

Oferta Państwowego Instytutu Weterynaryjnego - Państwowego Instytutu Badawczego w Puławach

1. Informacje ogólne o Instytucie

Państwowy Instytut Weterynaryjny – Państwowy Instytut Badawczy (PIWet-PIB) z siedzibą w Puławach to jedna z najnowocześniejszych placówek naukowo-badawczych w dziedzinie weterynarii w Europie i na świecie. Laboratoria Instytutu spełniają najwyższe normy jakości i bezpieczeństwa, posiadają akredytację Polskiego Centrum Akredytacji (PCA) oraz atestację Europejskiego Dyrektoriatu ds. Jakości Leków i Opieki Zdrowotnej (EDQM).

PIWet-PIB specjalizuje się w diagnostyce chorób zakaźnych i inwazyjnych zwierząt, badaniach nad bezpieczeństwem żywności pochodzenia zwierzęcego i pasz oraz ochronie zdrowia publicznego. Instytut odgrywa kluczową rolę w monitorowaniu zagrożeń epizootycznych i zapewnianiu wysokich standardów zdrowotnych w produkcji zwierzęcej oraz wspiera rozwój innowacyjnych metod diagnostycznych, terapii i nadzoru weterynaryjnego w Polsce i Europie. Zatrudnia 543 osoby, w tym 110 pracowników naukowych. W instytucie funkcjonuje 7 Działów Badawczych:

- Dział Badań Chemicznych Żywności i Pasz
- Dział Badań Mikrobiologicznych Żywności i Pasz
- Dział Bakteriologii i Chorób Bakteryjnych Zwierząt
- Dział Wirusologii i Chorób Wirusowych Zwierząt
- Dział Parazytologii i Chorób Inwazyjnych, Chorób Pszczół i Chorób Zwierząt Wodnych,
- Dział Kontroli Produktów Leczniczych Weterynaryjnych
- Dział Naukowego Wsparcia Potencjału Badawczego

Pracę Działów Badawczych wspiera 5 Działów Obsługi Nauki oraz 9 Działów Obsługi Ogólnej, zapewniających kompleksowe wsparcie administracyjne i techniczne dla całej jednostki.

PIWet-PIB realizuje badania zgodnie z międzynarodową normą PN-EN ISO/IEC 17025 oraz pod nadzorem EDQM, co gwarantuje najwyższy poziom jakości, wiarygodności oraz zgodność z europejskimi standardami. 247 procedur badawczych jest akredytowanych przez PCA (43 w zakresie elastycznym) dodatkowo 16 procedur badawczych atestowanych jest przez EDQM.

2. Rys historyczny i pozycja międzynarodowa

Państwowy Instytut Weterynaryjny w Puławach został utworzony w 1945 roku. Od początku działalności odgrywał istotną rolę w zakresie diagnostyki chorób zwierząt oraz produkcji biopreparatów. W kolejnych dekadach przekształcił się w nowoczesny ośrodek naukowo-badawczy, uzyskując status państwowego instytutu badawczego w 2003 roku.

Dziś PIWet-PIB dysponuje nowoczesną infrastrukturą i pełni funkcję krajowego laboratorium referencyjnego w licznych obszarach zdrowia zwierząt i bezpieczeństwa żywności i pasz.

Instytut jest uznanym liderem badań nad chorobami zakaźnymi i inwazyjnymi zwierząt oraz partnerem instytucji krajowych i międzynarodowych.

Współpraca międzynarodowa – PIWet-PIB aktywnie uczestniczy w pracach:

- World Organisation for Animal Health (**WOAH**)
- European Food Safety Agency (**EFSA**)
- Food and Agriculture Organization (**FAO**)
- European Commission, DG Health and Food Safety (**DG SANTE**)
- WHO/WOAH/UNEP/FAO (Quadripartite) i Kodeks Żywnościowy
- European Medicines Agency (**EMA**)
- Europejski Dyrektoriat ds. Jakości Leków (**EDQM**) oraz sieć General European **OMCL** Network
- French Agency for Food, Environmental and Occupational Health & Safety (**ANSES**)
- German Federal Institute for Risk Assessment (**BfR**)
- Friedrich-Loeffler-Institut (**FLI**)
- Danmarks Tekniske Universitet (**DTU**)
- Wageningen University & Research (**WUR**)

3. Dorobek i potencjał naukowy

Instytut dysponuje rozbudowaną infrastrukturą badawczą, obejmującą m.in.:

