

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie czynności pomocniczych z zakresu realizacji zadań inspekcji weterynaryjnej**

Oznaczenie kwalifikacji: **R.11**

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Miejsce na naklejkę
z numerem PESEL i z kodem
ośrodka

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

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

Czas trwania egzaminu: **120 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

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*,
 - symbol cyfrowy zawodu,
 - oznaczenie kwalifikacji,
 - numer zadania,
 - numer stanowiska.
3. KARTĘ OCENY przekaz zespołowi nadzorującemu część praktyczną egzaminu.
4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 4 strony i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego część praktyczną egzaminu.
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

W rzeźni dokonano uboju 100 sztuk tuczników. W trakcie badania przedubojowego u świń nie stwierdzono objawów chorobowych. W badaniu poubojowym makroskopowym uznano wszystkie tusze za zdatne do spożycia. Z tusz pobrano próbki mięsa z filarów przepony w celu zbadania mięsa na obecność włośni metodą wytrawiania próbki zbiorczej z zastosowaniem metody magnetycznego mieszania.

Korzystając z *Instrukcji do badania mięsa na obecność włośni metodą wytrawiania próbki zbiorczej z zastosowaniem metody magnetycznego mieszania* oraz *Wskazówek do wykonania badania*:

Przygotuj próbkę zbiorczą z pobranego od 100 szt. świń mięsa, przygotowanego na dwóch tacach. Z mięsem na tacach postępuj jak z filarami przepony pobranymi od tuczników. Zgłoś przez podniesienie ręki gotowość do przygotowania próbki zbiorczej.

Przeprowadź wytrawianie przygotowanej próbki zbiorczej.

Przeprowadź dwukrotną sedymentację. Zadanie zakończ na odessaniu supernatantu z cylindra.

Przestrzegaj zasad bhp, po wykonaniu prac, uporządkuj stanowisko.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 180 minut.

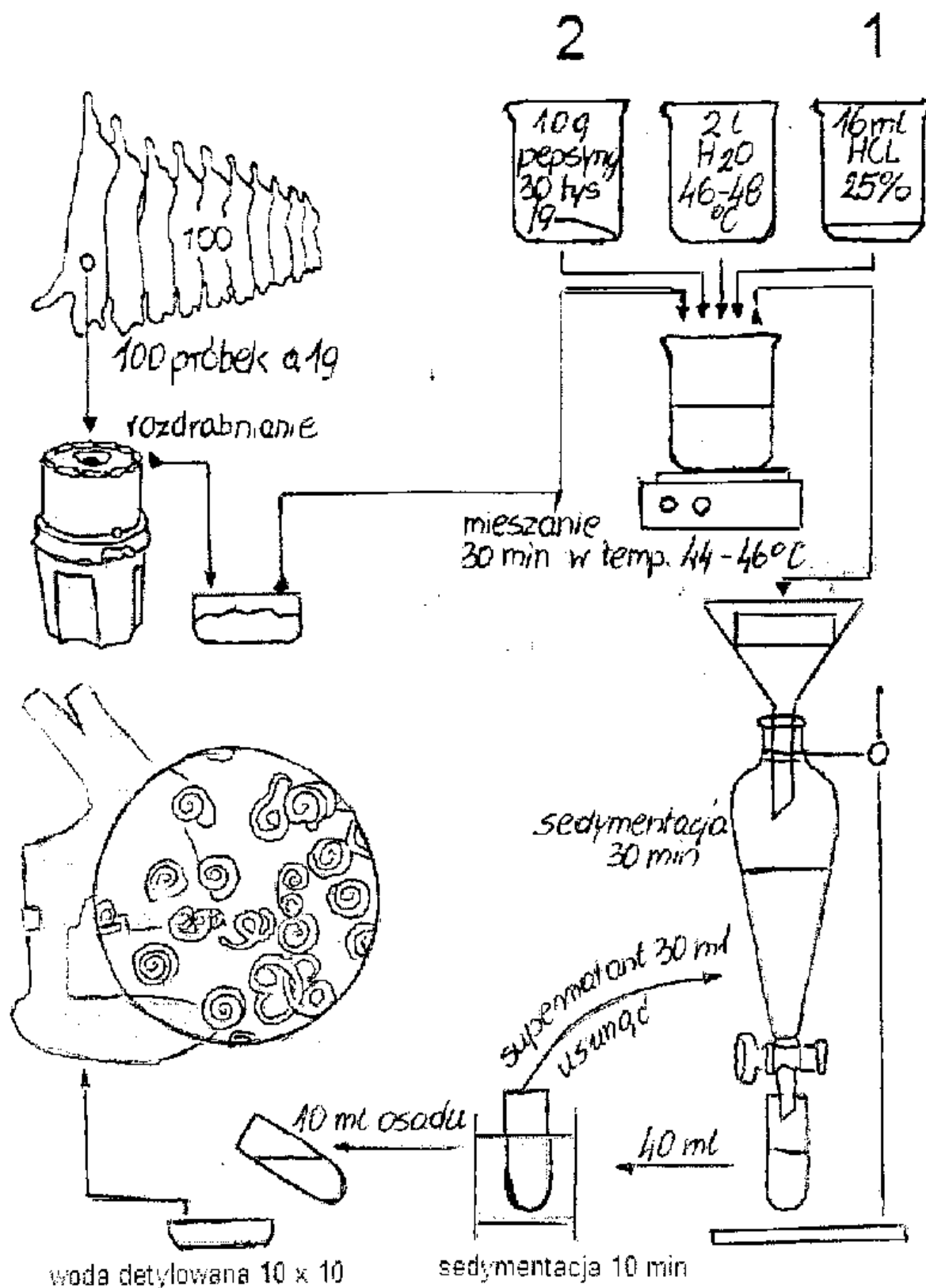
Ocenie podlegać będą 4 rezultaty:

