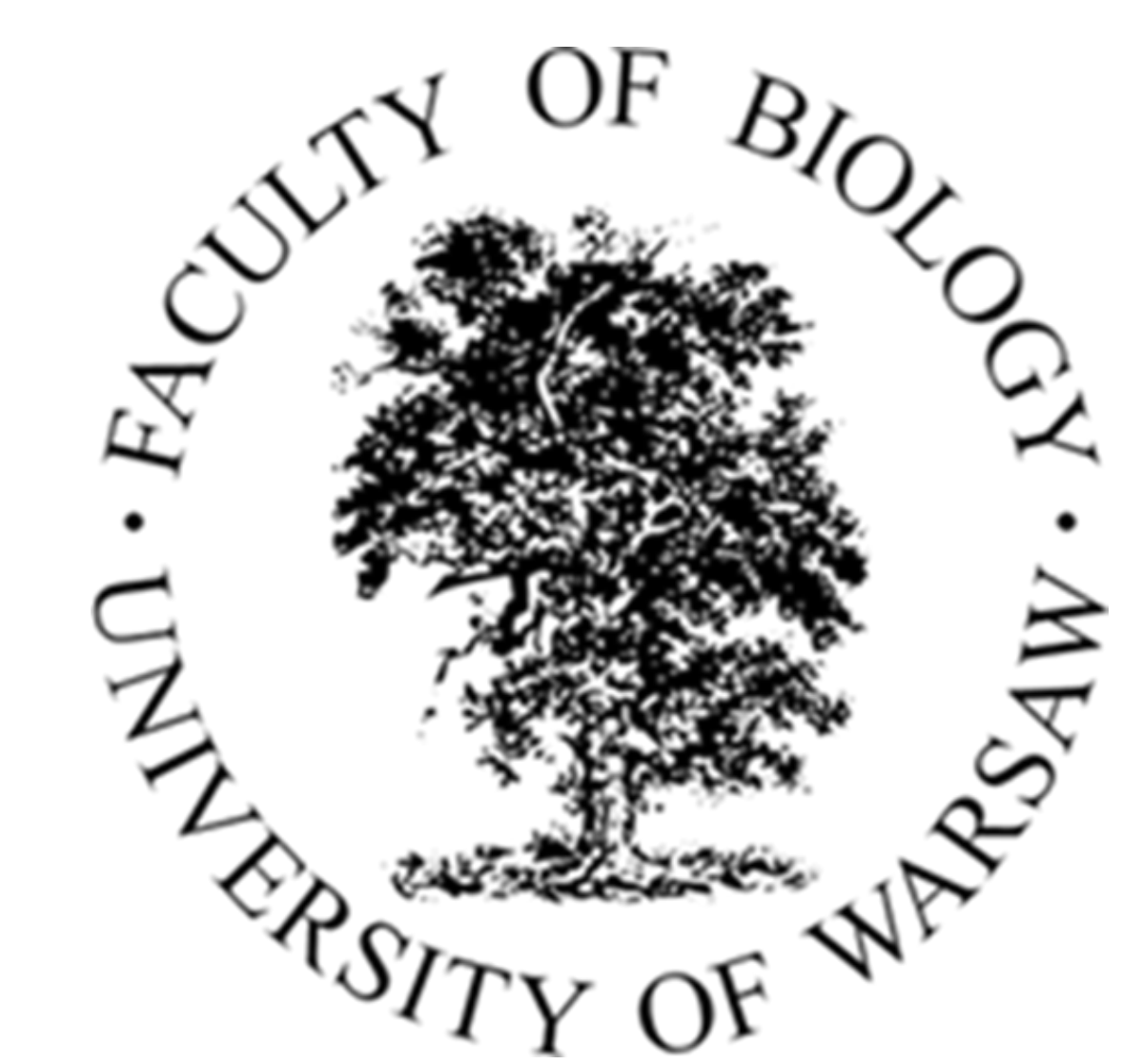




ZAKŁAD EKO - EPIDEMIOLOGII CHOROÓB PASOŻYTNICZYCH

(I piętro, pok. 116A, 117A, 119A, 138A, II piętro pok. 223A)

Kierownik: Prof. dr hab. Anna Bajer

Problematyka badawcza:

