1. METODY AKREDYTOWANE - STAŁY ZAKRES AKREDYTACJI:

| Lp. | **Przedmiot badań/wyrób** | **Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda** | **Dokumenty odniesienia** |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Mięso i produkty mięsne | Zawartość wody  Metoda wagowa | PN-ISO 1442:2000 |
| Zawartość tłuszczu wolnego  Metoda wagowa | PN-ISO 1444:2000 |
| Zawartość azotu Kjeldahla  Metoda miareczkowa  Białko (z obliczeń) | PN-75/A-04018+Az3:2002 |
| Zawartość fosforu całkowitego  Metoda wagowa | PN-ISO 2294:1999 |
| Zawartość fosforu (jako P2O5)  Metoda spektrofotometryczna | PN-ISO 13730:1999 |
| Zawartość fosforu dodanego  (z obliczeń) | Instrukcja PIWet- PIB Puławy 2017 zatwierdzona pismem GIWlab-801-11/2017 z 14.06.2017 |
| Zawartość popiołu całkowitego  Metoda wagowa | PN-ISO 936:2000 |
| Zawartość azotynów  Metoda spektrofotometryczna | PB/CH/43 edycja 3  data wydania 04.09.2019 r. |
| Zawartość azotynów  Zawartość azotanów  Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV) | PN-EN 12014-4:2006 |
| Zawartość hydroksyproliny  Metoda spektrofotometryczna  Zawartość kolagenu (z obliczeń)  Zawartość tkanki łącznej (z obliczeń) | PN-ISO 3496:2000  Dz. U. z 2007 r. Nr 137  poz. 966 |
|  | Mięso i produkty mięsne  Materiały paszowe (pochodzenia zwierzęcego) | Zawartość chlorków  Metoda miareczkowania potencjometrycznego Zawartość chlorku sodu  Metoda (z obliczeń) | PB/CH/83 edycja 2  data wydania 04.09.2019 r. |
|  | Ryby i przetwory rybne | Zawartość azotu Kjeldahla  Metoda miareczkowa  Białko (z obliczeń) | PN-75/A-04018+Az3:2002 |
| Zawartość wody  Metoda wagowa | PB/CH/46 edycja 3  data wydania 04.09.2019 r. |
| Zawartość tłuszczu  Metoda wagowa | PB/CH/47 edycja 3  data wydania 04.09.2019 r. |
| Zawartość histaminy  Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV) i matrycą diodową  (HPLC - DAD) | Instrukcja PIWet- PIB Puławy 2012 |
| Zawartość azotu lotnych zasad amonowych  Metoda miareczkowa | PN-A-86791:1995 |
| 4. | Środki spożywcze  (ryby i przetwory rybne, mięso i produkty mięsne), tkanki zwierzęce | Zawartość rtęci  Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji | PB/CH/1 edycja 7  data wydania 04.09.2019 r. |
| 5. | Mięso i produkty mięsne  Ryby i przetwory rybne | Zawartość wielopierścieniowych  węglowodorów aromatycznych  Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas  (GC-MS-MS) | PB/CH/82 edycja 2  data wydania 04.09.2019 r. |
| 6. | Pasze | Wilgotność  Metoda wagowa | Rozporządzenie Komisji (WE)  nr 152/2009, zał. III A,  27.01.2009 r. |
| Zawartość popiołu surowego  Metoda wagowa | Rozporządzenie Komisji (WE)  nr 152/2009, zał. III M,  27.01.2009 r. |
| Zawartość popiołu nierozpuszczalnego w kwasie chlorowodorowym  Metoda wagowa | Rozporządzenie Komisji (WE)  nr 152/2009, zał. III N,  27.01.2009 r. |
| Zawartość białka surowego  Metoda miareczkowa | Rozporządzenie Komisji (WE)  nr 152/2009, zał. III C,  27.01.2009 r. |
| Zawartość tłuszczu surowego  Metoda wagowa | Rozporządzenie Komisji (WE)  nr 152/2009, zał. III H,  27.01.2009 r. |
| Zawartość włókna surowego  Metoda wagowa | Rozporządzenie Komisji (WE)  nr 152/2009, zał. III I,  27.01.2009 r. |
| Zawartość fosforu  Metoda spektrofotometryczna | Rozporządzenie Komisji (WE)  nr 152/2009, zał. III P,  27.01.2009 r. |
| Zawartość chlorków  Metoda miareczkowania potencjometrycznego Zawartość chlorku sodu  Metoda (z obliczeń) | Rozporządzenie Komisji (WE)  nr 152/2009, zał. III Q,  27.01.2009 r. |
| Homogeniczność  Metoda (z obliczeń) | Instrukcja Głównego Lekarza Weterynarii nr GIWpr.0200.1.6.2020 z dnia 12 marca 2020 r. |
| Zawartość azotynów  Metoda spektrofotometryczna | PB/CH/75, edycja 2  data wydania 04.09.2019 r. |
| Zawartość mocznika  Metoda spektrofotometryczna | Rozporządzenie Komisji (WE)  nr 152/2009, zał. III D,  27.01.2009 r. |
| Zawartość fluoru (oznaczona jako fluorki)  Metoda potencjometryczna | PN-EN 16279:2012 |
| 7. | Pasze  (mieszanki mineralne i fosforany paszowe) | Zawartość fluoru  Metoda potencjometryczna | PB/CH/61 edycja 2  data wydania 04.09.2019 r. |
| 8. | Pasze | Zawartość arsenu  Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS) | PB/CH/69 edycja 3  data wydania 04.09.2019 r. |
| Zawartość selenu  Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS) | PB/CH/70 edycja 2  data wydania 04.09.2019 r. |
