**Rodzaj próbki………………………………………………………………………………………………………………**

| Lp. | **Kierunek badania** | | **Nr normy/procedury badawczej** | | **Metoda pomiarowa** | **Wybór klienta1)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|
|  | Zawartość wilgotności2) | | Rozporządzenie (WE) 152/2009 z 27.01.2009 r., zał.III A | A | wagowa |  |
|  | Zawartość białka surowego | | Rozporządzenie (WE) 152/2009 z 27.01.2009 r., zał.III C | A | miareczkowa (Kjeldahla) |  |
|  | Zawartość tłuszczu | | Rozporządzenie (WE) 152/2009 z 27.01.2009 r., zał.III H | A | wagowa (Soxhleta) |  |
|  | Zawartość popiołu | | Rozporządzenie (WE) 152/2009 z 27.01.2009 r., zał.III M | A | wagowa |  |
|  | Zawartość popiołu nierozpuszczalnego w kwasie HCl | | Rozporządzenie (WE) 152/2009  z 27.01.2009 r., zał.III N | A | wagowa |  |
|  | Zawartość włókna | | Rozporządzenie (WE) 152/2009  z 27.01.2009 r., zał.III I | A | wagowa |  |
|  | Zawartość mocznika | | Rozporządzenie (WE) 152/2009  z 27.01.2009 r., zał.III D | A | spektrofotometryczna |  |
|  | Zawartość fosforu całkowitego | | Rozporządzenie (WE) 152/2009  z 27.01.2009 r., zał.III P | A | spektrofotometryczna |  |
|  | Zawartość chlorków | | Rozporządzenie (WE) 152/2009  z 27.01.2009 r., zał. III Q | A | miareczkowania potencjometrycznego |  |
|  | Azotyny | | PB/CH/75 edycja 2 z 04.09.2019 r. | A | spektrofotometryczna |  |
|  | Pomiar pH | | PB/CH/37 edycja 3 z 15.11.2019 r. | N | potencjometryczna |  |
|  | Zawartość fluoru – w fosforanach paszowych | | PB/CH/61 edycja 2 z 04.09.2019 r. | A | potencjometryczna  z zastosowaniem elektrody jonoselektywnej |  |
|  | Zawartość fluorku – w paszach | | PN-EN 16279:2012 | A | potencjometryczna  z zastosowaniem elektrody jonoselektywnej po wcześniejszym traktowaniu kwasem chlorowodorowym |  |
|  | Homogeniczność mieszanek paszowych – stopień wymieszania na podstawie oznaczania zawartości: | chlorków wg Rozporządzenia (WE)152/2009  z 27.01.2009 r., zał. III Q | Instrukcja nr 1/2017 IZ PIB KLP Lublin | A | miareczkowania potencjometrycznego |  |
| pierwiastków  wg PN-EN ISO 6869:2002 | FAAS5) |  |
|  | Miedź | | PN-EN ISO 6869:2002 | A | FAAS5) |  |
|  | Cynk | |  |
|  | Magnez | |  |
|  | Wapń | |  |
|  | Mangan | |  |
|  | Żelazo | |  |
|  | Sód | |  |
|  | Potas | |  |
|  | Ołów | | PN-EN 17053:2018-03 | A | ICP-MS5) |  |
|  | Kadm | |  |
|  | Arsen | |  |
|  | Rtęć | |  |
|  | Selen | |  |
|  | Kobalt | |  |
|  | Molibden | |  |
|  | Jod | | PN-EN 17050:2017-10 | A |  |
|  | Nikiel | | PB/CH/84 edycja 5 z 04.09.2019 r. | A |  |
|  | Chrom | |  |
|  | Ołów | | PB/CH/38 edycja 6 z 04.09.2019 r. | A | ETAAS5) |  |
|  | Kadm | |  |
|  | Selen w premiksach | | PB/CH/73 edycja 2 z 04.09.2019 r. |  |
|  | Arsen | | PB/CH/69 edycja 3 z 04.09.2019 r. | A | HGAAS5) |  |
|  | Selen | | PB/CH/70 edycja 2 z 04.09.2019 r. | A |  |
|  | Rtęć | | PB/CH/1 edycja 7 z 04.09.2019 r. | A | AAS5) z techniką amalgamacji |  |
|  | Ochratoksyna A | | PB/CH/39 edycja 3 z 04.09.2019 r. | A | HPLC5) |  |
|  | Zearalenon | | PB/CH/40 edycja 3 z 04.09.2019 r. |  |
|  | Deoksyniwalenol | | PB/CH/42 edycja 2 z 04.09.2019 r. |  |
|  | Aflatoksyna B1 | | PB/CH/72 edycja 3 z 04.09.2019 r. |  |
|  | Fumonizyny B1 i B2 | | PB/CH/77 edycja 2 z 04.09.2019 r. |  |
|  | Mikotoksyny (metoda wieloskładnikowa)4) | | Instrukcja PIWet-PIB Puławy 2018 | A | LC-MS-MS5) |  |
|  | Monenzyna | | PB/CH/68 edycja 5 z 04.09.2019 r.,  PN-EN ISO 14183:2008 | E3) | HPLC5) |  |
|  | Narazyna | |  |
|  | Salinomycyna | |  |
|  | Lasalocid | | PB/CH/67 edycja 4 z 04.09.2019 r.,  Rozporządzenie (WE) 152/2009 z 27.01.2009 r., zał. IV G |  |
|  | Nikarbazyna | | PB/CH/76 edycja 4 z 04.09.2019 r.,  Instrukcja PIWet-PIB Puławy 2010 |  |
|  | Semduramycyna | | PB/CH/80 edycja 2 z 04.09.2019 r., PN-EN 16158:2012 |  |
|  | Pozostałość kokcydiostatyków  w paszach niedocelowych (metoda wieloskładnikowa)4) | | Instrukcja PIWet-PIB Puławy 2014 | A | LC-MS-MS5) |  |
|  | Pestycydy chloroorganiczne4) | | PB/CH/49 edycja 5 z 04.09.2019 r. | A | GC5) |  |
|  | Pestycydy fosforoorganiczne4) | | PB/CH/74 edycja 4 z 04.09.2019 r. |  |
|  | Pestycydy 4) | | PN-EN 15662:2018-06 | A | LC-MS-MS5)  i/lub GC-MS-MS5) |  |
|  | Przeliczanie wyniku badania: | na suchą masę | - | | Metoda obliczeniowa (wymagane wykonanie oznaczenia wilgotności Lp.1) |  |
| odpowiadające paszy o wilgotności 12% |  |

