

## Plan PT/ILC

### Obecność mikotoksyn w paszach i materiałach paszowych – II/2024

(nazwa PT/ILC)

L.P.	Nazwa i adres organizatora PT/ILC	Krajowe Laboratorium Referencyjne w zakresie mikotoksyn w paszach, Zakład Farmakologii i Toksykologii, Państwowy Instytut Weterynaryjny – Państwowy Instytut Badawczy Al. Partyzantów 57, 24-100 Puławy
1	Imię i nazwisko, organizacja koordynatora i innych osób zaangażowanych w projektowanie i działanie programu PT/ILC	Główna osoba do kontaktu: prof. dr hab. Piotr Jedziniak e-mail: <a href="mailto:piotr.jedziniak@piwet.pulawy.pl">piotr.jedziniak@piwet.pulawy.pl</a> sekretariat: <a href="mailto:zft@piwet.pulawy.pl">zft@piwet.pulawy.pl</a>  Koordynator w ramach podkategorii Mikotoksyny: • Runda: <i>PIWet-PT2024/ZFT/8 – materiał paszowy – mąka kukurydziana</i> prof. dr hab. Piotr Jedziniak e-mail: <a href="mailto:piotr.jedziniak@piwet.pulawy.pl">piotr.jedziniak@piwet.pulawy.pl</a> tel. 81 8893465
2	Działania, które będą podzlecane oraz nazwy i adresy podwykonawców włączonych w realizację programu PT/ILC	Nie dotyczy.
3	Kryteria uczestnictwa, które należy spełnić	Uczestnikami mogą być wyłącznie laboratoria urzędowe biorące udział w realizacji Planu Urzędowej Kontroli Pasz (PUKP) w zakresie oznaczania zawartości mikotoksyn w paszach
4	Liczba i rodzaj oczekiwanych uczestników programu PT/ILC	Maksymalnie 7 laboratoriów, w tym obligatoryjnie: ZHW: Białystok, ZHW Bydgoszcz, ZHW Kraków i ZHW Szczecin
5	Wybór wielkości mierzonej (-ych)/ nazwa obiektu lub właściwości objętych badaniem PT/ILC, łącznie z informacją co uczestnicy mają identyfikować, mierzyć lub badać	<i>PIWet-PT2024/ZFT/8 – Oznaczanie mikotoksyn w paszach i materiałach paszowych</i>
6	Opis zakresu wartości lub właściwości, lub obydwu, spodziewanych dla obiektów PT/ILC	<i>PIWet-PT2024/ZFT/8 – aflatoksyna B1, deoksyniwalenol, fumonizyna B1, fumonizyna B2, ochratoksyna A, toksyna T-2, toksyna HT-2, zearalenon.</i>
7	Potencjalne główne źródła błędów występujących w odniesieniu do PT/ILC	<ul style="list-style-type: none"><li>• Uszkodzenie próbek w trakcie transportu,</li><li>• Nieprzestrzeganie harmonogramu małego ILC,</li><li>• Postępowanie niezgodne z wytycznymi zawartymi w instrukcji dla uczestnika,</li><li>• Postępowanie niezgodne z wytycznymi zawartymi w odpowiedniej normie badawczej, z której korzysta Uczestnik,</li><li>• Zmowa lub fałszowanie wyników przez Uczestników.</li></ul>



