**Obszar nr 7. Użytkowanie i patologia zwierząt laboratoryjnych, w tym towarzyszących**

**Krajowy Kierownik Specjalizacji:**

**Dr hab. GRZEGORZ TOMCZYK, profesor Instytutu**

Zakład Chorób Drobiu, Centrum Utrzymania Zwierząt Laboratoryjnych , Państwowy Instytut Weterynaryjny –Państwowy Instytut Badawczy, Al. Partyzantów 57, 24-100 Puławy, tel. (081) 889 30 66; fax: (081 886 25 95), e-mail: gtomczyk@piwet.pulawy.pl

**Katalog umiejętności**

Interpretacja umocowania prawnego:

* wykonywania zawodu lekarza weterynarii,
* odpowiedzialności zawodowej i cywilnej lekarza weterynarii,
* specjalizacji lekarsko weterynaryjnej,
* przeprowadzania doświadczeń na zwierzętach.

Argumentacja konieczności przeprowadzania doświadczeń na zwierzętach.

Obsługa zwierzętarni.

Doradztwo w projektowaniu zwierzętarni.

Badanie i ocena warunków zoohigienicznych chowu zwierząt laboratoryjnych.

Wybór metod hodowli i chowu zwierząt laboratoryjnych.

Programowanie i monitoring żywienia zwierząt laboratoryjnych.

Ocena i monitoring stanu zdrowia zwierząt laboratoryjnych, w tym płazów i gadów.

Diagnostyka i terapia chorób zwierząt laboratoryjnych (w tym płazów i gadów):

* niedoborowych,
* wywołanych przez czynniki biologiczne,
* nowotworów,
* zoonoz.

Prewencja w zakresie chorób zwierząt laboratoryjnych, w tym płazów i gadów.

Opieka lekarsko-weterynaryjna przed i po zabiegach przeprowadzonych na zwierzętach laboratoryjnych.

Zabiegi operacyjne na zwierzętach laboratoryjnych:

* znieczulenia,
* chirurgia (popularnie stosowane techniki).

Humanitarna eutanazja zwierząt laboratoryjnych.

Planowanie, kontrole i organizacja oraz statystyka i dokumentacja w eksperymentach naukowych:

* wybór modelu eksperymentu,
* tworzenie dokumentacji w zakresie Lokalnej Komisji Etycznej i Krajowej Komisji Etycznej,
* dokumentacja w zwierzętarni,
* konsultacje i porady z zakresu przestrzegania prawa podczas doświadczeń na zwierzętach.

Gospodarka odpadami weterynaryjnymi.

Szkolenie pracowników technicznych i pomocniczych w zakresie użytkowania zwierząt laboratoryjnych.

Pełnienie funkcji lekarza weterynarii jako biegłego w postępowaniach procesowych

**Veterinary Specialization Commission of Poland**

**Specialization No. 7**

**Field of specialization: Laboratory Animal Medicine**

**National Head of Laboratory Animal Medicine Specialization:**

**Dr hab. GRZEGORZ TOMCZYK, Professor of the Institute**

 **Department of Poultry Diseases, Laboratory Animal Maintenance Centre, State Veterinary Institute –State Research Institute, Al. Partyzantów 57, 24-100 Puławy, tel. (081) 889 30 66; fax: (081 886 25 95), e-mail: gtomczyk@piwet.pulawy.pl**

The training lasts 4 terms (two years);

number of hours:

lectures at least 149,

seminars at least 75,

practices at least 53,

Total: 277.

**Catalogue of skills**

Interpretation of plenipotentiary for:

* performing the profession of veterinarian,
* occupational and civil responsibility of veterinarians,
* medical-veterinary specialization,
* performing experiments on animals.

Understanding the necessity of conducting experiments on animals.

Operation of animal facilities.

Consultancy in designing of animal facilities.

Examination and evaluation of zoohygienic conditions in laboratory animal breeding.

Selection of rearing and breeding methods of laboratory animals.

Programming and monitoring of laboratory animal feeding.

Evaluation and monitoring of the health status of laboratory animals, including amphibians and reptiles.

Diagnostics and therapy of diseases of laboratory animals (including amphibians and reptiles):

* diseases induced by deficiencies,
* diseases induced by biological factors,
* tumours,
* zoonoses.

Prevention of diseases occurring in laboratory animals, including amphibians and reptiles.

Pre- and post-treatment medical and veterinary care of laboratory animals.

Surgical treatments of laboratory animals:

* anaesthesia,
* surgery (commonly used techniques).

Humanitarian euthanasia of laboratory animals.

Planning, controls and organization as well as statistics and documentation in research experiments:

* selection of an experimental model,
* carrying out documentation for the Local Ethical Commission and the National Ethical Commission,
* documentation of animal houses,
* counseling and advice on adhering to legal regulations governing experiments on animals.

Management of veterinary waste.

Training of technical and supporting staff in respect to the use of laboratory animals.

Veterinarians as expert witnesses in judicial proceedings.