**Wynik badania podany z niepewnością 1)**:  **tak**

A - metody akredytowane, E3)- metody akredytowane w zakresie elastycznym, N- metody nieakredytowane

Zleceniobiorca podaje w sprawozdaniu oszacowaną niepewność pomiaru w przypadku badań ilościowych na życzenie klienta,

lub zawsze, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badania lub ich zastosowania, lub gdy ma ona znaczenie dla zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi.

1) Zaznaczyć „ X ”

2) Parametr wymagany do wykonania przeliczenia na: suchą masę lub wynik odpowiadający paszy o wilgotności 12%.

W przypadku wykonywania oznaczeń substancji niepożądanych, gdy ma to znaczenie dla interpretacji wyniku (konieczność podania wyniku w przeliczeniu na paszę o wilgotności 12% - zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 691/2013 z 19.07.2013), oznaczenie to będzie dodatkowo wykonane, a opłata pobrana wg cennika.

3) Dopuszcza się stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w: normach/ procedurach opracowanych przez laboratorium/ przepisach prawa oraz zmianę zakresu pomiarowego metody badawczej i dodanie badanej cechy w ramach przedmiotu/ grupy przedmiotów badan i metody (techniki badawczej), dopuszcza się dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów.

Zleceniodawca został poinformowany o możliwościach stosowania zakresu elastycznego metody i akceptuje taki sposób postępowania. Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego dostępna na stronie: bip.wiw.szczecin.pl

4) Lista związków oznaczanych metodami wieloskładnikowymi (82 WZN/Ch) – dostępna na stronie: bip.wiw.szczecin.pl

*(podpis zleceniodawcy)………………………...*

**Inne uzgodnione metody**

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

**Uwagi**

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

*(podpis zleceniodawcy) …………………………….*

5)  Wykaz użytych skrótów określających zastosowane metody pomiarowe

|  |  |
| --- | --- |
| Zastosowany skrót | Metoda pomiarowa |
| AAS | absorpcyjna spektrometria atomowa |
| ETAAS | absorpcyjna spektrometria atomowa z atomizacją elektrotermiczną |
| FAAS | płomieniowa absorpcyjna spektrometria atomowa |
| HGAAS | absorpcyjna spektrometria atomowa z generowaniem wodorków |
| ICP-MS | spektrometria mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej |
| GC | chromatografia gazowa |
| GC-MS-MS | chromatografia gazowa z detekcją tandemową spektrometrią mas |
| HPLC | wysokosprawna chromatografia cieczowa |
| LC-MS-MS | chromatografia cieczowa z detekcją tandemową spektrometrią mas |