

**Arkusze zawiera informacje prawnie  
chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu**

Układ graficzny © CKE 2020



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

Oznaczenie kwalifikacji: **R.11**

Numer zadania: **01**

Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem  
PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego\*

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

**R.11-01-22.01-SG**

Czas trwania egzaminu: **120 minut**

## **EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**

**Rok 2022**

**CZĘŚĆ PRAKTYCZNA**

**PODSTAWA PROGRAMOWA  
2012**

### **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. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 12 stron i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
4. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
5. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
6. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
7. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw arkusz egzaminacyjny z rezultatami oraz KARTĘ OCENY na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
8. 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

Przyjmij do celów egzaminacyjnych, że dziś jest 22 maja 2017 roku. Do rzeźni skierowano dwa stada trzody w celu uboju. Stada te pochodzą z dwóch różnych gospodarstw. Dla każdego stada wystawiono łańcuch żywnościowy, jednak nie podano okresów karencji dla zastosowanych preparatów leczniczych.

W dokumencie 1, w sekcji *Informacje dotyczące leczenia zwierząt*, wprowadź okresy karencji z podaniem liczby dni. Wykorzystaj w tym celu „Charakterystykę produktu leczniczego”.

Wypełnij dokument 2, w sekcjach *Informacje ogólne*, *Ocena mięsa*, *Powód uznania mięsa za niezdatne do spożycia* oraz *Badanie mięsa na obecność włośni*. Wykorzystaj w tym celu „Informacje dotyczące ubijanych zwierząt.”

W kolumnie *Powód uznania mięsa za niezdatne do spożycia* wpisz odpowiedni skrót określający decyzję uznania mięsa za niezdatne do spożycia (np. V/1/a). W tym celu wykorzystaj fragment Rozporządzenia (WE) nr 854/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 29 kwietnia 2004 r. Pamiętaj, że od każdej poddanej ubojowi sztuki pobrano 0,5 kg mięsa z trybowania okolicy wklucia, co należy uwzględnić w sekcji: *Ocena mięsa, decyzja o uznaniu mięsa za niezdatne do spożycia przez ludzi*, w kolumnie: *inne tkanki i narządy (kg lub szt.)* oraz w sekcji *Powód uznania mięsa za niezdatne do spożycia*.

Ogółem od 16 sztuk trzody poddanych tego dnia ubojowi pobrano próbki do badań na włośnię. Wypełnij dokument 3. W skład mieszaniny wytrawiającej w metodzie wytrawiania mięsa w kierunku włośni wchodzi między innymi 25% kwas solny (kwas chlorowodorowy). Dostępny jest 96% kwas solny. Oblicz potrzebne proporcje dla wody i kwasu solnego, aby uzyskać stężenie 25%. Do wypełnienia dokumentu 3 skorzystaj z fragmentu Rozporządzenia Komisji (UE) 2015/1375 z dnia 10 sierpnia 2015 r. ustanawiające szczególne przepisy dotyczące urzędowych kontroli w odniesieniu do włośni (*Trichinella*) w mięsie.

## Informacje dotyczące ubijanych zwierząt

Z siedziby stada PL 0056231423001 z gospodarstwa Tomasz Niemczyk do rzeźni „Marwit” w Brodnicy skierowano w celu uboju 10 sztuk trzody. Wszystkie sztuki zostały poddane ubojowi i badaniu poubojowemu w dniu 22 maja 2017. W trakcie oształamiania i wykrwawiania przestrzegano przepisów dotyczących ochrony zwierząt. W wyniku poubojowej oceny 9 tusz uznano za zdatne do spożycia. Za niezdatne do spożycia uznano 1 całą tuszę z powodu rozpoznania różycy oraz 1 sztukę płuc z powodu zalania wodą z oparzelnika. Od wszystkich sztuk poddanych ubojowi pobrano próbki do badania na obecność włośni. Pobrany próbkom nadano kolejne numery. Stado to było ubijane jako pierwsze. We wszystkich próbkach uzyskano wynik negatywny, nie stwierdzając obecności włośni.