8	Wymagania dotyczące wytwarzania, nadzorowania jakości, magazynowania i dystrybucji obiektów PT/ILC	Obiekty badań dostarczane są do uczestników za pośrednictwem firmy kurierskiej. Obiekty pakowane są w taki sposób, aby ich właściwości do chwili dostarczenia do Uczestnika nie uległy zmianom.
9	Racjonalne środki zapobiegawcze w celu zapobieżenia zмовie pomiędzy uczestnikami lub fałszowaniu wyników oraz procedury, które będą uruchomione jeżeli mieć będzie miejsce podejrzenie zмовy lub fałszowania wyników.	W celu zapobieżeniu zмовy i fałszowaniu wyników każdy Uczestnik programu pozostaje anonimowy a jego identyfikacja odbywa się za pomocą indywidualnie przypisanego oznaczenia kodowego. Uczestników obowiązuje zasada zachowania poufności. W przypadku podejrzenia fałszowania wyników lub zмовy Koordynator powiadamia Uczestnika na piśmie. W przypadku stwierdzenia zмовy i/lub fałszowania wyników, rezultaty Uczestnika/Uczestników nie zostaną uwzględnione w raporcie.
10	Opis informacji, którą należy dostarczyć uczestnikom oraz harmonogram realizacji kolejnych etapów programu	<p>Zgłoszenie uczestnictwa w programie następuje po zalogowaniu się w portalu elektronicznym dostępnym pod adresem <a href="http://www.eklient.piwet.pulawy.pl">www.eklient.piwet.pulawy.pl</a> zakładka 'Badanie biegłości', poprzez wybór dostępnych badań biegłości spośród kategorii „Obecność substancji niedozwolonych oraz pozostałości chemicznych w żywności i paszach” przed upływem terminu nadsyłania zgłoszeń.</p> <p>Uczestnik w systemie e-klient ma nadany kod, pod którym przedstawione zostaną wyniki badań w Sprawozdaniu z badań.</p> <p>Organizator w systemie e-klient dokonuje potwierdzenia przyjęcia zgłoszenia poprzez zatwierdzenie jego udziału w badaniach. Brak zatwierdzenia w wyznaczonym terminie należy niezwłocznie zgłosić Organizatorowi na adres e-mail.</p> <p>Zgłoszenia uczestnictwa przesłane inną drogą niż przez portal <a href="http://www.eklient.piwet.pulawy.pl">www.eklient.piwet.pulawy.pl</a> oraz po upływie terminu nadsyłania zgłoszeń nie będą uwzględniane.</p> <p>Wraz z obiektami badań Uczestnicy otrzymują:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• list przewodni,</li> <li>• formularz 'Potwierdzenie otrzymania obiektów PT/ILC' (I-14/ZFT/F-07), który należy wypełnić i odesłać na adres e-mail Koordynatora niezwłocznie po otrzymaniu obiektów,</li> <li>• instrukcję dla uczestników (I-14/ZFT/F-06) zawierającą informacje dotyczące obiektu badań oraz sposobu postępowania z obiektem.</li> </ul> <p>Uczestnicy uzyskane przez siebie wyniki badań raportują w systemie <a href="http://www.eklient.piwet.pulawy.pl">www.eklient.piwet.pulawy.pl</a> w terminie podanym w harmonogramie.</p> <p>Organizator sporządza sprawozdanie z badań w terminie wskazanym w harmonogramie.</p>

11	Częstość lub daty dystrybucji obiektów PT/ILC do uczestników, ostateczne terminy przekazania wyników przez uczestników i, jeżeli zasadne, daty, kiedy uczestnicy powinni wykonać badania lub pomiary	<p>Harmonogram:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Termin nadsyłania zgłoszeń – do 10.10.2024</li> <li>• Zatwierdzenie zgłoszenia przez organizatora – do 14.10.2024</li> <li>• Planowany termin rozesłania próbek – 15.10.2024</li> <li>• Doręczenie próbek do Uczestnika – do 18.10.2024</li> <li>• Potwierdzenie otrzymania obiektów przez Uczestników – do 21.10.2024</li> <li>• Raportowanie wyników badań – do 25.11.2024</li> <li>• Potwierdzenie zraportowania wyników badań przez uczestników – automatycznie w chwili wysłania</li> <li>• Sprawozdanie z badań – do 31.12.2024.</li> </ul>
12	Wszelkie informacje dotyczące metod lub procedur, potrzebne uczestnikom do przygotowania materiału do badań i przeprowadzenia badań lub pomiarów	Uczestnicy powinni analizować otrzymaną próbkę tak samo jak próbki badane podczas realizacji zleceń z PUKP.
13	Procedury dotyczące metod badań lub pomiarów, które jeżeli ma to zastosowanie, będą wykorzystane do badania jednorodności i stabilności obiektów PT/ILC oraz określenie ich żywotności biologicznej	Ocena jednorodności i stabilności obiektów badań biegłości została wykonana przez zewnętrznego dostawcę materiału paszowego.
14	Dokładny opis analizy statystycznej, która będzie stosowana	<p>Wartość przypisana <math>x_{pt}</math> oraz niepewność zostały oszacowane przez zewnętrznego dostawcę materiału wykorzystanego w badaniach biegłości.</p> <p>Przyjęto następujące kryterium oceny wskaźnika <math>z</math>:</p> <p><math> z  \leq 2,0</math> - wynik zadowalający  <math>2,0 &lt;  z  &lt; 3,0</math> - wynik wątpliwy (sygnał ostrzegawczy)  <math> z  \geq 3,0</math> - wynik niezadowalający (sygnał do działania)</p> <p>W przypadku gdy warunek <math>u(x_{pt}) &lt; 0,3\sigma_{pt}</math> nie jest spełniony, wówczas do oceny wyników Uczestników stosuje się wskaźnik <math>z'</math> wyznaczony według wzoru:</p> $z'_i = \frac{x_i - x_{pt}}{\sqrt{\sigma_{pt}^2 + u^2(x_{pt})}}$ <p>gdzie:</p> <p><math>x_i</math> - wynik uzyskany przez uczestnika  <math>x_{pt}</math> - wartość przypisana;  <math>\sigma_{pt}</math> - odchylenie standardowe dla oceny biegłości;  <math>u(x_{pt})</math> - niepewność wartości przypisanej</p> <p>Wskaźnika <math>z'</math> interpretuje się w taki sam sposób jak wskaźnik <math>z</math>, stosując te same wartości krytyczne 2,0 i 3,0.</p>
15	Źródło, spójność pomiarowa i niepewność pomiaru wartości przypisanej	Zastosowane wyposażenie pomiarowo-badawcze jest nadzorowane metrologicznie zgodnie z wymaganiami.