| Zawartość rtęci  Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji | PB/CH/1 edycja 7  data wydania 04.09.2019 r. |
| 9. | Mięso | Zawartość wapnia  Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PB/CH/52 edycja 3  data wydania 04.09.2019 r. |
| 10. | Artykuły spożywcze  (chlorek sodu, mleko w proszku, ryby, algi i materiały roślinne) | Zawartość jodu  Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS) | PN-EN 15111:2008 |
| 11. | Pasze | Zawartość jodu  Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS) | PN-EN 17050:2017-10 |
| 12. | Żywność  (ryby i przetwory rybne, mięso i produkty mięsne) | Zawartość pierwiastków: ołów, kadm, arsen, rtęć  Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS) | PN-EN 15763:2010 |
| 13. | Żywność  (ryby i przetwory rybne, mięso i produkty mięsne, warzywa i mleko w proszku) | Zawartość pierwiastków: selen, nikiel, cyna  Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS) | PB/CH/84 edycja 5, data wydania 04.09.2019 r. |
| 14. | Pasze | Zawartość pierwiastków: nikiel, chrom  Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS) | PB/CH/84 edycja 5, data wydania 04.09.2019 r. |
| Zawartość pierwiastków: selen, molibden, kobalt, ołów, kadm, arsen, rtęć  Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS) | PN-EN 17053:2018-03 |
| Zawartość metali: miedź, cynk, wapń, żelazo, magnez, mangan, potas, sód  Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PN-EN ISO 6869:2002 |
| Pozostałości kokcydiostatyków:  Amprolium, Dekokwinat, Diklazuril, Etopabat, Halofuginon,  Klopidol, Lazalocyd, Maduramycyna, Monenzyna, Narazyna,  Nikarbazyna, Robenidyna, Salinomycyna, Semduramycyna  Metoda chromatografii cieczowej z tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS) | Instrukcja PIWet- PIB Puławy 2014 |
| Zawartość mikotoksyn: Aflatoksyna B1,  Deoksyniwalenol, Fumonizyna B1,  Fumonizyna B2, Ochratoksyna A,  Toksyna HT-2, Toksyna T-2, Zearalenon  Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS) | Instrukcja PIWet Puławy 2018 |
| Zawartość pestycydów:  azoksystrobina, bifentryna, bixafen, boskalid, bromukonazol, buprofezyna, chinoksyfen, chlorfenwinfos, chloropiryfos, chloropiryfos metylowy, cypermetryna, cyprodynil, cyprokonazol, diazynon, dichlorfos, difenokonazol, dimetoat, epoksykonazol, etion, fenbukonazol, fenpropimorf, fluchinkonazol, fludioksonil, fluksapyroksad, fluopyram, flusilazol, flutriafol, heksakonazol, iprodion, izoprotiolan, krezoksym metylowy, lambda-cyhalotryna, malation, metakryfos, metkonazol, metrybuzyna, paklobutrazol, pendimetalina, penkonazol, permetryna, pirymifos metylowy, prochloraz, propikonazol, protiokonazol – destio, spiroksamina, spiromesifen, tau-fluwalinat, tebukonazol, terbutyloazyna, tetrakonazol, tetrametryna, triadimefon, triadimenol, triazofos, trifloksystrobina, tritikonazol, imazalil,metalaksyl, metalachlor, metrafenon, pentiopyrad, pirimikarb,  fipronil, fipronil sulfon  Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS) | PN-EN 15662:2008 |
| Zawartość pestycydów: cyflutryna, deltametryna, esfenwalerat, fenwalerat, fenitrotion, izokarbofos, paration metylowy, paration etylowy, procymidon, teflutryna, trifluralina, winklozolina, α-HCH, β-HCH, γ-HCH, HCB, heptachlor, epoksyd heptachloru, aldryna, dieldryna, p,p’-DDE, p,p’-DDD, p,p’-DDT, o,p’-DDT, endryna, metoksychlor, endosulfan alfa, endosulfan beta, endosulfan siarczan, cis-chlordan, trans-chlordan  Metoda chromatografii gazowej  z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS) |
| Zawartość pestycydów chloroorganicznych:  alfa- HCH, beta- HCH, HCB, heptachlor, epoksyd heptachloru, aldryna, dieldryna,  p,p’ – DDE, p,p’ – DDD, p,p’ – DDT, o,p’ – DDT, endryna, metoksychlor, endosulfan alfa, endosulfan beta, endosulfan siarczan, gamma- HCH  Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) | PB/CH/49 edycja 5, data wydania 04.09.2019 r. |
| Zawartość pestycydów fosforoorganicznych:  dichlorofos, diazynon, dimetoat, chloropiryfos, paration metylowy, malation, fenitrotion, paration etylowy, chlorfenwinfos, pirymifos metylowy, chloropiryfos metylowy, etion, metakryfos, triazofos  Metoda chromatografii gazowej z detekcją termojonową (GC-NPD) | PB/CH/74 edycja 4, data wydania 04.09.2019 r. |