Z siedziby stada PL 0044121456001 z gospodarstwa Iwona Kostrzewa do rzeźni „Marwit” w Brodnicy skierowano w celu uboju 7 sztuk trzody. Wszystkie sztuki zostały poddane ubojowi i badaniu poubojowemu w dniu 22 maja 2017. W trakcie oształamiania i wykrwawiania przestrzegano przepisów dotyczących ochrony zwierząt. W wyniku poubojowej oceny 7 tusz uznano za zdatne do spożycia. Za niezdatne do spożycia uznano 1 sztukę wątroby z powodu inwazji motylicy wątrobowej i 2 sztuki płuc z powodu zalania wodą z oparzelnika oraz przekrwienia. Od wszystkich sztuk poddanych ubojowi pobrano próbki do badania na obecność włośni. Pobrany próbkom nadano kolejne numery. Stado to było ubijane jako drugie. We wszystkich próbkach uzyskano wynik negatywny, nie stwierdzając obecności włośni.

## Charakterystyka produktu leczniczego

### **Rapidexon**

#### **Skład:**

Deksametazon (jako fosforan sodowy) 2 mg /1 ml

#### **Wskazania:**

Ketoza, wstrząs i reakcje alergiczne, stany zapalne stawów, kaletek maziowych, torebek stawowych i pochewek ścięgowych, zapalenia naczyń chłonnych. Egzemy, alergiczne i atopowe stany zapalne skóry.

#### **Dawkowanie:**

Podane niżej dawki leku należy traktować jako ogólne wskazanie dla lekarza weterynarii, który w każdym przypadku chorobowym winien w oparciu o swoją wiedzę i dostępną literaturę decydować o tym jakie dawkowanie należy zastosować do leczenia wybranego schorzenia. Preparat podaje się dożylnie, domięśniowo, podskórnym i dostawowo. Stosowanie parenteralne. Konie, bydło 0.02-0.06 mg/kg m.c. tj. 5-15 ml i.v., s.c. lub i.m. Żrebięta, cielęta, świnie: 0.03-0.08 mg/kg m.c. tj. 2-5 ml i.v., s.c., lub i.m. Prosięta, psy, koty: 0.02-0.2 mg/kg m.c. tj. 0.1-1 ml i.v., s.c. lub i.m.

#### **Okres karencji:**

Bydło: Tkanki jadalne – 7 dni, Mleko – 72 godziny; Świnie: Tkanki jadalne – 2 dni; Konie: Tkanki jadalne – 11 dni.

### **Marfloxin**

#### **Skład:**

Substancja czynna: Marbofloksacyna 20 mg

Substancje pomocnicze: Metakrezol 2 mg, Edetynian sodu 0,10 mg, Monotioglicerol 0,50 mg

#### **Wskazania:**

Leczenie zakażeń wywołanych przez szczepy mikroorganizmów wrażliwe na działanie marbofloksacyny:

Cielęta: leczenie zakażeń układu oddechowego wywołanych przez *Histophilus somni*, *Mannheimia haemolytica* i *Pasteurella multocida*.

Świnie: leczenie zakażeń układu oddechowego. Leczenie stanu zapalnego dróg rodnych, zapalenia gruczołu mlekowego i bezmleczności (MMA).

#### **Dawkowanie:**

Bydło: zalecana dawka to 2 mg/kg/dzień (1 ml/10 kg), raz dziennie domięśniowo, podskórnym lub dożylnym przez 3 do 5 dni.

Świnie: zalecana dawka to 2 mg/kg/dzień (1 ml/10 kg), raz dziennie domięśniowo przez 3 do 5 dni.

#### **Okres karencji:**

Cielęta – Tkanki jadalne: 4 dni.

Świnie – Tkanki jadalne: 2 dni.

