

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie weterynaryjnych czynności pomocniczych**

Oznaczenie kwalifikacji: **ROL.12**

Numer zadania: **01**

Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **150** minut.

ROL.12-01-23.01-SG

EGZAMIN ZAWODOWY

Rok 2023

CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2019**

Instrukcja dla zdającego

1. Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL i naklej naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka.
2. Na KARCIE OCENY w oznaczonym miejscu przyklej naklejkę z numerem PESEL oraz wpisz:
 - swój numer PESEL*,
 - oznaczenie kwalifikacji,
 - numer zadania,
 - numer stanowiska.
3. KARTĘ OCENY przełącz zespołowi nadzorującemu.
4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 9 stron i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
5. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
6. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
7. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
8. Jeżeli w zadaniu egzaminacyjnym występuje polecenie „zgłoś gotowość do oceny przez podniesienie ręki”, to zastosuj się do polecenia i poczekaj na decyzję przewodniczącego zespołu nadzorującego.
9. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw rezultaty oraz arkusz egzaminacyjny na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
10. Po uzyskaniu zgody zespołu nadzorującego możesz opuścić salę/miejsce przeprowadzania egzaminu.

Powodzenia!

* w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

Zadanie egzaminacyjne

Znajdujesz się w zakładzie wytwarzającym produkty pochodzenia zwierzęcego „Frost” położonym w miejscowości Mrągowo 11 – 700, ul. Lubelska 2. W dniu dzisiejszym uczestniczysz w pobraniu próbek mających na celu określenie skuteczności mycia i dezynfekcji powierzchni mających kontakt z żywnością.

Na zlecenie specjalisty ds. kontroli jakości wykonaj test CLEAN DO oraz przeprowadź kontrolę zanieczyszczenia mikrobiologicznego w kierunku ogólnej liczby drobnoustrojów metodą płytek kontaktowych. Zadanie wykonaj na indywidualnym stanowisku egzaminacyjnym. Umieszczony tam stół będzie stanowił na cele egzaminu powierzchnię mającą kontakt z żywnością. Na stole zaznaczono powierzchnię, z której należy pobrać próbki. Zgłoś Egzaminatorowi gotowość przez podniesienie ręki. Przed przystąpieniem do wykonania zadania skorzystaj z *Ogólnych zasad pobierania próbek*. Na indywidualnym stanowisku egzaminacyjnym umieszczono materiały i narzędzia niezbędne do wykonania zadania.

Pobraną próbkę przygotuj do wysyłki do laboratorium. Wypełnij *Protokół pobrania próbek*. Wyniki należy przesłać pocztą zleceniodawcy. Zakład prosi o wystawienie faktury celem wykonania przelewu należności za wykonane badanie.

Wypełnij dokument *Odczynniki i środki do dezynfekcji*. Wpisz nazwy handlowe środków myjących/dezynfekcyjnych wraz z podaniem substancji czynnej i zalecanego neutralizatora niwelującego działanie hamujące danej substancji czynnej. Skorzystaj z *Charakterystyki środków myjących/dezynfekcyjnych* oraz tabeli *Neutralizatory używane do zwilżania wymazówki*.

OGÓLNE ZASADY POBIERANIA PRÓBEK

1. Ocena zanieczyszczeń mikrobiologicznych

a) metoda płytek kontaktowych

- płytka kontaktowa: plastikowa płytka o średnicy 65 mm wypełniona w postaci menisku wypukłego określoną objętością pożywki właściwej dla danego badanego drobnoustroju, wykonana pod kątem pobierania próbek z powierzchni
- płytkę wyjąć z opakowania ochronnego z zachowaniem warunków sterylności
- płytkę przytknąć stroną z pożywką agarową do badanej powierzchni nie wykonując przy tym żadnych ruchów
- stosując nacisk przez 10 s pobrać próbkę
- po pobraniu płytkę niezwłocznie zamknąć i opisać wpisując datę i godzinę pobrania próbki oraz miejsce/zakład
- płytkę umieścić z powrotem w opakowaniu ochronnym

b) metoda wymazów

- wymazówkę wyjąć z opakowania z zachowaniem warunków sterylności i nawilżyć jej koniec przez zanurzenie w probówce z rozcieńczalnikiem
- przycisnąć koniec wymazówki do ścianki probówki celem usunięcia nadmiaru płynu
- koniec wymazówki umieścić na badanej powierzchni i przetrzeć nią obszar o powierzchni 20-100 cm² obracając ją między kciukiem a palcem wskazującym w dwóch kierunkach
- po pobraniu próbki wymazówkę włożyć do probówki z rozcieńczalnikiem i aseptycznie złamać lub odciąć patyczek

c) metoda tkaninowa

- wyjąć tkaninę aseptycznie z woreczka za pomocą sterylnej pęsety lub dłonią w sterylnych rękawiczkach
- nawilżyć tkaninę odpowiednią ilością rozcieńczalnika bez jego nadmiaru
- pobrać próbkę z wybranej powierzchni w dwóch prostopadłych kierunkach zmieniając strony tkaniny
- nawilżoną tkaninę ponownie umieścić w woreczku i zamknąć zabezpieczając przed wyciekami

d) transport próbek

- próbki wymazów transportować do laboratorium w opakowaniu transportowym w temperaturze 1 - 8°C
- do pobranej próbki należy dołączyć pismo przewodnie zabezpieczone przed zamoczeniem