- Nowoczesne laboratoria o klasie bezpieczeństwa BSL2, BSL3 i BSL3+, pozwalające na ochronę personelu i środowiska przed zagrożeniami ze strony wysoce patogennych drobnoustrojów
- Zwierzętarnię doświadczalną klasy BSL3 która umożliwia prowadzenie badań w zakresie patogenezy, diagnostyki i profilaktyki swoistej chorób zakaźnych zwierząt.
- Zwierzętarnię konwencjonalną w której można wykonywać badania nad innowacyjnymi produktami leczniczymi, a także prowadzić badania toksykologiczne, farmakologiczne i przedkliniczne
- Laboratoria biologii molekularnej, mikrobiologii, chemii analitycznej, immunologii i farmakologii

W okresie ostatnich 5 lat PIWet-PIB unowocześnił również zaplecze aparaturowe skupiając się na zakupie unikalnej aparatury, takiej jak:

- Chromatografy cieczone sprężone z tandemowym spektrometrem mas
- Chromatograf cieczowy z detektorem diodowym oraz fluorescencyjnym
- Cysokoprzepustowy sekwenator DNA
- Aparat do techniki cyfrowego PCR
- Sekwenatory następnej generacji [MiSeq (Illumina), NextSeq 500 (Illumina), MinION (Oxford Nanopore)]
- Automatyczna stacja do przygotowania bibliotek NGS (Beckman Coulter Biomek i5)
- Automatyczna stacja do ekstrakcji kwasów nukleinowych (Promega Maxwell RSC 48)
- Spektrofotometr (NanodropOne, Thermo Fisher Scientific)
- Skaner (G5761A SureScan Dx, Agilent) do wysokorozdzielczego systemu mikromacierzy
- Spektrometr mas (MALDI-TOF/TOF, Bruker) wraz z niezbędnym oprogramowaniem
- Skaner do obrazowania tkanek (TissueScout/MF 5000, Reflecta)
- Urządzenie do automatycznego nanoszenia matrycy (MALDI/TM-Sprayer, Bruker)

4. Zakres usług i działalności badawczej

a) Badania naukowe i komercyjne

- diagnostyka wirusologiczna m. in. chorób świń, bydła, drobiu, koni, ryb (ASF, grypa ptaków, wścieklizna, pomór rzekomy drobiu, PRRS, IBR, BVD i inne)
- diagnostyka bakteriologiczna m. in. chorób świń, bydła, drobiu, koni, ryb (brucelloza, mykoplazmoza, leptospiroza, borelioza i inne)
- laboratoryjna diagnostyka chorób pszczoł (badania parazytologiczne i mikrobiologiczne)
- badania mikrobiologiczne i chemiczne żywności pochodzenia zwierzęcego i pasz (dioksyny w żywności i paszach, lotne N-nitrozaminy w żywności, pozostałości leków wet., hormonów itp.)
- badania oporności na środki przeciwdrobnoustrojowe
- kontrola jakości weterynaryjnych produktów leczniczych
- kontrola seryjna wstępna immunologicznych weterynaryjnych produktów leczniczych
- badania zatruc zwierząt
- identyfikacja gatunkowości/gatunkowa mięsa
- badania produktów biobójczych
- ekspertyzy i opinie z zakresu medycyny weterynaryjnej
- badanie nawozów organicznych
- opinie o wyrobach do diagnostyki in vitro stosowanym w medycynie weterynaryjnej
- **NOWOŚĆ!** badania przedkliniczne produktów leczniczych na zwierzętach gospodarskich, towarzyszących i laboratoryjnych

b) Krajowe Laboratoria Referencyjne

PIWet-PIB prowadzi 138 kierunków badań referencyjnych, w tym:

- 82 dotyczących chorób zakaźnych i inwazyjnych zwierząt oraz zoonoz;
- 56 w zakresie jakości sanitarnej żywności i pasz

c) Laboratoria Referencyjne WOAH

1. Klasyczny pomór świń
2. Zespół rozrodczo-oddechowy świń (PRRS)
3. Enzootyczna białaczka bydła
4. Gorączka Q

c) Specjalistyczne kierunki badań

- badania nad zoonozami (chorobami odzwierzęcymi, np. salmonelloza, listerioza, kampylobakterioza)
- monitoring i analiza ryzyka pozostałości chemicznych w żywności
- ocena skuteczności i bezpieczeństwa szczepionek i produktów biologicznych
- badania immunologiczne i genotypowanie patogenów
- monitoring mikrobiomu u zdrowych i chorych zwierząt
- identyfikacja oraz typowanie drobnoustrojów