## **Dectomax**

### **Skład:**

Doramektyna 10 mg/ml

### **Wskazania:**

Zapobieganie i zwalczanie inwazji pasożytów wrażliwych na działanie doramektyny:

– nicieni żołądkowo-jelitowych (postaci dojrzałych i larw L4), *Ostertagia ostertagi* (również larw drzemiących), *Ostertagia lyrata*, *Haemonchus contortus*, *Haemonchus placei*, *Haemonchus similis*, *Cooperia pectinata*, *Nematodirus spathiger*, *Strongyloides papillosus*, *Oesophagostomum radiatum*, *Trichuris discolor*, *Trichuris ovis*; – nicieni płucnych (postaci dojrzałych i larw L4) – świerzbowców *Psoroptes bovis* (var. *ovis*), *Sarcoptes scabiei*;

– kleszczy *Boophilus microplus*, *Ixodes ricinus* (leczenie wspomagające)

### **Dawkowanie:**

Dectomax jest przeznaczony do podawania parenteralnego w dawkach:

Bydło – s.c. 1 ml /50 kg m.c. = 0,2 mg doramektyny / kg m.c.

Owce – i.m. 1 ml/50 kg m.c. = 0,2 mg doramektyny / kg m.c.

(w przypadku świerzbu owiec 1 ml/33 kg m.c. = 0,3 g doramektyny/kg m.c.)

Świnie – i.m. 1 ml/33 kg m.c. = 0,3 mg doramektyny / kg m.c.

### **Okres karencji:**

Tkanki jadalne – bydło i owce: 35 dni; świnie: 28 dni. Nie stosować u krów i owiec w okresie laktacji. Nie stosować u krów 60 dni przed porodem.

## **Draxxin**

### **Skład:**

Substancja czynna: Tulatromycyna 100 mg/ml

Substancja pomocnicza: Monotioglicerol 5 mg/ml

### **Wskazania:**

Świnie: leczenie i metafilaktyka chorób układu oddechowego (SRD) u świń wiktanych przez *Actinobacillus pleuropneumoniae*, *Pasteurella multocida*, *Mycoplasma hyopneumoniae*, *Haemophilus parasuis* i *Bordetella bronchiseptica* wrażliwymina tulatromycynę.

Bydło: leczenie i metafilaktyka chorób układu oddechowego u bydła (BRD) związanych z zakażeniem *Mannheimia haemolytica*, *Pasteurella multocida*, *Histophilus somni* i *Mycoplasma bovis*, wrażliwymi na tulatromycynę.

### **Dawkowanie:**

Bydło – pojedyncze wstrzyknięcie podskórne w dawce 2,5 mg tulatromycyny/kg m.c. (co odpowiada 1 ml/40 kg m.c.). W leczeniu bydła o masie ciała przekraczającej 300 kg, podawaną dawkę należy podzielić tak, aby nie wstrzykiwać w jedno miejsce więcej niż 7,5 ml produktu.

Świnie – pojedyncze wstrzyknięcie domięśniowe w mięśnie szyi, w dawce 2,5 mg tulatromycyny / kg m.c. (co odpowiada 1 ml / 40 kg m.c.).

### **Okres karencji:**

Bydło – Tkanki jadalne: 22 dni.

Świnie – Tkanki jadalne: 13 dni

**Rozporządzenie (WE) nr 854/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 29 kwietnia 2004 r. ustanawiające szczególne przepisy dotyczące organizacji urzędowych kontroli w odniesieniu do produktów pochodzenia zwierzęcego przeznaczonych do spożycia przez ludzi**

Rozdział V: Decyzje w sprawie mięsa

1. Mięso uznaje się za nienadające się do spożycia przez ludzi, jeżeli:

a) pochodzi ze zwierząt niepoddanych badaniu weterynaryjnemu przedubojowemu, z wyjątkiem upolowanej zwierzyny łownej; **V/1/a**

b) pochodzi ze zwierząt, w przypadku których narządy wewnętrzne nie zostały poddane badaniu weterynaryjnemu poubojowemu, o ile niniejsze rozporządzenie lub rozporządzenie (WE) nr 853/2004 nie stanowi inaczej; **V/1/b**