Choroby pasożytnicze stanowią od lat problem w medycynie człowieka i zwierząt. Pomimo skutecznego zwalczania swoistych pasożytów człowieka, nawet w krajach rozwiniętych (Europa, USA) rośnie znaczenie chorób przenoszonych przez wektory (kleszcze, komary i pchły), czy tzw. chorób o podłożu środowiskowym. Rośnie także liczba przypadków zachorowań na zoonozy- pasożytnicze choroby odzwierzęce, np. dirofilariozę, toksokarozę, bąblowicę wielojamową. Aby zrozumieć i zwalczać te niebezpieczne trendy potrzebne są badania środowiskowe, ekologiczne i epidemiologiczne, zwane w skrócie badaniami eko-epidemiologicznymi. W naszym zakładzie zajmujemy się szeroko pojętą tematyką eko-epidemiologii zarażeń pasożytniczych

Czym się zajmujemy?

Bakterie: *Borrelia burgdorferi* s.l., *Bartonella* sp. *Rickettsia* spp. *Anaplasma* sp., *Mycoplasma* sp.

Wirusy: Wirus gorączki krymsko-kongijskiej, wirus KZM

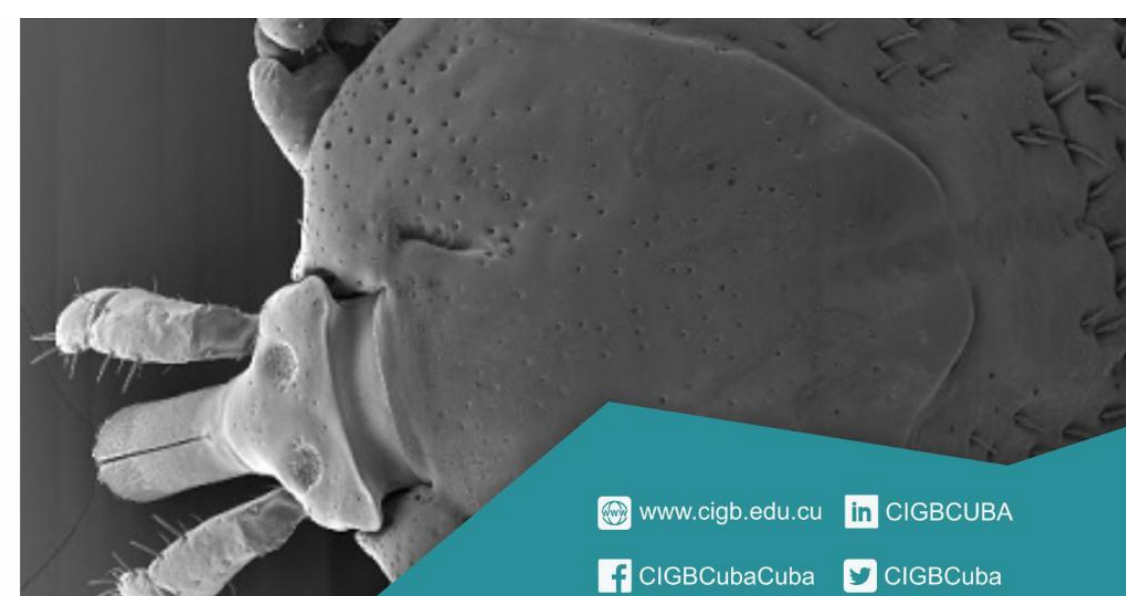
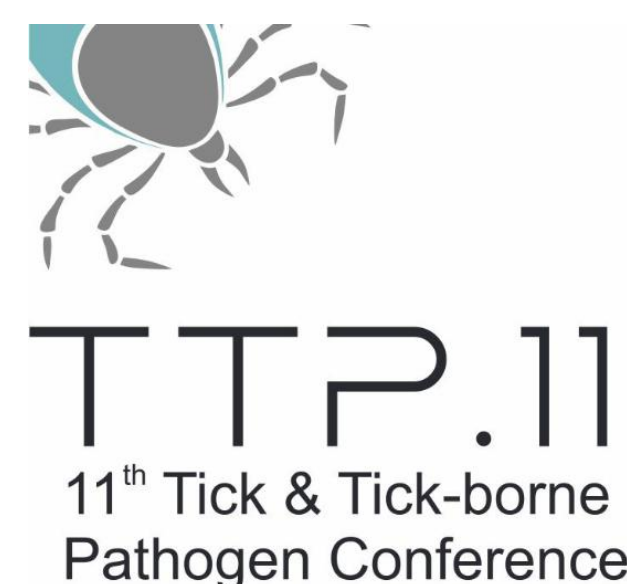
Pasożytnicze protisty: *Babesia canis*, *B. micortii*, *B. caballi*, *B. vogeli*, *Hepatozoon canis*, *Cryptosporidium* sp. *Giardia intestinalis*,