5. Przykłady realizowanych projektów i osiągnięć

a) Organizacja szkoleń krajowych i międzynarodowych

- Program wieloletni – 18 tematów
- Szkolenia specjalizacyjne dla lek. wet.
- Konferencje, spotkania, zjazdy podmiotów zewn.
- Konferencje tematyczne i kursokonferencje organizowane przez PIWet-PIB
- Szkolenia dla Jednostek Doradztwa Rolniczego
- Liczba osób przeszkolonych w Weterynaryjnym Centrum Kształcenia Podyplomowego WCKP w latach 2020-2025: 9044

b) Zaangażowanie PIWet-PIB w ochronę zdrowia publicznego w latach 2002-2025

- 2002 Kryzys BSE
- 2007 Epidemia grypy ptaków
- 2011 Zanieczyszczenie warzyw E.coli
- 2013 Mięso końskie w produktach spożywczych
- 2013 Afera antybiotykowa
- 2014 Afrykański pomór świń
- 2014 WWA w wędzonkach

- 2020 COVID-19 u norek
- 2022 OdraGate
- 2024 Gorączka Zachodniego Nilu u wron siwych
- 2024 Epidemia rzekomego pomoru drobiu 2024
- 2025 Gotowość w zakresie diagnostyki i zwalczania pryszczycy

c) Działalność Publikacyjna

„*Journal of Veterinary Research*” IF 1.5, 140 Punktów Ministerialnych

Liczba publikacji pracowników PIWet-PIB w 2024 roku: 149

- IF>1: 92 publikacje
- JCR: 96 publikacji

d) Program Wieloletni na lata 2024-2028 „Ochrona zdrowia zwierząt i zdrowia publicznego” – 59 zadań

I. Kontrola występowania substancji niedozwolonych w żywności pochodzenia zwierzęcego i substancji niepożądanych w paszach – 15 zadań

II. Ocena występowania chorób odzwierzęcych – 22 zadania

III. Ocena stanu występowania chorób zakaźnych zwierząt gospodarskich i wolnożyjących – 21 zadań

IV. Szkolenia dla Inspekcji Weterynaryjnej – 18 tematów

e) Projekty UE

- Współpraca międzynarodowa „WOAH Laboratory Twinning Program between Poland and Kazakhstan with the collaboration of the United Kingdom/Enzootyczna białaczka bydła: projekt twinningowy laboratoryjny Światowej Organizacji Zdrowia Zwierząt (OIE) pomiędzy Polską i Kazachstanem we współpracy z Anglią” 01.06.2022 – 31.07.2024
- Współpraca międzynarodowa „Support to the Veterinary Services of Poland to investigate potential risk factors for African Swine Fever (ASF) incursion in commercial pig herds/ Wsparcie dla służb weterynaryjnych Polski w celu zbadania potencjalnych czynników ryzyka wtargnięcia afrykańskiego pomoru świń (ASF) w komercyjne stada świń” 28.06.2021 – 31.05.2024
- Program Horyzont Europa HORIZON-CL6-2021-FARM2FORK-1 „A joined-up approach to the identification, assessment and management of emerging food safety hazards and associated risk (FoodSafeR)/ Wspólne podejście do identyfikacji, oceny i zarządzania w odniesieniu do nowo pojawiających się zagrożeń i ryzyk w obszarze bezpieczeństwa żywności” 01.10.2022 – 30.09.2026
- Program Horyzont Europa HORIZON-INFRA-2021-EMERGENCY-2 „Integrated Services for Infectious Disease Outbreak Research (ISIDORE)/Zintegrowane działania w zakresie badań nad chorobami zakaźnymi” 01.02.2022 – 31.01.2025
- Współpraca międzynarodowa „Wildlife ecology, health surveillance and interaction with livestock, human population and environment/ Ekologia zwierząt wolno żyjących, nadzór zdrowotny i interakcje ze zwierzętami gospodarskimi, człowiekiem i środowiskiem (ENETWILD 2.0)” 16.07.2023 – 30.09.2024

