

**ZAKŁAD HIGIENY WETERYNARYJNEJ WE WROCŁAWIU**  
**ZAKRES AKREDYTACJI NR AB 584**  
**- wykaz metod akredytowanych -**

**I. PRACOWNIA DIAGNOSTYKI CHOROÓB ZAKAŻNYCH ZWIERZĄT I  
MIKROBIOLOGII**

**Kierownik Pracowni: lek.wet Beata Ślanda**

**Z – ca Kierownika Pracowni: mgr Katarzyna Łuczaków**

| <b>Badane obiekty / Grupa obiektów</b> | <b>Badane cechy i metody badawcze</b>                                      | <b>Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze</b> |
|--|--|--|
| Kał                                    | Obecność pałeczek Salmonella spp.<br>Metoda horyzontalna; jakościowa       | PN-N ISO 6579:2003/A1:2007                           |
| Mózg; pień mózgu                       | Obecność patologicznej formy białka prionowego<br>Metoda ELISA; jakościowa | PB-01/P<br>edycja 01 z dnia 11.01.2010 r.            |
| Mózg: róg Ammona, pień mózgu, mózdzek  | Obecność wirusa wścieklizny<br>Metoda IF; jakościowa                       | PB-02/P<br>edycja 01 z dnia 16.02.2010 r.            |

| <b>Badane obiekty / Grupa obiektów</b> | <b>Badane cechy i metody badawcze</b>  | <b>Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze</b> |
|--|--|--|
| Żywność i pasze                        | Obecność pałeczek z rodzaju Salmonella<br>Metoda jakościowa  | PN -EN ISO 6579:2003                                 |
|  | Ogólna liczba drobnoustrojów<br>Metoda płytkowa w temp. 30 °C, ilościowa<br>od 1,0 jtk/ml dla produktów płynnych<br>od 10 jtk/g dla produktów stałych                                      | PN-EN ISO 4833:2004+Ap1:2005                         |
| Żywność                                | Liczba gronkowców koagulazo-dodatnich (Staphylococcus aureus i innych gatunków)<br>Metoda płytkowa, ilościowa<br>od 1,0 jtk/ml dla produktów płynnych<br>od 10 jtk/g dla produktów stałych | PN-EN ISO 6888-2:2001+A1:2004                        |
|  | Liczba β-glukuronidazo-dodatnich Escherichia coli<br>Metoda płytkowa w temp. 44 °C, ilościowa<br>od 1,0 jtk/ml dla produktów płynnych<br>od 10 jtk/g dla produktów stałych                 | PN-ISO 16649-2:2004                                  |
|  | Obecność Listeria monocytogenes<br>Metoda jakościowa   | PN-EN ISO 11290-1:1999+A1:2005                       |
|  | Liczba Listeria monocytogenes<br>Metoda płytkowa, ilościowa<br>od 1,0 jtk/ml dla produktów płynnych<br>od 10 jtk/g dla produktów stałych   | PN-EN ISO 11290-2:2000+A1:2005 +Ap1:2006+Ap2:2007    |
|  | Liczba Enterobacteriaceae<br>Metoda płytkowa, ilościowa<br>od 1,0 jtk/ml dla produktów płynnych<br>od 10 jtk/g dla produktów stałych   | PN-ISO 21528-2:2005                                  |

|                   |   |                     |
|-------------------|---|---------------------|
| Przetwory mleczne | Liczba bakterii z grupy coli<br>Metoda płytkowa, ilościowa<br>od 1,0 jtk/ml dla produktów płynnych<br>od 10 jtk/g dla produktów stałych | PN-ISO 4832:2007    |
|                   | Liczba Enterobacteriaceae<br>Metoda NPL<br>od $3 \times 10^{-1}$ bakterii dla produktów<br>płynnych i stałych                           | PN-ISO 21528-1:2005 |
| Pasze             | Obecność Clostridium spp.<br>Metoda jakościowa  | PN-R- 64791:1994    |
|                   | Liczba Enterobacteriaceae<br>Metoda płytkowa, ilościowa<br>od 1,0 jtk/ml dla produktów płynnych<br>od 10 jtk/g dla produktów stałych    | PN-ISO 21528-2:2005 |