1. METODY AKREDYTOWANE - ELASTYCZNY ZAKRES AKREDYTACJI:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | **Przedmiot badań/wyrób** | **Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda** | **Dokumenty odniesienia** |
|  | Pasze | Zawartość kokcydiostatyków  Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową  (HPLC-DAD) | PB/CH/68  PN-EN ISO 14183  PB/CH/76  Instrukcja PIW-et PIB Puławy  PB/CH/80  PN-EN 16158 |
| Zawartość kokcydiostatyków  Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną  (HPLC-FLD) | PB/CH/67  Rozporządzenie Komisji (WE) |

1. METODY NIEAKREDYTOWANE

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | **Przedmiot badań/wyrób** | **Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda** | **Dokumenty odniesienia** |
|  | Pasze | Pomiar pH  Metoda potencjometryczna | PB/CH/37 edycja 3, data wydania 15.11.2019 r. |
|  | Oleje i tłuszcze roślinne oraz zwierzęce | Liczba nadtlenkowa  Metoda miareczkowa | PN-EN ISO 3960:2017-03 |
| Liczba kwasowa  Metoda miareczkowa | PN-EN ISO 660:2010 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 15.09.2022…….…………………………….  (data i podpis Kierownika Pracowni) | 15.09.2022.…………………………………………….  (data i podpis Kierownika systemu zarządzania) | 15.09.2022……….……………………………..  (data i podpis Kierownika ZHW) |

Wydanie nr 6, data: 15.09.2022

Rozdzielnik:

Egz. 1 – egz. archiwalny - Kierownik systemu zarządzania, Egz. 2 – Kierownik Pracowni Analityki Chemicznej