Rezerwuwar żywicielski pasożytów: pies domowy, wiewiórka ruda, lis rudy, wilk szary, żubr, drobne gryzonie, jelenie, kot domowy itp.

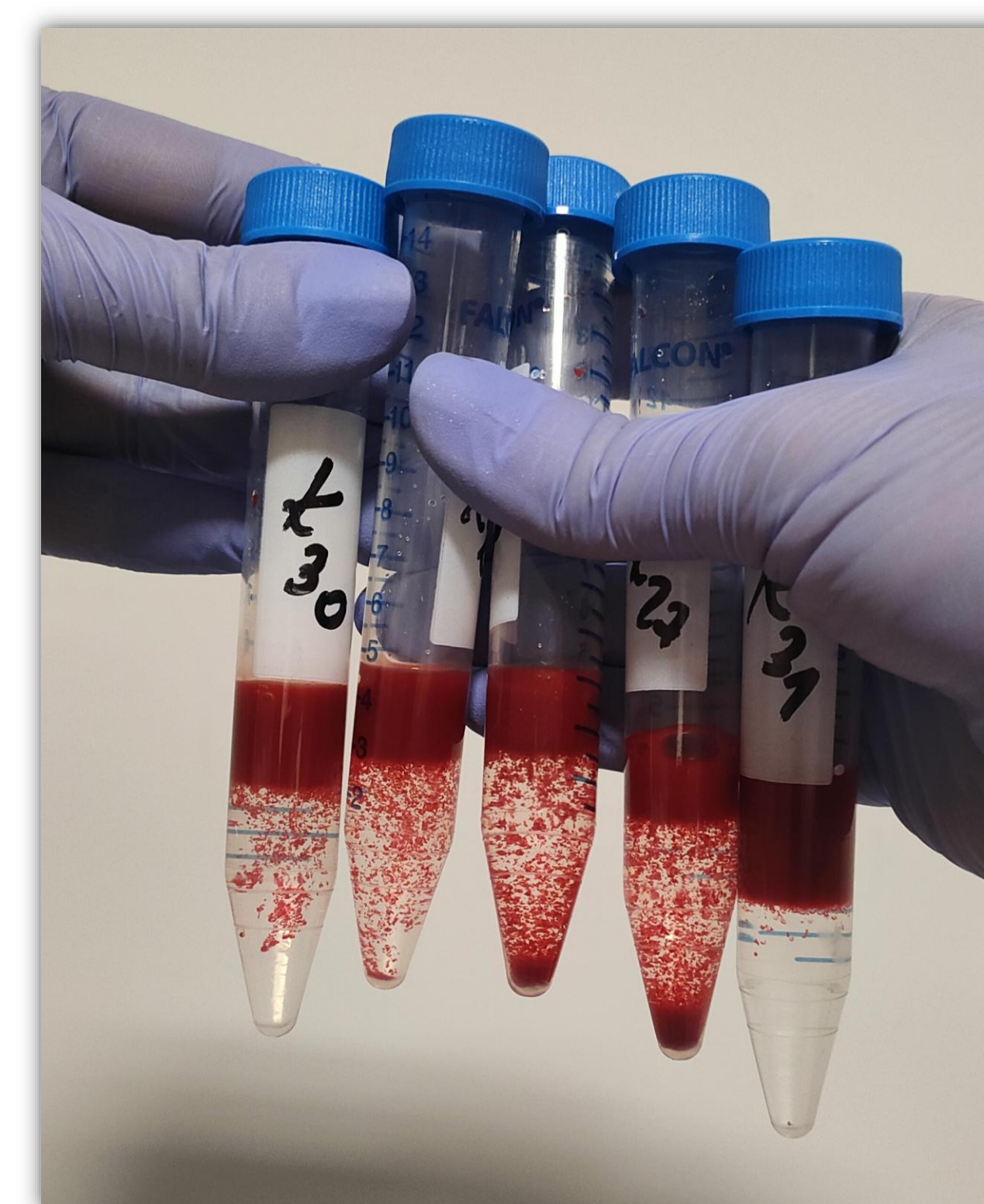
Aktualnie realizowane projekty badawcze:

