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 miareczkowaBiałko (z obliczeń) | PN-75/A-04018+Az3:2002 |
| Zawartość fosforu całkowitegoMetoda 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 całkowitegoMetoda wagowa  | PN-ISO 936:2000 |
| Zawartość azotynówMetoda spektrofotometryczna | PB/CH/43 edycja 3data wydania 04.09.2019 r. |
| Zawartość azotynów Zawartość azotanówMetoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV) | PN-EN 12014-4:2006 |
| Zawartość hydroksyproliny Metoda spektrofotometrycznaZawartość kolagenu (z obliczeń)Zawartość tkanki łącznej (z obliczeń) | PN-ISO 3496:2000Dz. U. z 2007 r. Nr 137poz. 966 |
|  | Mięso i produkty mięsne Materiały paszowe (pochodzenia zwierzęcego) | Zawartość chlorkówMetoda 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 KjeldahlaMetoda miareczkowaBiałko (z obliczeń) | PN-75/A-04018+Az3:2002 |
| Zawartość wody Metoda wagowa | PB/CH/46 edycja 3data wydania 04.09.2019 r. |
| Zawartość tłuszczu Metoda wagowa  | PB/CH/47 edycja 3data wydania 04.09.2019 r. |
| Zawartość histaminyMetoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV) i matrycą diodową (HPLC - DAD) | Instrukcja PIWet- PIB Puławy 2012 |
| Zawartość azotu lotnych zasad amonowychMetoda miareczkowa  | PN-A-86791:1995  |
| 4.  | Środki spożywcze (ryby i przetwory rybne, mięso i produkty mięsne), tkanki zwierzęce | Zawartość rtęciMetoda 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 wielopierścieniowychwęglowodorów aromatycznychMetoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS) | PB/CH/82 edycja 2 data wydania 04.09.2019 r. |
| 6. | Pasze | WilgotnośćMetoda wagowa  | Rozporządzenie Komisji (WE)nr 152/2009, zał. III A, 27.01.2009 r. |
| Zawartość popiołu surowegoMetoda wagowa  | Rozporządzenie Komisji (WE)nr 152/2009, zał. III M, 27.01.2009 r. |
| Zawartość popiołu nierozpuszczalnego w kwasie chlorowodorowymMetoda wagowa  | Rozporządzenie Komisji (WE)nr 152/2009, zał. III N, 27.01.2009 r. |
| Zawartość białka surowegoMetoda miareczkowa | Rozporządzenie Komisji (WE)nr 152/2009, zał. III C, 27.01.2009 r. |
| Zawartość tłuszczu surowegoMetoda wagowa  | Rozporządzenie Komisji (WE)nr 152/2009, zał. III H, 27.01.2009 r. |
| Zawartość włókna surowegoMetoda wagowa | Rozporządzenie Komisji (WE)nr 152/2009, zał. III I, 27.01.2009 r. |
| Zawartość fosforuMetoda 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 2data wydania 04.09.2019 r.  |
| Zawartość mocznikaMetoda 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 fluoruMetoda potencjometryczna  | PB/CH/61 edycja 2data wydania 04.09.2019 r. |
| 8. | Pasze | Zawartość arsenuMetoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS) | PB/CH/69 edycja 3 data wydania 04.09.2019 r. |
| Zawartość selenuMetoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS) | PB/CH/70 edycja 2 data wydania 04.09.2019 r. |
| Zawartość rtęciMetoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji | PB/CH/1 edycja 7 data wydania 04.09.2019 r. |
| 9. | Mięso | Zawartość wapniaMetoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PB/CH/52 edycja 3data wydania 04.09.2019 r. |
| 10. | Artykuły spożywcze (chlorek sodu, mleko w proszku, ryby, algi i materiały roślinne) | Zawartość joduMetoda 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, chromMetoda 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 sulfonMetoda 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-chlordanMetoda 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- HCHMetoda 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 kokcydiostatykówMetoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową(HPLC-DAD)  | PB/CH/68PN-EN ISO 14183 PB/CH/76Instrukcja PIW-et PIB Puławy PB/CH/80PN-EN 16158  |
| Zawartość kokcydiostatykówMetoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną(HPLC-FLD) | PB/CH/67Rozporządzenie Komisji (WE) |

1. METODY NIEAKREDYTOWANE

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