c) pochodzi ze zwierząt, które były poddane tzw. "ubojowi upozorowanemu", były martwo narodzone, nienarodzone lub poddane ubojowi w wieku poniżej siedmiu dni życia; **V/1/c**

d) pozyskano je w wyniku trybowania okolicy klucia; **V/1/d**

e) pochodzi ze zwierząt zaatakowanych przez chorobę z wykazu A (OIE) lub tam gdzie jest to stosowne, wykazu B (OIE), o ile sekcja IV nie stanowi inaczej; **V/1/e**

f) pochodzi ze zwierząt zaatakowanych przez chorobę ogólnoustrojową, taką jak uogólniona posocznica, ropnica, toksemia lub wiremia; **V/1/f**

g) nie spełnia kryteriów mikrobiologicznych ustanowionych w prawodawstwie wspólnotowym w celu ustalenia, czy żywność może być wprowadzone do obrotu; **V/1/g**

h) wykazuje objawy inwazji pasożytów, o ile sekcja IV nie stanowi inaczej; **V/1/h**

i) zawiera pozostałości lub zanieczyszczenia przekraczające poziomy ustanowione zgodnie z prawodawstwem wspólnotowym. Każde przekroczenie odpowiedniego poziomu powinno powodować przeprowadzenie dodatkowych analiz, ilekroć jest to stosowne; **V/1/i**

j) bez uszczerbku dla bardziej szczególnego prawodawstwa wspólnotowego, pochodzi ze zwierząt lub z tusz zawierających pozostałości substancji zabronionych albo ze zwierząt poddanych leczeniu substancjami zabronionymi; **V/1/j**

k) zawiera wątrobę i nerki zwierząt powyżej dwóch lat życia z regionów, w których wprowadzenie w życie planów zatwierdzonych zgodnie z art. 5 dyrektywy 96/23/WE ujawniło powszechne występowanie metali ciężkich w środowisku naturalnym; **V/1/k**

l) zostało poddane działaniu substancji odkażających niezgodnie z prawem; **V/1/l**

m) zostało poddane działaniu promieni jonizujących lub ultrafioletowych niezgodnie z prawem; **V/1/m**

n) zawiera ciała obce (z wyjątkiem materiału wykorzystanego do upolowania zwierzęcia, w przypadku zwierzyny łownej); **V/1/n**

o) przekracza maksymalne dopuszczalne poziomy radioaktywności ustanowione w prawodawstwie wspólnotowym; **V/1/o**

- p) wykazuje zmiany patofizjologiczne, anomalie konsystencji, niedostateczne wykrwawienie (z wyjątkiem zwierzyny łownej) lub anomalie organoleptyczne, w szczególności wyraźny zapach płciowy; **V/1/p**
- q) pochodzi ze zwierząt wyniszczonych; **V/1/q**
- r) zawiera materiał specjalnego ryzyka, z wyjątkiem przypadków przewidzianych w prawodawstwie wspólnotowym; **V/1/r**
- s) wykazuje zanieczyszczenie ziemią, odchodami lub inne zanieczyszczenia; **V/1/s**
- t) zawiera krew, która może stanowić zagrożenie dla zdrowia publicznego lub dla zdrowia zwierząt ze względu na stan zdrowia zwierzęcia, z którego pochodzi lub na zanieczyszczenie powstałe podczas procesu uboju; **V/1/t**
- u) zdaniem urzędowego lekarza weterynarii po zbadaniu wszelkich istotnych informacji, może stanowić zagrożenie dla zdrowia publicznego lub dla zdrowia zwierząt lub z innych względów nie nadaje się do spożycia przez ludzi ;**V/1/u**

**Rozporządzenie Wykonawcze Komisji (UE) 2015/1375 z dnia 10 sierpnia 2015 r. ustanawiające szczególne przepisy dotyczące urzędowych kontroli w odniesieniu do włośni (*Trichinella*) w mięsie**

Procedura

Tworzenie próbki zbiorczej (po 100 próbek jednocześnie)