2. Ocena zanieczyszczeń białkowych

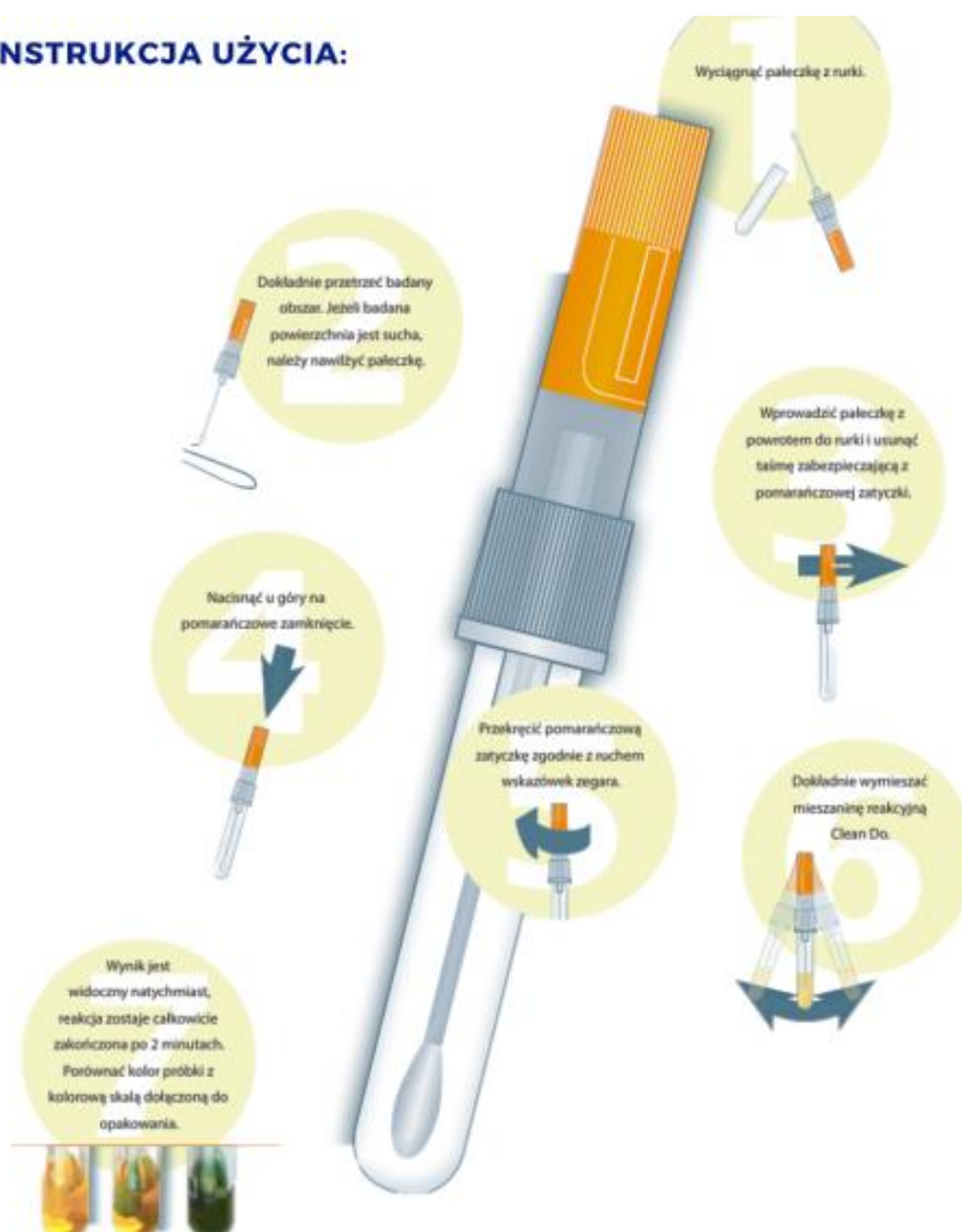
a) test CLEAN DO

- To gotowy do użytku test do badania pozostałości białka metodą wymazu w celu określenia stanu higieny. Jest przeznaczony do dostarczania szybkich wyników oceny poziomu higieny na czyszczonych powierzchniach. Jest wykorzystywany jako środek nadzoru w programach HACCP. Nie jest przeznaczony do monitoringu mikrobiologicznego.
- Test jest przeprowadzany bezpośrednio w zakładzie. **NIE MA POTRZEBY WYSYŁANIA GO DO LABORATORIUM.** Wynik w ciągu 2 minut.
- Wykręcić wymazówkę z probówki, suchą wymazówką pobierz próbkę poprzez pocieranie badanej powierzchni. Należy zachować odpowiedni nacisk, aby mieć pewność prawidłowego zebrania materiału. Należy uważać, aby wymazówką nie dotykać innych powierzchni, które nie są poddawane ocenie, w tym odzieży ochronnej.
- Po pobraniu wymazu umieścić wymazówkę z powrotem w probówce. Odbezpiecz blokadę – taśmę uszczelniającą z korpusu, ale nie usuwaj jej całkowicie.
- Naciśnij pojemnik z płynem reakcyjnym (znajduje się w górnej części, płyn ma barwę żółtą), aby przemieścił się do przestrzeni, gdzie znajduje się wymazówka, aby pobrany materiał wszedł w reakcję z płynem reakcyjnym.
- Wstrząśnij 3 – 5 x zamkniętą probówką przez kilka sekund.

- Poczekaj 2 minuty do zmiany koloru. Możliwe zmiany od żółto-pomarańczowego do zielono-niebieskiego.
- Po 2 minutach, porównaj kolor roztworu reakcyjnego z wzornikami kolorystycznymi (tabela poniżej) i podaj odczytany wynik Egzaminatorowi.

	żółta/pomarańczowa	Powierzchnia czysta, nie są wymagane żadne działania
	jasno zielona	Uwaga, stwierdzona niewielka obecność pozostałości białkowych, powtórzyć test, ponowić płukanie lub ponownie wyczyścić
	zielona	Uwaga, stwierdzona średnia obecność pozostałości białkowych, powtórzyć test, ponowić płukanie lub ponownie wyczyścić