- „Zależności pomiędzy patogenami z rodzajów *Babesia*, *Borrelia* i *Theileria* a wektorami-kleszczami w różnych ekosystemach świata” Grant NCN OPUS (2022/45/B/NZ7/01017) **2 443 920 zł**
- „Zagrożenia ze strony ciepłolubnych gatunków kleszczy w dobie ocieplenia klimatu: *Hyalomma* spp. (monster tick), wirus krymsko-kongijskiej gorączki krwotocznej (CCHFV) i nauka obywatelska (Citizen science)” Grant NCN OPUS (2022/47/B/NZ6/01610) **1 459 662 zł**
- IDUB UW- WIM PIB: „Zastosowanie wiązki świetlnej do inaktywacji krętków wywołujących boreliozę stawową (*Borrelia burgdorferi* sensu stricto) w biopatach skóry ludzkiej” 2024-2025, (współpraca między Uniwersytetem Warszawskim a Wojskowym Instytutem Medycznym Państwowym Instytutem Badawczym) **100 000 zł**
- OPUS LAP 26 „Odkrywanie różnorodności genetycznej *Dirofilaria repens* i *D. immitis* w perspektywie światowej i europejskiej **1 557 900 zł**
- Odpowiedź T regulatorowa u psów z babeszjozą (współpraca z Uczelnią Łazarskiego)
- Nowy i stary wróg naszych psów- co o nich wiemy? (*Hepatozoon canis* i *Babesia canis*: badanie ankietowe)

Udział w międzynarodowych wydarzeniach/sympozjach naukowych



samica *Ixodes ricinus* samica *Dermacentor reticulatus* samica *Hyalomma*



Rozdział komórek krwi u psów zarażonych *B. canis* (opadające eryocyty)