| Badane obiekty / Grupa obiektów                | Badane cechy i metody badawcze   | Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze |
|--|--|---|
| Pasze  | Pozostałość substancji przeciwbakteryjnych metodą mikrobiologiczną, dyfuzyjną, 8-płytkową<br>Metoda jakościowa         | PB-02/M<br>edycja 01 z dnia 19.11.2009 r.     |
|  | Obecność Clostridium perfringens<br>Metoda jakościowa  | PN-R- 64791:1994                              |
| Środowisko (wymazy czystościowe z powierzchni) | Ogólna liczba drobnoustrojów<br>Metoda płytkowa w temp. 30 °C, ilościowa<br>od 1 jtk/1 cm <sup>2</sup>                 | PN-EN ISO 4833:2004+Ap1:2005                  |
|  | Obecność gronkowców koagulazo-dodatnich (Staphylococcus aureus i innych gatunków)<br>Metoda jakościowa                 | PN-EN ISO 6888-3:2004+AC:2005                 |
|  | Obecność pałeczek z rodzaju Salmonella.<br>Metoda jakościowa   | PN -EN ISO 6579:2003                          |
|  | Obecność bakterii z grupy coli<br>Metoda jakościowa  | PN-ISO 4831:2007                              |
| Tusze drobiowe                                 | Obecność Campylobacter spp.<br>Metoda jakościowa   | PN-EN ISO 10272-1:2007+Ap1:2008               |
| Żywność-produkty mięsne surowe                 | Obecność kwasu nukleinowego DNA specyficznego dla Salmonella spp.<br>Metoda RT-PCR                                     | PB-01/M<br>edycja 02 z dnia 01.07.2010 r.     |
| Wymazy metodą gąbki ścierniej                  | Obecność pałeczek z rodzaju Salmonella<br>Metoda jakościowa  | PN-EN ISO 6579:2003                           |
| Wycinki z tusz                                 | Ogólna liczba drobnoustrojów<br>Metoda płytkowa w temp. 30 °C, ilościowa<br>od $5,0 \times 10^0$ jtk/1 cm <sup>2</sup> | PN-EN ISO 4833:2004+Ap1:2005                  |

## II. PRACOWNIA CHEMI ŚRODKÓW SPOŻYWCZYCH I PASZ

Kierownik Pracowni: mgr Anna Pietrzak - Kawa  
Z-ca Kierownika Pracowni; Wioletta Kowalik

| Badane obiekty / Grupa obiektów | Badane cechy i metody badawcze  | Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze |
|---------------------------------|---|---|
| Mięso i przetwory mięsne        | Zawartość soli kuchennej<br>Zakres: (1,30 - 9,20) %<br><br>Metoda miareczkowa-Mohra   | PN-73/A-82112 pkt 2.2                         |
|                                 | Zawartość soli kuchennej<br>Zakres: (0,80 - 7,40) %<br>Metoda miareczkowa -Volharda   | PN-ISO 1841-1:2002                            |
|                                 | Zawartość azotu i przeliczenie na białko<br>Zakres: (1,3 - 4,6) % N<br>(8,1 - 28,8) % białko<br>Metoda miareczkowa - Kjeldahla  | PN-75/A-04018                                 |
|                                 | Zawartość fosforu ogólnego<br>Zakres: (0,11 - 0,45) %<br><b>Metoda wagowa</b><br>Zawartość fosforu dodanego (z obliczeń)  | PN-A-82060:1999                               |
|                                 | Zawartość wody<br>Zakres: (34,4 - 86,1) %<br>Metoda wagowa  | PN-EN ISO 1442:2000                           |
|                                 | Zawartość tłuszczu<br>Zakres: (1,0 - 47,3) %<br>Metoda wagowa   | PN-ISO 1444:2000                              |
|                                 | Zawartość hydroksyproliny<br>Zakres: (0,04 - 0,76) %<br>Metoda spektrofotometryczna<br>Zawartość kolagenu<br>Zakres: (0,32 - 6,08) % (z obliczeń)<br>Zawartość tkanki łącznej (stosunek zawartości kolagenu do zawartości białka w mięsie w %) (z obliczeń) | PN-ISO 3496:2000                              |
| Tkanki zwierzęce i żywność      | Zawartość rtęci<br>Zakres: (0,001 - 0,200) mg/kg<br><b>Metoda CV-AAS</b>  | PB-01/CH<br>edycja 03 z dnia 23.02.2006 r.    |
|                                 | Zawartość kadmu i ołowiu<br>Zakres: kadm (0,001 - 0,545 ) mg/kg<br>ołów (0,004 - 0,550) mg/kg<br><b>Metoda GF-AAS</b>   | PB-07/CH<br>edycja 01 z dnia 17.01.2007 r.    |
|                                 | Zawartość cezu 134 i 137<br>Zakres: Cez 134 (2,2 - 1600) Bq/kg<br>Cez 137 (2,5 - 2200) Bq/kg<br>Metoda spektrometryczna gamma   | PB-08/CH<br>edycja 01 z dnia 29.01.2007 r.    |