16	Kryteria oceny rezultatów działania uczestników	<p>Wyniki badań uzyskane przez Uczestników będą analizowane pod względem uzyskanych wyników zadawalających, wątpliwych i niezadawalających. Do oceny zastosowany zostanie wskaźnik <math>z</math> lub <math>z'</math>. Kryteria oceny są następujące:</p> <p><math> z  \leq 2,0</math> - wynik zadowolający  <math>2,0 &lt;  z  &lt; 3,0</math> - wynik wątpliwy  <math> z  \geq 3,0</math> - wynik niezadawalający</p>
17	Przygotowanie jednolitych form sprawozdań, które będą stosować uczestnicy	<p>Każdy z Uczestników po przeprowadzonej rundzie otrzymuje sprawozdanie zawierające szczegółowe informacje, takie jak:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nazwa i dane kontaktowe Organizatora badań biegłości;</li> <li>• nazwa i dane kontaktowe koordynatora;</li> <li>• nazwiska, funkcje i podpisy osób autoryzujących sprawozdanie;</li> <li>• data wydania sprawozdania;</li> <li>• kod nadany Uczestnikowi;</li> <li>• numer sprawozdania i identyfikacja programu badania biegłości;</li> <li>• opis obiektów badania biegłości wraz z niezbędnymi szczegółami dotyczącymi przygotowywania obiektów badania biegłości oraz oceny jednorodności i stabilności;</li> <li>• wyniki Uczestników;</li> <li>• dane statystyczne oraz podsumowanie wraz z wartościami przypisanymi i zakresem akceptowalnych wyników oraz prezentacją graficzną;</li> <li>• procedury stosowane do wyznaczania wartości przypisanych;</li> <li>• szczegóły dotyczące spójności pomiarowej i niepewności pomiaru wartości przypisanych;</li> <li>• procedury wykorzystywane do wyznaczenia odchylenia standardowego dla oceny biegłości;</li> <li>• komentarz i wskazówki dotyczący interpretacji rezultatów Uczestników;</li> <li>• procedury wykorzystywane do statystycznej analizy danych.</li> </ul> <p>Dostęp do Sprawozdania z badań możliwy jest wyłącznie po zalogowaniu się w portalu elektronicznym pod adresem <a href="http://www.eklient.piwet.pulawy.pl">www.eklient.piwet.pulawy.pl</a> w zakładce 'Badania biegłości/do pobrania/Sprawozdanie z badań biegłości, w terminie wskazanym w punkcie 11.</p>
18	Opis danych, raportów pośrednich lub informacji, które należy przekazać zwrótnie uczestnikom	Nie dotyczy.

19	Określenie zakresu w jakim zostaną opublikowane wyniki uczestników i wnioski wynikające z programu PT/ILC	Wyniki w formie sprawozdania otrzyma każdy Uczestnik badania. Koordynator gwarantuje uczestnikom poufność wszelkich informacji związanych z uczestnictwem w programie. Nazwy uczestników zostaną zakodowane. Każdy uczestnik zna tylko swój kod, który umożliwia identyfikację tylko swoich wyników. W przypadku laboratoriów urzędowych w rozumieniu Art. 25 Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. o Inspekcji Weterynaryjnej, informacje o przeprowadzonych badaniach oraz uzyskanych wynikach zostaną przekazane Głównemu Lekarzowi Weterynarii.
20	Działania, które należy podjąć w wypadku zaginięcia lub uszkodzenia obiektów PT/ILC	W przypadku nie otrzymania obiektu badania w spodziewanym terminie, otrzymania uszkodzonej przesyłki lub otrzymania obiektu badania w stanie budzącym wątpliwość co do możliwości przeprowadzenia badań należy ten fakt niezwłocznie zgłosić koordynatorowi programu. Koordynator podejmuje decyzję o możliwości ponownego wysłania obiektu badań.

Imię i nazwisko	Data	Podpis
Sporządzili: <i>prof. dr hab. Piotr Jedziniak</i>	2024.05.11	
Sprawdziła: <i>mgr Iwona Szymanek-Bany</i>	2024.08.11	
Zatwierdził: <i>prof. dr hab. Kamila Mitrowska</i>	2024.08.11	