- a)  $16 \pm 0,5$  ml 25% kwasu chlorowodorowego dodaje się do zlewki o pojemności 3 litrów zawierającej 2,0 litry wody z kranu podgrzanej do temperatury 46-48°C; w zlewce umieszcza się mieszadło, zlewkę umieszcza się na podgrzanej płytce grzejnej i zaczyna się proces mieszania.
- b) Dodaje się  $10 \pm 0,2$  g pepsyny lub  $30 \pm 0,5$  ml pepsyny płynnej.
- c) 100 g próbek rozdrabnia się w malakserze.
- d) Rozdrobnione mięso przenoszone jest do 3-litrowej zlewki zawierającej wodę, pepsynę i kwas chlorowodorowy.

Próbki zbiorcze o masie poniżej 100 g

Próbki o masie większej niż 15 g muszą być badane jako próbka zbiorcza. Dla próbek zbiorczych o masie do 50 g objętość płynu wytrawiającego i składników należy zredukować do 1 litra wody, 8 ml kwasu chlorowodorowego i 5 g pepsyny.

**Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 120 minut.**

**Ocenić będąc 6 rezultatów:**

- sekcja *Informacje dotyczące łańcucha żywnościowego, okres karencji dla zastosowanych preparatów leczniczych* wyrażony w dniach w dokumencie 1,
- sekcja *Informacje ogólne* w dokumencie 2,
- sekcja *Ocena mięsa* w dokumencie 2,
- sekcja *Powód uznania mięsa za niezdatne do spożycia* w dokumencie 2,
- sekcja *Badanie mięsa na obecność włośni* w dokumencie 2,
- skład roztworu wytrawiającego do metody wytrawiania prób zbiorczych z zastosowaniem magnetycznego mieszania – dokument 3.

www.EgzaminZawodowy.info

## Dokument 1

INFORMACJE DOTYCZĄCE ŁAŃCUCHA ŻYWIENIOWEGO ZWIERZĄT DO UBOJU					
<b>Tomasz Niemczyk</b> Imię i nazwisko właściciela	Miejscowość	Krzykawa	nr posesji	23	
	Kod	33-329	poczta	Bolesław	
	powiat	olkuski	gmina	Bolesław	
Deklaracje właściciela zwierząt					
<b>świnia</b> Zwierzęta wywożone do rzeźni	<b>wielka biała polska</b> gatunek	<b>10</b> Ilość sztuk	<b>OL 54789</b> Nr środka transportu		
Informacje dotyczące leczenia zwierząt					
Stosowane preparaty lecznicze	Okres stosowania			Okres karencji (dni)	
<b>Rapidexon</b>	Od	<b>06.05.2017</b>	do	<b>07.05.2017</b>	
<b>Marfloxin</b>	Od	<b>01.05.2017</b>	do	<b>03.05.2017</b>	
Informacje dotyczące występowania chorób zakaźnych					
Gospodarstwo objęte jest programem kontroli choroby Aujeszkiego			Tak*	Nie*	
Gospodarstwo objęte jest rygiem zwalczania chorób zakaźnych			Tak*	Nie*	
Nazwa choroby	Gatunek zwierząt		Czas trwania		
			od	do	
Informacje dotyczące żywienia zwierząt					
Stosowane dodatki paszowe	data	Nazwa dodatku paszowego			
Informacje dotyczące badań monitoringowych					
W gospodarstwie pobierano do badań monitoringowych	krew*	mocz*	mleko*	woda*	pasza*
	<b>X</b>	<b>X</b>			
<b>Wypełnia zakład uboju zwierząt</b>	<b>22 05 2017</b>	<b>22 05 2017</b>	<b>Mariusz Kotowicz</b> Podpis osoby przyjmującej zwierzęta do uboju		
	Data dostarczenia do uboju	Data uboju			
<b>Wypełnia urzędowy lekarz weterynarii</b>	<b>22 05 2017</b>	<b>1</b>	<b>Ireneusz Maciewski</b> Podpis urzędowego lekarza weterynarii		
	Data badania przedubojowego	Poz. Dz.			