- próbka zbiorcza po rozdrobnieniu,
- wynik wytrawiania próbki zbiorczej,
- wynik przeprowadzonej sedymentacji,
- uporządkowane stanowisko

oraz

- przebieg wykonania próbki zbiorczej i przygotowanie próbki zbiorczej do wytrawiania,
- przebieg wytrawiania próbki zbiorczej,
- przebieg sedymentacji I i II.

Instrukcja do badania mięsa na obecność włośni metodą wytrawiania próbki zbiorczej
z zastosowaniem metody magnetycznego mieszania



Wskazówki do wykonania badania

Przy przygotowywaniu próbki zbiorczej pamiętaj, że masa próbki pobrana od 1 sztuki nie może być mniejsza niż 1 gram.

Waga próbki zbiorczej może mieścić się w granicach od 100 g do 115 g.

Wycinaj próbki tak, aby w próbce zbiorczej nie było tłuszczu i powięzi.

Wytaruj wagę przed każdym naważeniem kolejnej próbki.

Aby nie pomylić próbek mięsa podczas przygotowywania próby zbiorczej, wyjmij próbkę z pierwszego pola na tacy, wytnij z niego 1-gramową próbkę i odłóż obok tacy. Wyjmij próbkę z drugiego pola, wytnij z niego 1-gramową próbkę i umieść w polu nr 1. Postępuj analogicznie z każdą kolejną próbą, czyli próbę 3 odłóż na pole nr 2, próbę 4 odłóż na pole nr 3. Postępując w ten sposób próby, z których została wycięta próbka do próbki zbiorczej będą po lewej stronie pustego pola, a próbki z których należy pobrać 1-gramowe próbki, po prawej stronie pustego pola. Po wycięciu wszystkich 50-ciu próbek, poprzekładaj mięso we właściwe pola, aby poprawnie zidentyfikować sztukę w przypadku wyniku dodatniego.

Próbkę zbiorczą miksuj pulsacyjnie do uzyskania konsystencji mięsa mielonego.

Na mieszadło magnetycznym w zlewce masz już przygotowany roztwór wodny kwasu chlorowodorowego o stężeniu wymaganym do przeprowadzania wytrawiania próbki zbiorczej.