- Program Horyzont Europa EU4H-2022-DGA-MS-IBA „Setting up a coordinated surveillance under the One Health approach/Stworzenie skoordynowanego nadzoru nad chorobami zwierząt w ramach podejścia „Jedno zdrowie” (OH4Surveillance)” 01.01.2024 – 31.12.2026
- Program Horyzont Europa HORIZON-CL6-2023-FARM2FORK-01-5 „European Partnership Animal health and Welfare”/Europejskie partnerstwo na rzecz zdrowia i dobrostanu zwierząt (EUPAHW)” 01.01.2024 – 31.12.2030
- Program Horyzont Europa HORIZON-CL6-2023-BIOIV-01-1 „Pan-European assessment, monitoring, and mitigation of chemical stressors on the health of wild pollinators/Ogólnoeuropejska ocena, monitorowanie i łagodzenie wpływu czynników chemicznych na zdrowie wolno żyjących zapylaczy roślin (WILDPOSH)” 01.01.2024 – 31.12.2027
- Program Horyzont Europa HORIZON-CL6-2023-FARM2FORK-01-5 „New technologies for african swine fever vaccines/Nowe technologie w produkcji szczepionek przeciwko afrykańskiemu pomorowi świń (VAX4ASF)” 01.01.2024 – 31.12.2027
- Program Horyzont Europa HORIZON-HLTH-2023-TOOL-05-08 „Pandemic Information to Support Rapid Response/Stworzenie systemu Informacyjnego o pandemiach jako element wsparcia szybkiej reakcji na nowe zagrożenia (PAIR)” 01.01.2024 – 31.12.2028
- Program ERA-NET, JPIAMR-ACTION CALL 2021 „Kokcydiostatyki jonoforowe: ryzyko selekcji oporności na środki przeciwdrobnoustrojowe – wpływ kliniczny i strategie interwencji” 01.04.2022 – 31.12.2025

f) Projekty krajowe – Narodowe Centrum Nauki

- Narodowe Centrum Nauki, OPUS 17 „Mechanizm patogeny wrzodziejącej martwicy skóry – śmiertelnej choroby ryb łososiowatych” 20.02.2020 – 19.03.2025
- Narodowe Centrum Nauki, OPUS 19 „Badania nad epidemiologią alweokokozy na wybranych terenach endemicznych i nieendemicznych w Polsce, ze szczególnym uwzględnieniem zróżnicowania profili genetycznych *Echinococcus multilocularis* u żywicieli ostatecznych i ludzi” 11.02.2021 – 10.02.2025
- Narodowe Centrum Nauki, OPUS 21 „Zagrożenia związane z zanieczyszczeniem pasz antybiotykami” 01.03.2022 – 28.02.2026
- Narodowe Centrum Nauki, SONATA 17 „Wzajemne interakcje mikrobiota-wirus w przebiegu zakażenia ptasim koronawirusem” 15.11.2022 – 14.11.2025
- Narodowe Centrum Nauki, OPUS 25 „Czy wirusobójcze ekstrakty roślinne są w stanie zapobiec infekcji karpia pospolitego (*Cyprinus carpio* L) wirusem CyHV-3 (*Cyprinid herpesvirus 3*)?” 02.09.2024 – 01.09.2028
- Narodowe Centrum Nauki, MINIATURA 7, „Występowanie zakażeń gammaherpes wirusowych u przeżuwaczy nieudomowionych” 08.08.2023 – 07.08.2024
- Narodowe Centrum Nauki, MINIATURA 7, „Ocena wpływu temperatury na przeżywalność *Mycoplasma anserisalpiginidis* w kale i wodzie” 05.10.2023 – 04.10.2024

- Narodowe Centrum Nauki, MINIATURA 7, „Opracowanie i walidacja narzędzia analitycznego do oceny zanieczyszczenia gleb bromowanymi opóźniaczami spalania” 05.10.2023 – 04.10.2024
- Narodowe Centrum Nauki, MINIATURA 7, „Adsorpcja i degradacja wybranych antybiotyków w glebie rolniczej” 28.11.2023 – 27.11.2024
- Narodowe Centrum Nauki, MINIATURA 7, „Pionierskie badania genetyczne nad hybrydyzacją międzygatunkową *Trichinella spiralis* i *Trichinella britovi* – badania wstępne” 28.11.2023 – 27.11.2024
- Narodowe Centrum Nauki, MINIATURA 8 „Wstępna ocena narażenia psów i kotów na dioksyny i związki pokrewne zawarte w karmie dla zwierząt domowych” 10.12.2024 – 09.12.2025
- Narodowe Centrum Nauki, SONATA 19 „Czy istnieje ucieczka przed antybiotykoopornymi patogenami z grupy ESKAPE obecnymi w ściekach – znaczenie antybiotyków ostatniej szansy i najnowszych opcji terapeutycznych” 10.07.2024 – 09.07.2027

