

INSTRUKCJA WYKONANIA BADAŃ BIEGŁOŚCI W ZAKRESIE MIKROBIOLOGII PASZ

Szanowni Państwo,

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

- paszy oznaczonej symbolem P (100g)
- paszy/wody oznaczonej symbolem S (100g)
- pasz oznaczonych symbolem C (2 x 15g)
- ampulek o symbolach S (3x), E, CP.

Od momentu przyjęcia próbek do Laboratorium do rozpoczęcia badań, próbki należy przechowywać w warunkach chłodniczych. Badania PT należy wykonać możliwie najszybciej od chwili przyjęcia próbek do Laboratorium. Zalecany jest najbliższy poniedziałek od momentu otrzymania próbek, jeśli jest to dzień roboczy.

Laboratorium jest proszone o wykonanie tylko tych kierunków badań z przesłanego zestawu, które zostały zgłoszone przez Laboratorium w portalu elektronicznym 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 *Enterobacteriaceae* i/lub *Escherichia coli* (1 ampłka z symbolem E, którą należy połączyć z paszą o symbolu P),
3. określić obecność/brak *Clostridium (C.) perfringens* w 1g paszy (2 próbki paszy z symbolem C),
4. oznaczyć liczbę *C. perfringens* i/lub bakterii redukujących siarczan (IV) rosnących w warunkach beztlenowych (1 ampłka 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

Ad. 2. oznaczanie liczby bakterii z rodziny *Enterobacteriaceae* - PN-ISO 21528 i/lub PN-ISO 16649

Ad. 3. wykrywanie obecności *C. perfringens* w 1g – metoda badawcza stosowana przez Laboratorium,

Ad. 4. oznaczanie liczby *C. perfringens* - PN-EN ISO 7937 i/lub bakterii redukujących siarczan (IV) rosnących w warunkach beztlenowych - PN-ISO 15213

Ad. 5. oznaczanie liczby bakterii tlenowych mezofilnych i oznaczanie liczby grzybów: PN-R-64791:1994, oznaczanie liczby drobnoustrojów – PN-EN ISO 4833

Ad.6. wykrywanie obecności beztlenowych laseczek przetrwalnikujących - PN-R-64791:1994

Przygotowanie matrycy paszowej:

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

Z paszy oznaczonej symbolem P należy odważyć po 10g dla każdej z metod ilościowych (oznaczanie liczby *C. perfringens* i/lub bakterii redukujących siarczyn (IV) rosnących w warunkach beztlenowych, *Enterobacteriaceae* i/lub *E. 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 4ml płynu (BWP lub płyn do rozcieńczeń, w zależności od metody) i po jego całkowitym rozpuszczeniu przenieść do właściwego worka. Czynność powtórzyć jeszcze dwukrotnie. Następnie uzupełnić worki brakującą ilością płynu (obecność *Salmonella*: 225ml-(3x4ml)=213ml; pozostałe metody: 90ml-(3x4ml)=78ml).

Obecność *C. 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.*) należy wykonać w trzech powtórzeniach podając trzy otrzymane wyniki dla każdej z metod badawczych.

Otrzymane wyniki PT należy raportować przez portal e-klient dostępny w systemie eklient.piwet.pulawy.pl po zalogowaniu Uczestnika, w zakładce **Badania biegłości** przed upływem terminu podanego w §4 Regulaminu badań biegłości w zakresie mikrobiologii pasz.

UWAGA 1! Uczestnicy badań biegłości są zobowiązani do wprowadzenia otrzymanych wyników PT do systemu CELAB-CBD pod nazwą „PT mikrobiologia pasz RUNDA*/ROK**”. Wyniki badań są poufne i będą podane tylko do wiadomości pracowników Laboratorium badającego i Głównego Lekarza Weterynarii (zgodnie z Ustawą z dnia 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 porozumiewania się z innymi laboratoriami biorącymi udział w PT. Stwierdzenie kontaktów pomiędzy laboratoriami będzie stanowiło podstawę do ich wykluczenia z rundy PT.

UWAGA 2! Laboratoria komercyjne zatwierdzone przez Głównego Lekarza Weterynarii do badań urzędowych pasz są zobowiązane do wykonywania przynajmniej tych kierunków badań w PT, co do których posiadają zatwierdzenie.

* - numer rundy (patrz: Regulamin badań biegłości w zakresie mikrobiologii pasz)

** - rok kalendarzowy.

ŻYCZYMY POWODZENIA!!!