Prof. dr hab. Anna Bajer



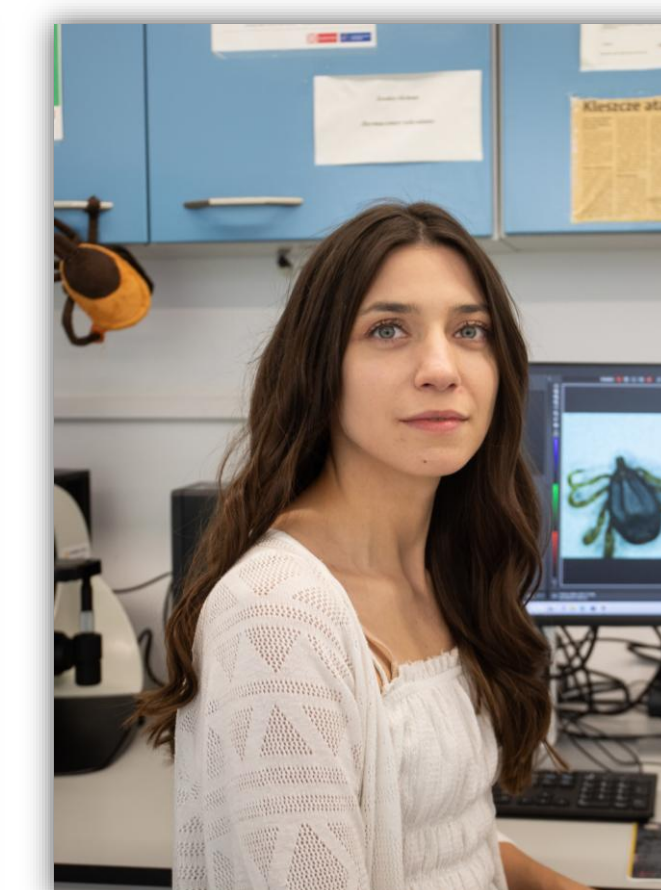
Dr Mohammed Alsarraf



Dr Dorota Dwuznik-Szarek



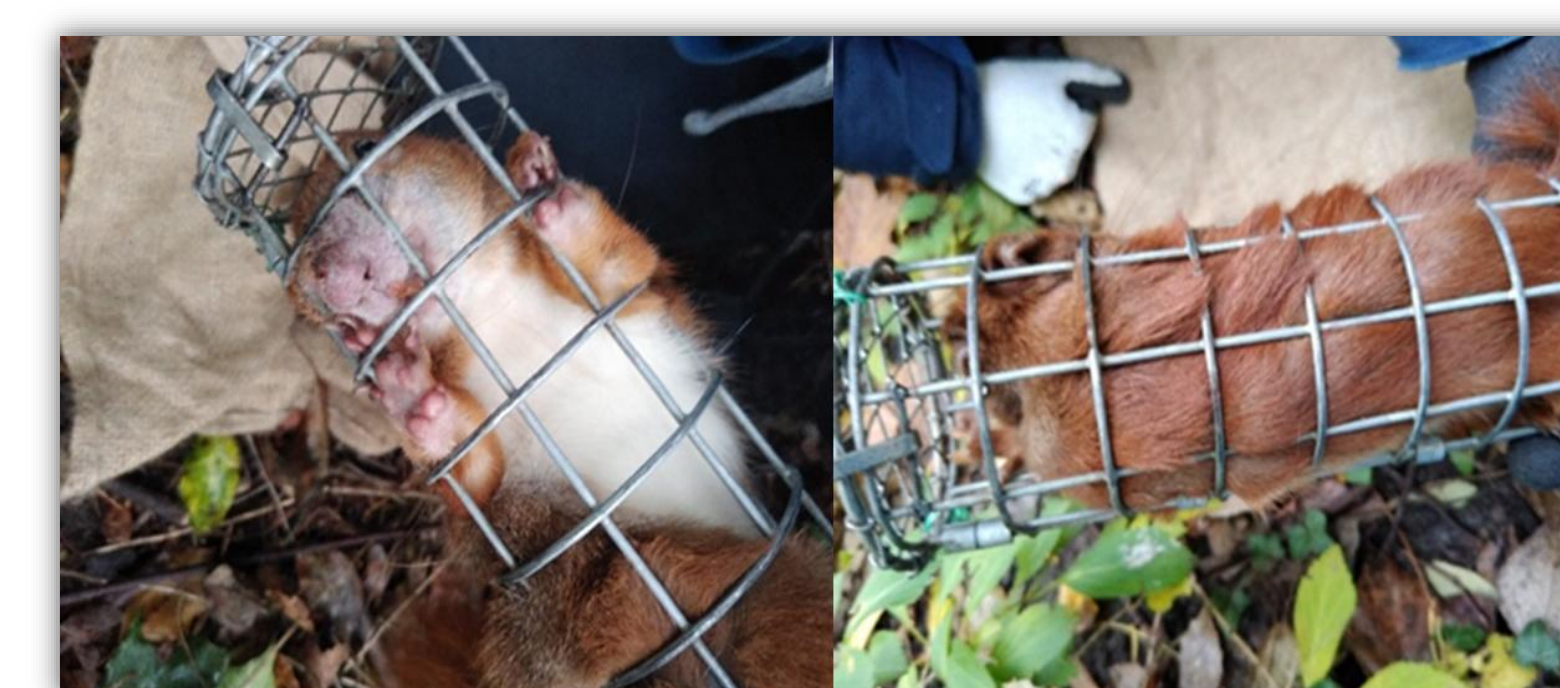
Dr Anna Myczka