g) Projekty krajowe – Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego

- Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Doskonała nauka II „Current parasitological hazards in food” 01.09.2023 – 31.08.2025
- Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Nauka dla społeczeństwa „Nawozy naturalne i organiczne: źródło zanieczyszczenia środowiska substancjami przeciwbakteryjnymi” 23.08.2022 – 22.08.2024
- Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Utrzymanie aparatury naukowo-badawczej / stanowiska badawczego w latach 2024-2026 „Zespół Laboratoriów Zakładu Analiz Omicznych 3.0”
- Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Rozwój czasopism naukowych „Zakup i wdrożenie do prac Redakcji JVR dodatkowego modułu produkcyjnego oraz kontynuacja wdrożenia systemu z pierwszego etapu projektu” 2023-2024

h) Projekty krajowe – Narodowe Centrum Badań i Rozwoju

- Narodowe Centrum Badań i Rozwoju, ERA-NET CO-FUND ICRA „Charakterystyka specyficznej dla wirusa i gospodarza zdolności modulacji IFN typu I w szczepach wirulentnych i atenuowanych wirusa afrykańskiego pomoru świń” 30.03.2021 – 29.03.2024
- Narodowe Centrum Badań i Rozwoju, ERA-NET CO-FUND ICRA „Przyszła strategia kontroli populacji gryzoni dla ochrony zdrowia świń i drobiu” 31.03.2021 – 30.09.2024
- Narodowe Centrum Badań i Rozwoju, ERA-NET CO-FUND ICRA „Patogenna grypa ptaków nie podlegająca obowiązkowi zwalczania; determinanty zjadliwości nowo pojawiających się wirusów” 15.03.2021 – 14.12.2024
- Narodowe Centrum Badań i Rozwoju, Gospostrateg III „Wprowadzenie innowacyjnej, taniej i przyjaznej środowisku metody higienizacji odpadów organicznych umożliwiającej ich wykorzystanie w nawożeniu” 01.01.2021 – 31.12.2024

i) Projekty krajowe – Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa

- Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa, I.6.6 Interwencja w sektorze pszczelarskim – wsparcie naukowo-badawcze „Badanie pozostałości neonikotynoidów oraz alkaloidów **pirolizydynowych w miodzie**” 20.06.2024 – 31.07.2024

j) Projekty krajowe – Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi

- Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi, Badania w rolnictwie ekologicznym „Badania w zakresie opracowania efektywnych metod produkcji wysokobiałkowych ekologicznych komponentów pasz dla trzody chlewnej i drobiu” 04.04.2024 – 30.11.2024

k) Fundusze Europejskie dla Lubelskiego 2021-2027

- Tytuł projektu: *Wzmocnienie potencjału Państwowego Instytutu Weterynaryjnego – Państwowego Instytutu Badawczego w zakresie komercjalizacji badań w obszarze bezpieczeństwa żywności, pasz i środowiska dla podmiotów gospodarczych*
Okres realizacji: 01.04.2025– 31.12.2026
Wartość projektu (całkowity koszt projektu): 10 809 790,00 PLN
Wysokość wkładu Funduszy Europejskich: 7 470 180,08 PLN

6. Możliwości rozwoju współpracy

Instytut jest otwarty na współpracę z:

- Jednostkami naukowo-badawczymi i uczelniami wyższymi
- Sektorem hodowlanym, weterynaryjnym i przemysłem farmaceutycznym
- Instytucjami administracji publicznej i inspekcjami nadzoru weterynaryjnego
- Partnerami międzynarodowymi i organizacjami branżowymi

Oferujemy elastyczne podejście do projektów, dostosowane do potrzeb partnerów i specyfiki realizowanych zadań.