INFORMACJE DOTYCZĄCE ŁAŃCUCHA ŻYWIENIOWEGO ZWIERZĄT DO UBOJU						
<b>Iwona Kostrzewa</b> Imię i nazwisko właściciela	miejsowość		Bukowno	nr posesji	14	
	Kod		34-429	poczta	Sławków	
	powiat		olkuski	gmina	Sławków	
Deklaracje właściciela zwierząt						
<b>świnia</b> Zwierzęta wywożone do rzeźni	wielka biała polska gatunek		7 Ilość sztuk	OP 3378K Nr środka transportu		
Informacje dotyczące leczenia zwierząt						
Stosowane preparaty lecznicze		Okres stosowania			Okres karencji (dni)	
<b>Dectomax</b>	Od	15.04.2017	do	15.04.2017		
<b>Draxxin</b>	Od	01.05.2017	do	04.05.2017		
Informacje dotyczące występowania chorób zakaźnych						
Gospodarstwo objęte jest programem kontroli choroby Aujeszkiego				Tak*	Nie*	
Gospodarstwo objęte jest rygiem zwalczania chorób zakaźnych				Tak*	Nie*	
Nazwa choroby		Gatunek zwierząt		Czas trwania		
				od	do	
Informacje dotyczące żywienia zwierząt						
Stosowane dodatki paszowe		data	Nazwa dodatku paszowego			
Informacje dotyczące badań monitoringowych						
W gospodarstwie pobierano do badań monitoringowych		krew*	mocz*	mleko*	woda*	pasza*
					X	X
<b>Wypełnia zakład uboju zwierząt</b>	22 05 2017	22 05 2017		Mariusz Kotowicz Podpis osoby przyjmującej zwierzęta do uboju		
	Data dostarczenia do uboju	Data uboju				
<b>Wypełnia urzędowy lekarz weterynarii</b>	22 05 2017	2		Tomasz Marciniak Podpis urzędowego lekarza weterynarii		
	Data badania przedubojowego	Poz. Dz.				

**Dokument 2**

**Dziennik badania poubojowego mięsa**

Informacje ogólne												
Lp.	Data przeprowadzenia uboju i badania poubojowego	Numer identyfikacyjny zwierząt gospodarskich	Przestrzeganie przepisów dotyczących ochrony zwierząt w czasie oształamiania i wykrwawiania	Gatunek i liczba zwierząt						inne		
				Bydło					świnie			
				Nieparzysto -kopytne	do 12 miesięcy życia	Od 12 do 30 miesięcy życia	Od 30 do 48 miesięcy życia	Od 48 do 108 miesięcy życia				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Ocena mięsa		Powód uznania mięsa za niezdatne do spożycia przez ludzi		Badania laboratoryjne		Badanie mięsa na obecność włośni				Imię i nazwisko lub pieczęć urzędowego lekarza weterynarii	
		Decyzja o uznaniu mięsa za niezdatne do spożycia przez ludzi		Data pobrania i numery protokołów pobranych próbek	Wynik badania	Numery pobranych próbek	Data pobrania	Wynik badania (słownie)	Inne dane		
Liczba tusz uznanych za zdatne do spożycia przez ludzi	Cafa tusza (szt.)	15			21		23	24	25	26	27
	Płuca (kg lub szt.)	16									
	Wątroba (kg lub szt.)	17									
	Inne tkanki i narządy (kg lub szt.)	18									
	Informacje o specjalnym oznakowaniu mięsa lub decyzja w sprawie postępowania z mięsem	19									

## Dokument 3

Skład roztworu wytrawiającego do metody  
wytrawiania prób zbiorczych z zastosowaniem  
magnetycznego mieszania

Składniki płynu wytrawiającego	Ilość (g lub ml)
.....	.....
.....	.....
<b>25% kwas solny</b> woda (ml)..... <b>96% kwas solny (ml)</b> .....	

[www.EgzaminZawodowy.info](https://www.EgzaminZawodowy.info)