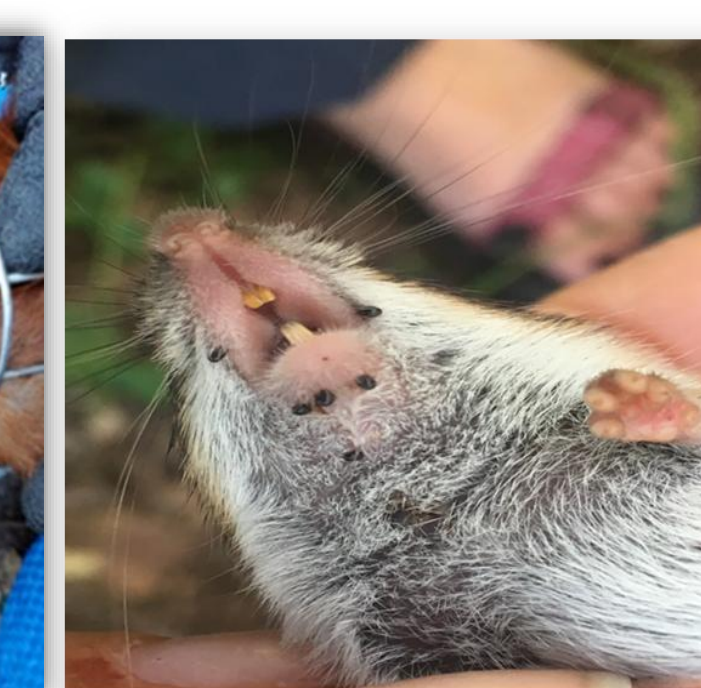
Mgr Wiktoria Romanek



Mgr Dagmara Wężyk



Wiewiórka ruda w pułapce żywiołowej



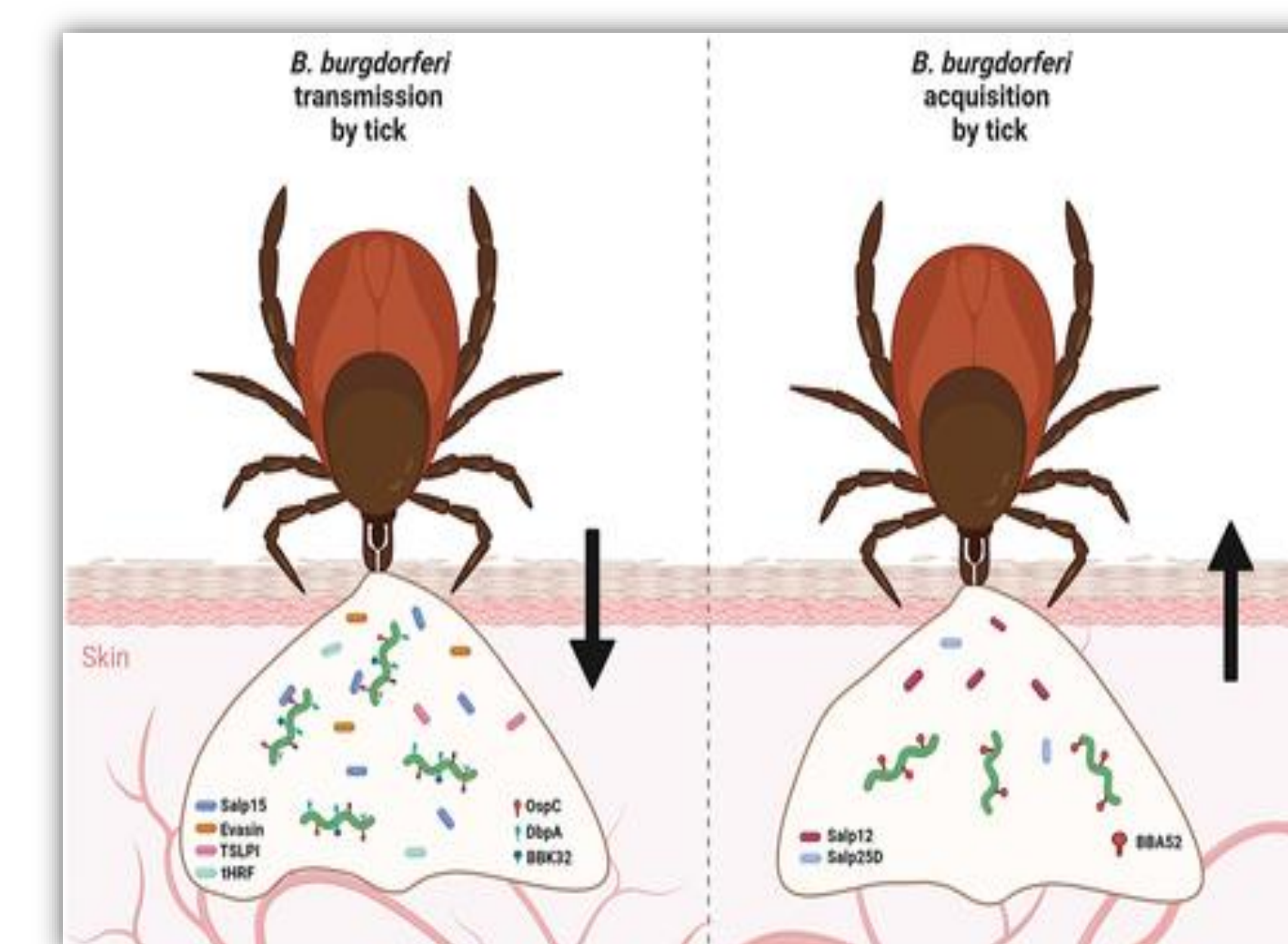
Odłowy gryzoni (pozyskanie kleszczy)



