Państwowy Instytut Weterynaryjny – Państwowy Instytut Badawczy

Al. Partyzantów 57, 24-100 Puławy

Zakład Higieny Pasz

tel.: +48 81 889 31 93, +48 81 889 31 91, +48 81 889 30 82

e-mail: [mikrobiologia.zhs@piwet.pulawy.pl](mailto:mikrobiologia.zhs@piwet.pulawy.pl)

KARTA INFORMACYJNA PODEJRZENIA BOTULIZMU U ZWIERZĄT

(należy wypełnić i dołączyć do „Umowy na wykonanie badań” i próbek wysyłanych do badań   
w kierunku wykrywania toksyn botulinowych i szczepów z rodzaju *Clostridium* produkujących toksyny botulinowe)

1. IDENTYFIKACJA PRZYPADKU

GATUNEK ZWIERZĘCIA.……………………………….………………………………….……. Liczba zwierząt chorych……..........................Wielkość stada.…………....…………………… Wiek …………………….….…… Płeć …………………………………. …………………………

Liczba zwierząt padłych……………………………………………………………………………...

Wiek………………………………Płeć…………………………………………………………......

Sposób żywienia zwierząt……………………………………………………………………………

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

Liczba zwierząt poddanych eutanazji………………………………………………………………...

Wiek………………………………Płeć……………………………………………………………..

Czy źródło schorzenia zostało zidentyfikowane: TAK/NIE\*, opis przypuszczalnego źródła schorzenia………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….................

Rodzaj nawożenia upraw, z których przygotowano pasze dla zwierząt………………………………

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

Czy zwierzęta były szczepione p/botulizmowi: TAK/NIE\* Nazwa szczepionki ………..……………………………………………..………………………………………………..

Miejsce pobrania próbek (nr identyfikacyjny gospodarstwa, adres):………………………………....

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

Data pobrania próbek……………………..………………………………………………………...

DANE DODATKOWE:

Stosowane zabiegi higieniczno-sanitarne w gospodarstwie………………………………………….

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

Średnia temperatura powietrza w czasie występowania objawów……………………………………

Średnia temperatura wody w poidłach………………………………………………………………..

Poziom pyłu, kurzu (g/m3)……………………………………………………………………………

Średnia wilgotność w czasie występowania objawów………………………………………………..

Ogólny opis warunków środowiskowych w których przebywały zwierzęta........................................

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

1. HISTORIA CHOROBY

Data wystąpienia pierwszych objawów…………………………………………………………

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Właściwe  zaznaczyć X | Objawy kliniczne | Od kiedy? | Czas występowania danego objawu (godziny, dni) | | Uwagi |
|  | opadanie powiek |  |  | |  |
|  | osłabienie języka (wypadanie) |  |  | |  |
|  | Trudności w połykaniu (wypadanie przeżutego pokarmu) |  |  | |  |
|  | Ślinotok |  |  | |  |
|  | Suchość błon śluzowych jamy gębowej i gardła |  |  | |  |
|  | Symetryczne rozszerzenie źrenic |  |  | |  |
|  | Brak reakcji źrenic na światło |  | |  |  |
|  | Trudności w oddychaniu (zwolnione oddechy, łapanie tchu) |  | |  |  |
|  | Zaparcia |  | |  |  |
|  | Zmniejszone napięcie mięśniowe |  | |  |  |
|  | Zstępujący, wiotki, symetryczny niedowład czterokończynowy |  | |  |  |
|  | Inne: |  | |  |  |
|  |  |  | |  |  |
|  |  |  | |  |  |
|  |  |  | |  |  |
|  |  |  | |  |  |
|  |  |  | |  |  |

1. RODZAJ PRÓBKI I ZLECANE BADANIE LABORATORYJNE

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Właściwe zaznaczyć X | Rodzaj próbki | Data pobrania | Kierunek badania | |
| Toksyny botulinowe | Clostridia produkujące toksyny botulinowe |
|  | Surowica (8-10 ml) |  |  |  |
|  | Krew bez antykoagulantów (15-20 ml) |  |  |  |
|  | Kał (ok. 300 g) |  |  |  |
|  | Pasza (ok. 500 g) |  |  |  |
|  | Wątroba (ok. 300g) |  |  |  |
|  | Wymaz z rany (przynajmniej jedna wymazówka) |  |  |  |
|  | Izolat bakteryjny |  |  |  |
|  | Inne: |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

1. WSKAZANIA DOTYCZĄCE RODZAJU I SPOSOBU POBIERANIA PRÓBEK

surowica - pobrana możliwie najwcześniej od wystąpienia objawów, najlepiej w ciągu 48 godzin, pobrana przed podaniem antytoksyn botulinowych, przechowywana w warunkach chłodniczych;

kał - pobrany od chwili wystąpienia pierwszych objawów do 2-3 tygodni po zatruciu, przechowywany w warunkach chłodniczych;

wymaz/punktat - pobrany przed antybiotykoterapią, przechowywany w warunkach chłodniczych;

treść żołądka/wymiociny/wątroba/pasza - należy przechowywać w warunkach chłodniczych.

Źródłem toksyn botulinowych i szczepów z rodzaju *Clostridium* produkujących toksyny botulinowe mogą być:

pasza: kiszonki, karma dla zwierząt futerkowych, poubojowe odpady drobiowe, mączki zwierzęce, karma konserwowa;

inne: pomiot ptasi, kał bydła, szczątki rozkładających się organizmów, gleba, osady wodne, pozostałości fermentacyjne z biogazowni, kurz.

\* – zaznaczyć właściwe