ooxWord://word/media/image1.jpeg**INSTRUKCJA WYKONANIA BADAŃ BIEGŁOŚCI W ZAKRESIE MIKROBIOLOGII PASZ**

*Szanowni Państwo,*

W ramach badań biegłości (PT) w zakresie jakości mikrobiologicznej pasz przekazujemyzestaw próbek składający się z:

 paszy oznaczonej symbolem P (100g)

 paszy/wody oznaczonej symbolem S (100g/ml) pasz oznaczonych symbolem C (2 x 15g)

 ampułek o symbolach S (3x), E, CP.

Od momentu przyjęcia próbek do Laboratorium do rozpoczęcia badań, próbki należyprzechowywać w warunkach chłodniczych. Badania PT należy wykonać możliwienajszybciej od chwili przyjęcia próbek do Laboratorium.

Laboratorium jest proszone o wykonanie tylko tych kierunków badań z przesłanego zestawu,które zostały zgłoszone przez Laboratorium w portalu elektronicznym [eklient.piwet.pulawy.pl](http://www.eklient.piwet.pulawy.pl/)Próbki niewykorzystane należy poddać inaktywacji i utylizacji.

W próbkach należy:

1. określić obecność/brak pałeczek z rodzaju *Salmonella* spp. oraz, jeśli to możliwe, określić grupę serologiczną wyizolowanego szczepu (3 ampułki z symbolem S, które należy połączyć z paszą/wodą o symbolu S),

2. oznaczyć liczbę bakterii z rodziny Enterobacteriaceaei/lub *Escherichia coli* (1 ampułka z symbolem E, którą należy połączyć z paszą o symbolu P),

3. określić obecność/brak *Clostridium perfringens* w 1g paszy (2 próbki paszy z

symbolem C),

4. oznaczyć liczbę *Clostridium perfringens* (1 ampułka z symbolem CP, którą należy połączyć

z paszą o symbolu P),

5. oznaczyć liczbę bakterii tlenowych mezofilnych, oznaczyć liczbę grzybów, oznaczyć liczbę drobnoustrojów i/lub oznaczyć miano beztlenowych laseczek przetrwalnikujących (w paszy oznaczonej symbolem P, nie dodając żadnego z liofilizatów!).

Zaleca się wykonanie w/w badań wg obowiązujących metod znormalizowanych:Ad. 1. wykrywanie pałeczek z rodzaju *Salmonella* spp. - PN-EN ISO 6579-1:2017-04+A1:2020-09 Ad. 2. oznaczanie liczby bakterii z rodziny Enterobacteriaceae- PN-EN ISO 21528-2:2017-08 i/lub *Escherichia coli* PN-ISO 16649-2:2004 Ad. 3. wykrywanie obecności *Clostridium perfringens* w 1g – metoda badawcza stosowana przez Laboratorium,

Ad. 4. oznaczanie liczby *Clostridium perfringens -* PN-EN ISO 7937:2005

Ad. 5. oznaczanie liczby bakterii tlenowych mezofilnych i oznaczanie liczby grzybów:

PN-R-64791:1994, oznaczanie liczby drobnoustrojów – PN-EN ISO 4833-1:2013-12, wykrywanie obecności beztlenowych laseczek przetrwalnikujących - PN-R-64791:1994

ooxWord://word/media/image2.jpegPrzygotowanie matrycy paszowej:

Z paszy/wody oznaczonej symbolem S należy odważyć/odmierzyć 3 razy po 25g/ml(wykrywanie obecności *Salmonella*).

Z paszy oznaczonej symbolem P należy odważyć po 10g dla każdej z metod ilościowych(oznaczanie liczby *Clostridium perfringens,* Enterobacteriaceaei/lub *Escherichia coli*, bakterii tlenowych mezofilnych, grzybów, drobnoustrojów i oznaczanie miana beztlenowych laseczek

przetrwalnikujących z rodzaju *Clostridium* spp.).

Przygotowanie liofilizatów:

Do otrzymanej ampułki z liofilizatem należy dodać BWP lub płyn do rozcieńczeń,w zależności od metody i po jego całkowitym rozpuszczeniu przenieść do właściwegoworka. Następnie uzupełnić worki brakującą ilością płynu

(obecność *Salmonella*: do 225ml; pozostałe metody do 90ml).

Obecność *Clostridium perfringens* należy wykrywać w 1g paszy oznaczonej symbolem C, którą

należy posiać bezpośrednio do podłoża namnażającego. Dalsze postępowanie z próbkami wg

w/w norm lub stosowanych przez Laboratorium metod badawczych.

Badania ilościowe (oznaczanie liczby bakterii, grzybów, drobnoustrojów, *etc*.) należywykonać w trzech powtórzeniach podając trzy otrzymane wyniki dla każdej z metodbadawczych.

Otrzymane wyniki PT należy raportować przez portal e-klient dostępny w systemie[eklient.piwet.pulawy.pl](http://www.eklient.piwet.pulawy.pl/) po zalogowaniu Uczestnika, w zakładce **Badania biegłości.**

**UWAGA 1!** Uczestnicy badań biegłości są zobowiązani do wprowadzenia otrzymanychwyników PT do systemu CELAB-CBD pod nazwą „PT mikrobiologia paszRUNDA/ROK”. Wyniki badań są poufne i będą podane tylko do wiadomościpracowników Laboratorium badającego i Głównego Lekarza Weterynarii (zgodnie z Ustawą zdnia 29 stycznia 2004 r. o Inspekcji Weterynaryjnej z późn. zm. - Dz. U. z 2010 r. Nr 112,poz. 744). Każdy uczestnik PT zobowiązany jest do wykonania badań bez porozumiewaniasię z innymi laboratoriami biorącymi udział w PT. Stwierdzenie kontaktów pomiędzylaboratoriami będzie stanowiło podstawę do ich wykluczenia z rundy PT.

**UWAGA 2! Laboratoria komercyjne zatwierdzone przez Głównego LekarzaWeterynarii do badań urzędowych pasz są zobowiązane do wykonywania przynajmniejtych kierunków badań w PT, co do których posiadają zatwierdzenie.**