Nicień *Dirofilaria repens* w oku



Nicień *Dirofilaria* w tkankach podskórnych u psa



Transmisja *B. burgdorferi* w trakcie pobierania pokarmu przez kleszcza



Model ludzkiej skóry wykorzystywany do badań nad inaktywacją krętków wywołujących boreliozę

Najnowsze publikacje:

Assessment of occupational exposure of soldiers to Lyme disease and *Borrelia miyamotoi* disease in selected military training areas from northern Poland. Experimental and Applied Acarology. 94, 15 <https://doi.org/10.1007/s10493-024-00980-x>. (2025)

Interplay between vertebrate adaptive immunity and bacterial infectivity genes: Bank vole MHC versus *Borrelia afzelii* OspC. Molecular Ecology. <https://doi.org/10.1111/mec.17534>.(2024)

Pathogens detected in ticks (*Ixodes ricinus*) feeding on red squirrels (*Sciurus vulgaris*) from city parks in Warsaw. Experimental and Applied Acarology 93, 677–699 <https://doi.org/10.1007/s10493-024-00955-y>. (2024)

How to get rid of ticks – a mini-review on tick control strategies in parks, gardens, and other human-related environments. Annals of Agricultural and Environmental Medicine. doi:10.26444/aaem/189930. (2024)

Diversity of *Anaplasma phagocytophilum* Strains from Roe Deer (*Capreolus capreolus*) and Red Deer (*Cervus elaphus*) in Poland. Animals 14(4), 637; <https://doi.org/10.3390/ani14040637>. (2024)

Tick-borne infections in wolves from an expanding population in Eastern Europe. Ticks and Tick-borne Diseases. <https://doi.org/10.1016/j.ttbdis.2023.10227>. (2024)

Vector-borne parasites in dogs from Ukraine translocated to Poland following Russian invasion in 2022. Parasites & Vectors 16, 430 <https://doi.org/10.1186/s13071-023-06042-2>. (2023)

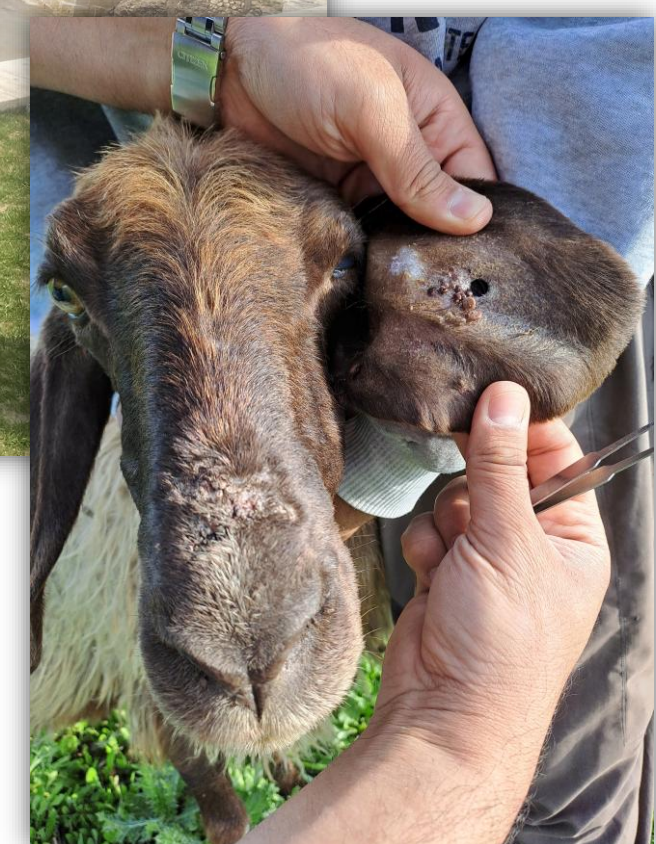
Haplotypes of *Dirofilaria repens* from Poland and selected countries of Central, North-Eastern Europe and the Middle East: An evaluation on the relation between the genetic diversity and the geographic distribution of the fast-spreading parasite. Veterinary Parasitology 315: 109882. doi: 10.1016/j.vetpar.2023.109882.