| Badane obiekty / Grupa obiektów        | Badane cechy i metody badawcze   | Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze                                    |
|--|--|--|
| Tkanki zwierzęce i żywność             | Zawartość arsenu<br>Zakres: (0,003 - 2,30) mg/kg<br>Metoda HG-AAS  | PB-03/CH<br>edycja 02 z dnia 28.07.2008 r.                                       |
| Ryby                                   | Zawartość zieleni malachitowej i zieleni leukomalachitowej<br>Zakres:<br>malachitowa (0,5 - 5,00) ug/kg<br>leukomalachitowa (0,5 - 5,00) ug/kg<br>Metoda HPLC-DAD  | PB-12/CH<br>edycja 02 z dnia 22.07.2008 r.                                       |
| Żywność o wysokiej zawartości tłuszczu | Zawartość pestycydów chloroorganicznych<br>Zakres:<br>α, β, γ HCH, HCB (0,005 - 0,500) mg/kg<br>Heptachlor, Aldryna (0,005 - 0,500) mg/kg<br>Heptachlor Epoksyd, Endryna, dieldryna (0,020 - 1,000) mg/kg<br>DDT i metabolity: p,p -DDE p,p- DDD (0,020 - 1,000) mg/kg<br>kongenery PCB (0,010 - 0,500) mg/kg<br>Metoda GC-ECD | PN-EN 1528-1:2000<br>PN-EN 1528-2:2000<br>PN-EN 1528-3:2000<br>PN-EN 1528-4:2000 |
| Pasze                                  | Zawartość włókna surowego<br>Zakres: (1,55 - 25,54) %<br>Metoda wagowa   | PB-04/CH<br>edycja 01 z dnia 23.12.2005 r.                                       |
|  | Obecność przetworzonego białka zwierzęcego<br>Metoda mikroskopowa  | PB-02/CH<br>edycja 01 z dnia 15.11.2005 r.                                       |
|  | Zawartość rtęci<br>Zakres: (0,001 - 0,200) mg/kg<br>Metoda CV-AAS  | PB-01/CH<br>edycja 03 z dnia 23.02.2006 r.                                       |
|  | Wilgotność<br>Zakres: (0,47 - 78,6) %<br>Metoda wagowa   | PN-ISO 6496:2002   |
|  | Zawartość popiołu surowego<br>Zakres: (1,51 - 74,0)%<br>Metoda wagowa  | PB-06/CH<br>edycja 01 z dnia 15.01.2007 r.                                       |
|  | Zawartość fosforu<br>Zakres: (0,1 - 21,7) %<br>Metoda spektrofotometryczna   | PN-ISO 6491: 2000  |
|  | Zawartość wapnia, magnezu, sodu, potasu<br>Zakres: wapń (0,01 - 40) %<br>magnez (0,001 - 0,7)%<br>sód (0,01 - 1,8) %<br>potas (0,01 - 2,7) %<br>Metoda FA-AAS  | PB-05/CH<br>edycja 01 z dnia 23.11.2006 r.                                       |
|  | Zawartość ochratoksyny A<br>Zakres: (0,3 - 300) µg/kg<br>Metoda HPLC-FLD   | PB-09/CH<br>edycja 02 z dnia 22.07.2008 r.                                       |
|  | Zawartość kongenerów PCB (28;52;101;118;153;138;180)<br>Zakres: (0,005 - 0,100) mg/kg tłuszczu<br>Metoda GC µECD   | PB-10/CH<br>edycja 02 z dnia 22.07.2008 r.                                       |