	ciemno zielona/niebieska	Stwierdzono zabrudzenie, ponownie wyczyścić i ponownie przeprowadzić test.

INSTRUKCJA UŻYCIA:



CHARAKTERYSTYKA ŚRODKÓW MYJĄCYCH/DEZYNFEKCYJNYCH

LERASEPT SPEZIAL LF

Płynny stabilizowanym preparatem dezynfekującym na bazie kwasu nadoctowego. Możliwa jest kontrola przewodnictwa w zautomatyzowanych układach CIP. Produkt ma silne działanie przeciwdrobnoustrojowe, ma właściwości bakteriobójcze, grzybobójcze, wirusobójcze i sporobójcze – nawet w niskich temperaturach.

Lerasept Spezial LF jest wysoko skuteczny dzięki swojemu silnemu działaniu utleniającemu. Dodatkowo produkt uszkadza i niszczy membrany i organelle komórkowe mikroorganizmów, dezaktywując układ enzymatyczny. Ta niespecyficzna reakcja utleniania zabezpiecza przed zjawiskiem uodparniania.

Lerasept Spezial LF można łatwo spłukać. Po użyciu, kwas nadoctowy rozkłada się na bezpieczne dla środowiska produkty rozkładu: tlen, wodę i kwas octowy.

Zastosowanie:

Stężenie: 0.05 do 2.0%

Temperatura: 10 do 20°C

Czas: 5 do 60 minut

ALKASOL EKSTRA

Środek myjąco-dezynfekcyjny do twardych powierzchni, mających także kontakt z żywnością, stosowany również w higienie weterynaryjnej.

Preparat alkaliczny zawierający IV-rzędowe sole amoniowe, przeznaczony do dezynfekcji powierzchni (mających kontakt z żywnością) do stosowania w formie oprysku lub zamgławiania ULV.

Sposób użycia: Preparat Alkasol Ekstra najczęściej stosuje się w formie 1-2% roztworów wodnych. Roztwór dezynfekujący sporządzać bezpośrednio przed użyciem:

- do dezynfekcji powierzchni nie zanieczyszczonej materią organiczną stężenie roztworu wodnego czas dezynfekcji

2% wag. 30 minut,

1% wag. 60 minut,

0,5% wag. 240 minut,

- do dezynfekcji powierzchni zanieczyszczonych materią organiczną stężenie roztworu wodnego czas dezynfekcji

2% wag. 60 minut,

1% wag. 240 minut.