EKSPEDYCJE BADAWCZE:

Irak 2024



Brazylia 2024



Mongolia 2024



DYDAKTYKA:

- ✓ Neglected Tropical Disease – pathogens/parasites you can meet travelling abroad – semestr letni (wykład prowadzony w języku angielskim)
- ✓ Parazytologia medyczna- (Przedmiot dla I roku studiów kierunku lekarskiego)
- ✓ Eko-epidemiologia chorób pasożytniczych (semestr letni)
- ✓ Biotechnologia zwierząt – współprowadzący (semestr zimowy)
- ✓ Różnorodność biologiczna – semestr zimowy (współprowadzący)
- ✓ Seminaria zakładowe dla studentów wykonujących prace dyplomowe w Zakładzie Eko-Epidemiologii Chorób Pasożytniczych



AKTUALNE WSPÓŁPRACE:

- Zakład Immunoterapii Eksperymentalnej Uczelnia Łazarskiego
- Wojskowy Instytut Medyczny
- Wojskowa Akademia Techniczna



Uczelnia Łazarskiego



WSPÓŁPRACE ZAGRANICZNE:

- Bundeswehr Institute of Microbiology, Neuherbergstraße 11, 80937 Munich, Germany
- School of Veterinary Medicine, Mongolian University of Life Sciences, Zaisan Toiruu, HUD - 22 khoroo, Ulaanbaatar 17029, Mongolia
- Dept. of Biology, College of Science, University of Duhok, Kurdistan Region-Iraq
- Oswaldo Cruz Institute, Oswaldo Cruz Foundation, Rio de Janeiro, Brazil
- Departamento de Medicina Veterinária Preventiva e Saúde Animal, Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia, Universidade de São Paulo - USP, São Paulo, SP, Brazil.
- University of São Francisco Valley, Univasf, Petrolina, PE, Brazil.
- Department of Parasitology, School of Veterinary Medicine, College of Health Sciences, Addis Ababa University, P.O. Box 34, Bishoftu, Ethiopia
- Central Veterinary Research Institute (CVRI), Ministry of Fisheries and Livestock, Lusaka P.O. Box 33980, Zambia.
- Department of Biological Sciences and Pathobiology, Institute of Parasitology, University of Veterinary Medicine Vienna, Vienna, Austria
- Department of Veterinary and Animal Sciences, University of Copenhagen, Stigbøjlen 4, 2000 Frederiksberg, Denmark

DOŁĄCZ DO NAS! CZEKAMY NA CIEBIE

a.bajer2@uw.edu.pl, d.dwuznik-szarek@uw.edu.pl, m.al-sarraf@uw.edu.pl, d.węzyk@uw.edu.pl
w.romanek@uw.edu.pl, a.myczka@uw.edu.pl

WAŻNE ADRESY

<https://narodowekleszczobranie.pl/pl> - **wszystko o Hyalomma w Polsce!**

KOŁO NAUKOWE PARAZYTOLOGII UW:

<https://www.facebook.com/people/Ko%C5%82o-Naukowe-Parazytologii/61567233440130/>

Strona FB naszego Zakładu: **chcesz wiedzieć o nas więcej? Klikaj**

<https://www.facebook.com/profile.php?id=61572930965866>

Link do ankiety: Nowy i stary wróg, co o nich wiemy (*Babesia canis* i *Hepatozoon canis*):

WYPEŁNIJ I SPRAWDŹ SWOJĄ WIEDZĘ!

https://docs.google.com/forms/d/1-qDahW-1rL_68U5tEz2BoAKOML9sIEUuldGUmlrhjB8/edit?usp=drivesdk



Twoja wiedza może pomóc w walce z chorobami odkleszczowymi. Wypełnij ankietę i razem zadbajmy o zdrowie naszych psów!



Babeszjoza?
Hepatozoonoza?
Czy jestem bezpieczny?