7. Kontakt

Państwowy Instytut Weterynaryjny – Państwowy Instytut Badawczy

al. Partyzantów 57, 24-100 Puławy

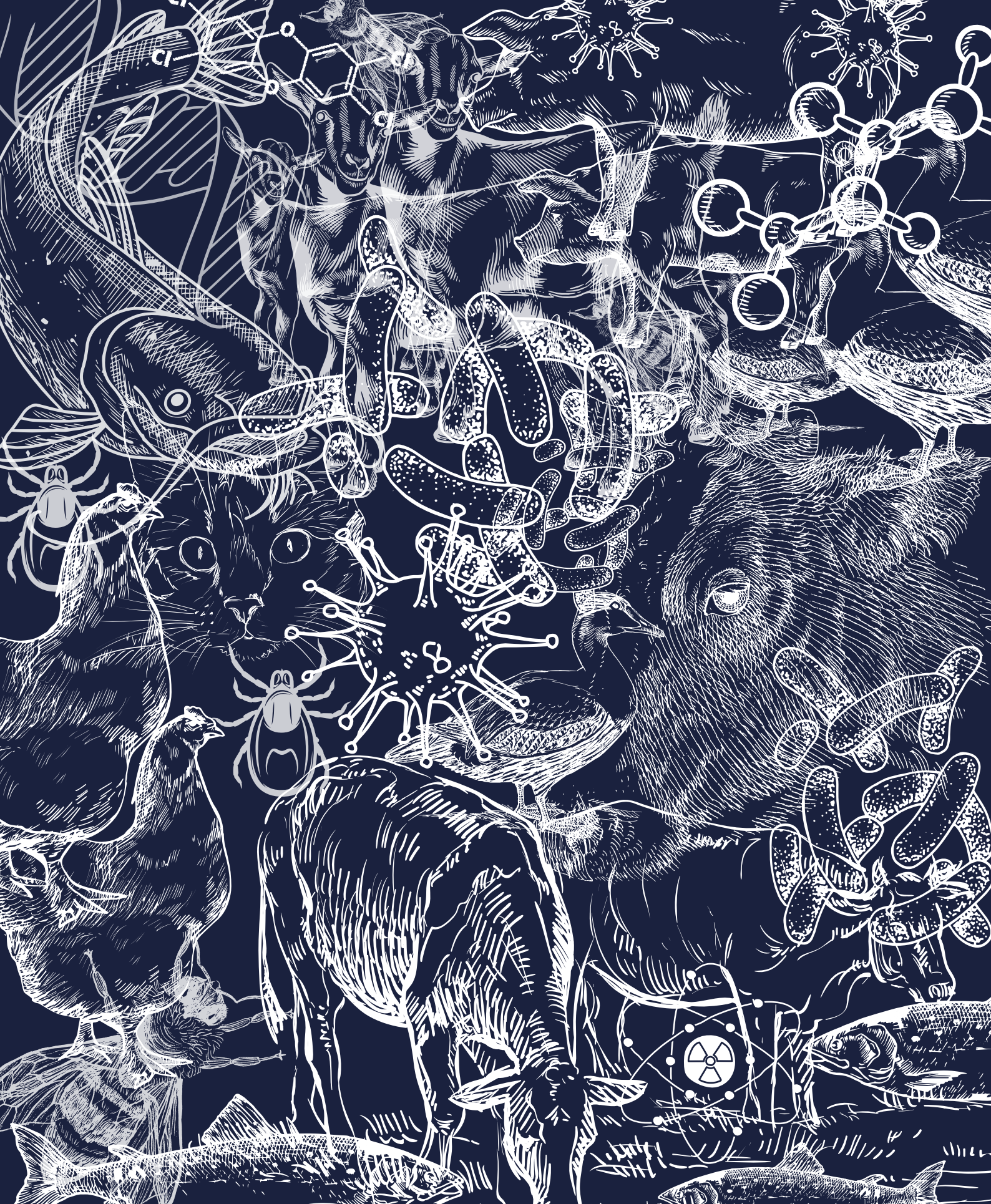
☎ tel.: +48 81 889 30 00

✉ e-mail: sekretariat@piwet.pulawy.pl

🌐 www.piwet.pulawy.pl

🔗 LinkedIn: [linkedin.com/company/piwet-pib](https://www.linkedin.com/company/piwet-pib)

🔗 Facebook: <https://www.facebook.com/PIWetPIB/>



al. Partyzantów 57
24-100 Puławy
tel. +48 81 889 30 00
faks +48 81 882 71 00
sekretariat@piwet.pulawy.pl
www.piwet.pulawy.pl

PAŃSTWOWY INSTYTUT WETERYNARYJNY
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