SURFACLEAN

Środek przeznaczony do stosowania w zakładach przemysłu spożywczego. Jako substancję czynną zawiera alkohol izopropylowy Propan-2-ol. Wykazuje działanie bakteriobójcze i grzybobójcze. Nie wymaga spłukiwania

Zastosowanie:

dezynfekcja powierzchni maszyn, urządzeń i pomieszczeń, które nie powinny być płukane wodą

dezynfekcja linii produkcyjnych objętych szczególnym rygiem sanitarnym - działły plasterkowania, konfekcjonowania, pakowania, itp.

dezynfekcja krawalnic, zgrzewarek, itd.

GRAN BIS

Skoncentrowany, wysokoalkaliczny, bezzapachowy preparat do mycia ogólnego zanieczyszczeń tłuszczowych; usuwa silne zabrudzenia pochodzenia zwierzęcego i roślinnego; zawiera składniki kompleksujące; posiada wysoką zdolność emulgowania tłuszczów; toleruje twardą wodę. Zawiera wodorotlenek sodu, inhibitory korozji; nie zawiera fosforanów. Zalecany do metody pianowej.

Zastosowanie:

- pomieszczenia gastronomiczne wraz z urządzeniami i wyposażeniem

- posadzki twarde, ściany, kafelki, parapety, poręcze, wyposażenie

- produkcja i transport żywności, powierzchnie posiadające bezpośredni kontakt z żywnością, rozbiór i przygotowanie mięsa

- przemysł rybny i garmażeryjny – mycie maszyn i urządzeń

Sposób użycia:

Roztwór o stężeniu 2-5% (200-500 ml/10l wody), w zależności od stopnia zabrudzenia, nanieść na mytą powierzchnię i pozostawić na czas 10-15 minut.

Następnie spłukać dużą ilością czystej wody pitnej metodą ręczną lub wysokociśnieniową.

Zalecany do systemów niskociśnieniowych.

Preparat spełnia swoje zadanie przy stosowaniu w zakresie temperatur 20-60°C.

Neutralizatory używane do zwilżania wymazówki

W miejscach, w których spodziewane są pozostałości środków dezynfekujących lub gdy próbki są pobierane natychmiast po dezynfekcji, do zwilżania patyczków wymazowych i innych przyborów do pobierania próbek należy użyć neutralizatorów. Neutralizator, który można stosować w zależności od substancji czynnej znajdującej się w zastosowanym środku myjącym/dezynfekującym, opisano w tabeli poniżej.

Środek neutralizowany (substancja czynna środka myjącego/dezynfekującego)	Neutralizator
IV-rzędowe sole amoniowe	Lecytyna sojowa
Alkohole	Lecytyna sojowa
Aldehydy	Polysorbat 80
Fenole	Tiosiarczan sodu
Kwasy	Wodorofosforan disodu
Zasady	Wodorofosforan disodu

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.

Ocenie będą podlegać 3 rezultaty:

- dokument *Protokół pobrania próbek*,
- dokument *Odczynniki i środki do dezynfekcji*
- próbka przygotowana do wysyłki do laboratorium

oraz

przebieg pobrania próbki metodą kontaktową i wykonania testu CLEAN DO.

ODCZYNNIKI I ŚRODKI DO DEZYNFEKCJI		
Nazwa preparatu	Nazwa substancji czynnej (wybierz jedno z określeń: <i>IV-rzędowe związki amoniowe, alkohole, aldehydy, fenole, kwasy, zasady</i>)	Dobry neutralizator



PROTOKÓŁ POBRANIA PRÓBEK				
ZLECENIOBIORCA		ZLECENIODAWCA		
LABOVET 14-100 OSTRÓDA TUROWSKIEGO 3				
SPOSÓB POBRANIA MATERIAŁU (zaznaczyć krzyżykiem sposób pobrania materiału)				
	Wymaz sanitarny			
	Płytki odciskowa			
OSOBA POBIERAJĄCA		Jan Kowalski		
MIEJSCE POBRANIA (rodzaj powierzchni)				
DATA I GODZINA POBRANIA				
CEL BADANIA				
ZAKRES WYKONYWANYCH BADAŃ (odpowiednie kierunki badań zaznaczyć krzyżykiem)				
WYMAZY Z OBSZARU PRODUKCJI				
	Ogólna liczba drobnoustrojów			
	Liczba Enterobacteriaceae			
	Obecność pałeczek Salmonella			
	Obecność Campylobacter spp.			
	Obecność Listeria spp.			
PŁYTKI ODCISKOWE				
	Ogólna liczba drobnoustrojów			
	Liczba Enterobacteriaceae			
SPOSÓB DOSTARCZENIA WYNIKÓW		☐ odbiór osobisty	☐ poczta	☐ e-mail
FORMA PŁATNOŚCI		☐ gotówka		☐ przelew
PODPIS ZLECENIODAWCY/WŁAŚCICIELA				