Wkładkę miksującą opłucz w zlewce z płynem wytrawiającym, a komorę malaksera wypłucz niewielką ilością wody.

Mieszadło wyreguluj tak, aby utrzymywało temperaturę od 44°C do 46°C podczas całego procesu trawienia. Płyn musi wirować tak, aby wir sięgał dna zlewki, bez rozpryskiwania.

Proces wytrawiania należy kontynuować aż do rozpuszczenia tkanki mięśniowej (od 30 do 60 minut). Po 30 minutach wytrawiania oceń wzrokowo płyn trawiący i zdecyduj, czy przedłużyć proces wytrawiania.

Płyn z rozdzielacza spuść do cylindra miarowego szybkim ruchem, przy pełnym otwarciu korka.

Bardzo ostrożnie odsysaj supernatant z cylindra.

Mycie i odkażanie należy przeprowadzać dopiero po uzyskaniu wyniku badania.

Uporządkuj stanowisko pracy po zakończeniu zadania.

KRYTERIA OCENIANIA

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: Wykonywanie czynności pomocniczych z zakresu realizacji zadań inspekcji weterynaryjnej

Wypetnia egzaminator

Kod egzaminatora

Data egzaminu

[illegible]

Dzień Miesiąc Rok

Zmiana

10

[illegible]

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

Numer stanowiska									
Przebieg 1. Wykonanie próbek zbiorczej i przygotowanie próbki zbiorczej do wytrawiania									
<i>Uwaga: Zdający zgłosi przez podniesienie ręki gotowość do przygotowania próbki zbiorczej</i>									
1	Pracował w fartuchu ochronnym i rękawiczkach jednorazowych								
2	Podczas naważania próbki zbiorczej pobierał nie mniej niż 1g mięsa od sztuki (może być wycięte w kilku kawałkach, ale nie mniej niż 1 g)								
3	Wycinane próbki o masie 1g kładł na szalkę Petriego stojącą na wadze; dokładał kolejno pobierane próbki o wadze 1 g								
4	Tarował wagę po dodaniu każdej kolejnej 1 gramowej próbki								
5	Waga próbki zbiorczej mieści się między 100 a 115 g.								
6	Wycinał próbki w podobnej wielkości i nie wyciął kawałków większych niż 1,5 g								
7	Wycinał próbki bez tłuszczu i powięzi (ok. 99% próbki stanowi mięsień)								
8	Próbkę zbiorczą umieścił w malakserze								
9	Miksował pulsacyjnie kilka razy po 2-3 sekundy (dopuszcza się utworzenie malaksera w celu zgarnięcia mięsa ze ścianek naczynia oraz oceny stopnia rozdrobnienia mięsa)								
Przebieg 2. Wytrawienie próbki zbiorczej									
<i>Uwaga: ze względu na długi czas przeprowadzania wytrawiania ocenić na podstawie obserwacji zdających bez zgłoszenia rozpoczęcia wytrawiania</i>									
1	Pręt magnetyczny umieścił w stojącej na mieszadle magnetycznym zlewce z roztworem kwasu chlorowodorowego i ustawił obroty mieszadła tak, aby wir sięgał dna, a płyn się nie rozchlapował								
2	Termometr umieścił w zlewce i skontrolował temperaturę roztworu (zakres 46-48°C)								
3	Odważył 10 g pepsyny i dodał 10 g pepsyny do zlewki								
4	Do zlewki dodał rozdrobnione mięso								
5	Zlewkę przykrył folią aluminiową i proces wytrawiania prowadził pod przykryciem								
6	Minutnik nastawił na 30 minut; prowadził proces wytrawiania przez 30 minut. Po upływie 30 minut ocenił czy dalej prowadzić wytrawianie, czy 30 minut wytrawiania wystarczy. W razie potrzeby kontynuował wytrawianie (do 60 minut) – płyn trawiący ma być jednorodny bez widocznych kawałków niestrawionego mięsa								
7	Ustawił mieszadło tak aby temperatura płynu trawiącego była w granicach 44-46°C podczas całego procesu wytrawiania								
8	Umieścił rozdzielniec w statywie, lejek w rozdzielnicy, sitko w lejku								
9	Nie rozlał płynu przy przelewaniu ze zlewki do rozdzielacza								

