

Badanie zwierząt w kierunku SARS-CoV-2

Decyzja o podjęciu badań powinna być oparta o przeprowadzony wywiad epidemiologiczny oraz obserwowane u zwierząt objawy kliniczne:

Wywiad epidemiologiczny		Obserwacje kliniczne
Zwierzę z historią bliskiego kontaktu z osobą podejrzaną lub z potwierdzonym zakażeniem SARS-CoV-2	oraz	Objawy kliniczne*
Zwierzę przebywało/a w środowisku wysokiego ryzyka (tj. miejsce, w którym wystąpiły przypadki SARS-CoV-2 u ludzi, np. miejsce zamieszkania – mieszkanie, dom opieki, więzienie, kopalnia, statek wycieczkowy).		
Zwierzę zagrożone lub o wysokiej wartości użytkowej w ośrodku rehabilitacyjnym, hodowanym w niewoli lub ogrodzie zoologicznym, gdy istnieje podejrzenie kontaktu z osobą lub zwierzęciem zakażonym SARS-CoV-2.	oraz	Brak lub objawy kliniczne*
Zwierzęta przebywające w ośrodkach opieki/w grupach (np. schronisko dla zwierząt, intensywny chów zwierząt, zoo), w tym również gatunki zwierząt towarzyszących, gospodarskich i innych, u których nie jest znana historia kontaktu z ludźmi zakażonymi SARS-CoV-2	oraz	Objawy kliniczne* u pojedynczych osobników/grupy zwierząt

*Co prawda dotychczasowa wiedza na temat wrażliwości różnych gatunków zwierząt jest ograniczona, jednak objawy kliniczne zakażenia SARS-CoV-2 mogą obejmować gorączkę, katar/wyciek z nosa, trudności z oddychaniem, kaszel, osowiałość, wymioty, stany patologiczne jelit (biegunka). Podobnie jak u ludzi, prawdopodobne jest również wystąpienie łagodnych objawów lub ich brak.

POBIERANIE, RODZAJ I TRANSPORT PRÓBEK DO BADAŃ

Pobieranie próbek powinno być wykonywane przez kompetentny personel przeszkolony w zakresie prawidłowego stosowania środków ochrony osobistej/istniejącego zagrożenia zakażeniem (maski/rękawiczki/kombinezony).

Próbki do badań stanowią:

- wymazy z gardła lub noso-gardzieli,
- wymazy z nosa,
- wymazy z odbytu,
- próbki krwi (co najmniej 2 ml),

- w przypadku padnięć/upadków zwierząt pobrać zmienione narządy, ze szczególnym uwzględnieniem płuc.

W przypadku wystąpienia objawów klinicznych u zwierząt na fermie/schronisku pobrać wymazy z gardła lub noso-gardzieli od co najmniej 10 sztuk chorych oraz w przypadku padnięć należy przeprowadzić sekcję zwierząt, a do badań pobrać narządy (płuca) od 10 padłych zwierząt, a przy mniejszej liczbie padnięć - od wszystkich padłych zwierząt.

W przypadku braku występowania objawów klinicznych w stadzie pobrać przyżyciowo wymazy z gardła lub noso-gardzieli od 20 sztuk zwierząt.

W każdych okolicznościach, na podstawie przeprowadzonej analizy wraz z oceną ryzyka, lekarz weterynarii może pobrać krotność w/w liczby próbek, jak również inne zmienione narządy pobrane podczas sekcji zwierząt.

Podczas pobierania próbek należy zachować szczególną ostrożność (materiał zakaźny!), a także unikać możliwości kontaminacji próbek materiałem środowiskowym/od ludzi.

Próbki natychmiast schłodzić do $+4^{\circ}\text{C}$ i w możliwie najkrótszym czasie przetransportować do laboratorium. Jeśli szybki transport (powyżej 3-4 dni) jest niemożliwy, próbki należy zamrozić (poniżej -20°C).

UWAGI

- nie zaleca się prowadzenia rutynowych badań zwierząt w kierunku SARS-CoV-2
- decyzję o badaniu zwierząt w kierunku SARS-CoV-2 należy każdorazowo konsultować z Państwową Inspekcją Weterynaryjną i Państwową Inspekcją Sanitarną
- przed podjęciem decyzji o wykonaniu badań w kierunku SARS-CoV-2 należy wykluczyć podejrzenie zakażeń innymi, potencjalnymi czynnikami wystąpienia danych objawów klinicznych u zwierząt

DEFINICJE

Przypadek podejrzany

zwierzę wykazujące objawy kliniczne sugerujące zakażenie SARS-CoV-2 (opisane powyżej), a lekarz weterynarii skutecznie wykluczył wszystkie inne prawdopodobne przyczyny tych objawów

oraz

zwierzę mające związek epidemiologiczny z potwierdzonym przypadkiem z COVID-19 u ludzi, innym zwierzęciem zakażonym SARS-CoV-2 lub wywiadem wskazującym na potencjalne narażenie.

Przypadek potwierdzony

Izolacja wirusa SARS-CoV-2 z próbki pobranej od zwierzęcia (z objawami klinicznymi lub bez) lub identyfikacja materiału genetycznego SARS-CoV-2 w próbce pobranej bezpośrednio od zwierzęcia:

- a) w co najmniej dwóch testach genetycznych wykrywających dwa różne regiony genomu wirusa lub
- b) w jednym teście genetycznym wykrywającym jeden region genomu wirusa, potwierdzonym sekwencjonowaniem drugiego regionu genomu wirusa.

Zgodnie z wytycznymi zawartymi w rozdziale 1.1. *Terrestrial Animal Health Code*, potwierdzone przypadki należy zgłaszać do OIE za pośrednictwem Światowego Systemu Informacji o Zdrowiu Zwierząt (WAHIS).

Opracował:

DYREKTOR

prof. dr hab. Krzysztof Niemeżuk

Zatwierdził:

GŁÓWNY LEKARZ WETERYNARII

dr Bogdan Konopka

PAŃSTWOWY INSTYTUT WETERYNARII I ŻYWIENIA
PAŃSTWOWY INSTYTUT ŻYWIENIA
Al. Partyzantów 57, 24-100 Puławy
Tel. (81) 880 30 00, fax (81) 886 60 00
Regon 000050252, NIP 218 00 00 00
www.piwet.pl | 10 00 00 00