| Badane obiekty / Grupa obiektów | Badane cechy i metody badawcze   | Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze |
|---------------------------------|--|---|
| Pasze                           | Zawartość azotu i przeliczenie na białko<br>Zakres: ( 0,5 - 7,8)% N<br><b>(2,8 - 48,8) % białko</b><br>Metoda miareczkowa – Kjeldahla  | PB-11/CH<br>edycja 02 z dnia 22.07.2008 r.    |
|                                 | Zawartość tłuszczu<br>Zakres: (0,1 - 32,9) %<br>Metoda wagowa  | PN-ISO 6492:2005                              |
|                                 | Zawartość miedzi, cynku, żelaza, manganu<br>Zakres:<br>miedź (2 - 1300) mg/kg<br>cynk (2 - 13000) mg/kg<br>żelazo (5 - 8000) mg/kg<br>mangan (1,3 - 5000) mg/kg<br>Metoda FA-AAS                                   | PN-EN ISO 6869:2002                           |
|                                 | Zawartość cezu 134 i 137<br>Zakres: Cez 134 (3,7 - 1600) Bq/kg<br>Cez 137 (5,2 - 2200) Bq/kg<br>Metoda spektrometryczna gamma  | PB-08/CH<br>edycja 01 z dnia 29.01.2007 r.    |
|                                 | Zawartość arsenu<br>Zakres: (0,01 - 4) mg/kg<br>Metoda HG-AAS  | PB-03/CH<br>edycja 02 z dnia 28.07.2008 r.    |
|                                 | Zawartość selenu<br>Zakres: (0,2 - 100,0) mg/kg<br><b>Metoda HG-AAS</b>  | PB-13/CH<br>edycja 01 z dnia 24.09.2009 r.    |
|                                 | Zawartość zearalenonu<br>Zakres: (5 - 1500) µg/kg<br>Metoda HPLC-FLD   | PB-14/CH<br>edycja 01 z dnia 29.09.2009 r.    |
|                                 | Zawartość pestycydów chloroorganicznych<br>α, β, γ HCH, HCB, Heptachlor, Aldryna<br>Heptachlor epoksyd, Endryna, Dieldryna, DDT i metabolity: p,p -DDE ,p,p- DDD<br>Zakres: (0,01 - 0,500) mg/kg<br>Metoda GC µECD | PB-15/CH<br>edycja 01 z dnia 05.10.2009 r.    |
|                                 | Obecność szkodników żywych<br>Metoda jakościowa  | PB-16/CH<br>edycja 01 z dnia 25.02.2010 r.    |
|                                 | Zawartość zanieczyszczeń botanicznych<br>Zakres: (1 - 5000) mg/kg<br>Metoda wizualno-ilościowa   | PB-17/CH<br>edycja 01 z dnia 18.03.2010 r.    |

### III. PRACOWNIA SEROLOGII W LEGNICY

Kierownik Pracowni: lek.wet Barbara Górecka  
Z-ca Kierownika Pracowni: Agnieszka Dziecioł

| Badane obiekty / Grupa obiektów      | Badane cechy i metody badawcze   | Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze |
|--------------------------------------|--|---|
| Surowica krwi<br>– świnię            | Wykrywanie Obecność przeciwciał <del>anty-swoistych dla gE (dawniej gp1 lub g1)</del> wirusa choroby Aujeszky'ego.<br>Metoda ELISA; jakościowa | PB-01/S<br>edycja 02 z dnia 15.04.2010 r.     |
| Surowica krwi<br>– bydło, kozy, owce | Obecność przeciwciał <del>anty-swoistych dla</del> Brucella abortus.<br>Metoda odczynu kwaśnej aglutynacji płytowej (OKAP); jakościowa         | PB-02/S<br>edycja 01 z dnia 23.11.2009 r.     |

### IV. PRACOWNIA DIAGNOSTYKI WŁOŚNI W LEGNICY

Kierownik Pracowni lek.wet Małgorzata Smolarska  
Z-ca Kierownika Pracowni Katarzyna Rohleder

| Badane obiekty / Grupa obiektów          | Badane cechy i metody badawcze  | Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze  |
|--|---|--|
| Mięso surowe świń, dzików i świniodzików | Obecność larw włośni<br>Metoda wytrawiania próbki zbiorczej z zastosowaniem magnetycznego mieszania.<br>Metoda jakościowa | Rozporządzenie Komisji (WE) nr 2075/2005 z dnia 5 grudnia 2005 r. (Dz.U. L 338 z 22.12.2005 str. 60) Załącznik I, Rozdział I |