Przebieg 3. Sedymентация I i II

Uwaga: ze względu na długi czas przeprowadzania sedimentacji ocenić na podstawie obserwacji zdających rozpoczęcia wytrawiania

1	Nastawił minutnik na 30 minut i pozostawił płyn w rozdzielaczu na 30 minut					
2	Po 30 minutach podstawił pod rozdzielacz cylinder miarowy bez poruszania rozdzielacza					
3	Spuścił płyn z rozdzielacza jednym szybkim strumieniem (pełne otwarcie korka)					
4	Spuścił do cylindra 40-45 ml płynu					
5	Wyjął cylinder spod rozdzielacza					
6	Nastawił minutnik na 10 min					
7	Po 10 minutach odessał pipetą lub strzykawką nadmiar płynu, pozostawiając w cylindrze 10 ml					
8	Podczas odsysania płyn pobierany był z góry, tak aby nie zmacić osadu na dole					

Egzaminator

imię i nazwisko

data i czytelny podpis

WYPEŁNIA ZDAJĄCY

PESEL zdającego

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

Nr stanowiska

--	--	--

Symbol cyfrowy zawodu

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

Oznaczenie kwalifikacji

--	--	--

Numer zadania

--	--

Miejsce na naklejkę
z nr. PESEL

Numer D
zadania J

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

WYPEŁNIA EGZAMINATOR

Jeżeli kryterium zostało spełnione to należy zamalować pole ☐ w kolumnie T, jeżeli nie, w kolumnie N

Rezultat 1		
Nr	T	N
1	☐	☐
2	☐	☐
3	☐	☐
4	☐	☐
5	☐	☐
6	☐	☐
7	☐	☐
8	☐	☐
9	☐	☐
10	☐	☐

Rezultat 2		
Nr	T	N
1	☐	☐
2	☐	☐
3	☐	☐
4	☐	☐
5	☐	☐
6	☐	☐
7	☐	☐
8	☐	☐
9	☐	☐
10	☐	☐

Rezultat 3		
Nr	T	N
1	☐	☐
2	☐	☐
3	☐	☐
4	☐	☐
5	☐	☐
6	☐	☐
7	☐	☐
8	☐	☐
9	☐	☐
10	☐	☐

Rezultat 4		
Nr	T	N
1	☐	☐
2	☐	☐
3	☐	☐
4	☐	☐
5	☐	☐
6	☐	☐
7	☐	☐
8	☐	☐
9	☐	☐
10	☐	☐

Rezultat 5		
Nr	T	N
1	☐	☐
2	☐	☐
3	☐	☐
4	☐	☐
5	☐	☐
6	☐	☐
7	☐	☐
8	☐	☐
9	☐	☐
10	☐	☐

Rezultat 6		
Nr	T	N
1	☐	☐
2	☐	☐
3	☐	☐
4	☐	☐
5	☐	☐
6	☐	☐
7	☐	☐
8	☐	☐
9	☐	☐
10	☐	☐

Przebieg 1		
Nr	T	N
1	☐	☐
2	☐	☐
3	☐	☐
4	☐	☐
5	☐	☐
6	☐	☐
7	☐	☐
8	☐	☐
9	☐	☐
10	☐	☐

Przebieg 2		
Nr	T	N
1	☐	☐
2	☐	☐
3	☐	☐
4	☐	☐
5	☐	☐
6	☐	☐
7	☐	☐
8	☐	☐
9	☐	☐
10	☐	☐

Przebieg 3		
Nr	T	N
1	☐	☐
2	☐	☐
3	☐	☐
4	☐	☐
5	☐	☐
6	☐	☐
7	☐	☐
8	☐	☐
9	☐	☐
10	☐	☐

Kod egzaminatora

0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9

.....
czytelny podpis egzaminatora