

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

Oznaczenie kwalifikacji: **R.11**

Numer zadania: **01**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

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

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

R.11-01-18.06

Czas trwania egzaminu: **120 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2018
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*,
 - 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, że dzisiaj jest 22 maja 2018 roku. Do rzeźni skierowano dwa stada trzody w celu uboju. Stada te pochodzą z dwóch różnych gospodarstw. Dla każdego stada wystawiono łańcuch żywieniowy, 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 załączoną „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 uznaje się za niezdatne do spożycia przez ludzi 0,5 kg mięsa pochodzącego z trybowania okolicy klucia, 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*.

Wypełnij dokument 3. W skład mieszaniny wytrawiającej wchodzi między innymi 25% kwas solny (kwas chlorowodorowy). Dostępny jest 36% kwas solny. Oblicz potrzebne proporcje dla wody i kwasu solnego, aby uzyskać stężenie 25%. Przyjmij, że gęstość roztworów wynosi 1g/cm^3 . Do wypełnienia dokumentu 3 skorzystaj z fragmentu Rozporządzenia Komisji (UE) 2015/1375 z dnia 10 sierpnia 2015 r. ustanawiającego 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 2018. W trakcie oszalańniania i wykrwawiania przestrzegano przepisów dotyczących ochrony zwierząt. W wyniku poubojowej oceny mięsa, 9 tusz uznano za zdatne do spożycia przez ludzi. Za niezdatne do spożycia przez ludzi uznano 1 całą tuszę z powodu rozpoznania różycy oraz 1 sztukę płuc z powodu zalania wodą z oparzalnika. Od wszystkich sztuk poddanych ubojowi pobrano próbki do badania na obecność włośni. Pobrany próbką 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 2018. W trakcie oszalańniania i wykrwawiania przestrzegano przepisów dotyczących ochrony zwierząt. W wyniku poubojowej oceny 7 tusz uznano za zdatne do spożycia. Za niezdatne do spożycia uznano 1 wątrobę z powodu inwazji pasożytów i 2 sztuki płuc z powodu zalania wodą z oparzalnika. Od wszystkich sztuk poddanych ubojowi pobrano próbki do badania na obecność włośni. Pobrany próbką 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 sodu) 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, dostępną literaturę decydować o tym jakie dawkowanie należy zastosować do leczenia wybranego schorzenia. Preparat podaje się dożylnie, domięśniowo, podskórnie 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 disodu 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, podskórnie lub dożylnie 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 drzemających), *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 wkląanych 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 $46-48^{\circ}\text{C}$; 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.

Ocenie podlegać będzie 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,
- dokument 3.

INFORMACJE DOTYCZĄCE ŁAŃCUCHA ŻYWIENIOWEGO ZWIERZĄT DO UBOJU					
Tomasz Niemczyk Imię i nazwisko właściciela	Miejscowość	Krzykawa	nr posesji	23	
	Kod	33-329	poczta	Bolesław	
	powiat	olkuski	gmina	Bolesław	
Deklaracje właściciela zwierząt					
świnia Zwierzęta wywożone do rzeźni	wielka biała polska gatunek	10 Ilość sztuk	OL 54789 Nr środka transportu		
Informacje dotyczące leczenia zwierząt					
Stosowane preparaty lecznicze	Okres stosowania				Okres karencji (dni)
Rapidexon	Od	06.05.2018	do	07.05.2018	
Marfloxin	Od	01.05.2018	do	03.05.2018	
Informacje dotyczące występowania chorób zakaźnych					
Gospodarstwo objęte jest programem kontroli choroby Aujeszkiego			☒ Tak*		Nie*
Gospodarstwo objęte jest rygiorem 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*
Wypełnia zakład uboju zwierząt	22 05 2018	22 05 2018	Mariusz Kotowicz Podpis osoby przyjmującej zwierzęta do uboju		
	Data dostarczenia do uboju	Data uboju			
Wypełnia urzędowy lekarz weterynarii	22 05 2018	1	Ireneusz Maciewski Podpis urzędowego lekarza weterynarii		
	Data badania przedubojowego	Poz. Dz.			

INFORMACJE DOTYCZĄCE ŁAŃCUCHA ŻYWIENIOWEGO ZWIERZĄT DO UBOJU					
Iwona Kostrzewa Imię i nazwisko właściciela	miejscowość		Bukowno	nr posesji	14
	Kod		34-429	poczta	Sławków
	powiat		olkuski	gmina	Sławków
Deklaracje właściciela zwierząt					
świnia 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)
Dectomax		Od	15.04.2018	do	15.04.2018
Draxxin		Od	01.05.2018	do	04.05.2018
Informacje dotyczące występowania chorób zakaźnych					
Gospodarstwo objęte jest programem kontroli choroby Aujeszkiego				Xak*	Nie*
Gospodarstwo objęte jest rygiorem zwalczania chorób zakaźnych				Tak*	XNie*
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		kręw*	mocz*	mleko*	woda*
Wypełnia zakład uboju zwierząt	22 05 2018	22 05 2018		Mariusz Kotowicz Podpis osoby przyjmującej zwierzęta do uboju	
	Data dostarczenia do uboju	Data uboju			
Wypełnia urzędowy lekarz weterynarii	22 05 2018	2		Tomasz Marciniak Podpis urzędowego lekarza weterynarii	
	Data badania przedubojowego	Poz. Dz.			

Dziennik badania poubojowego mięsa

Informacje ogólne												
Lp.	Data przeprowadzenia uboju i badania poubojowego	Numer identyfikacyjny zwierząt gospodarskich	Przestrzeganie przepisów dotyczących ochrony zwierząt w czasie oszłamiania i wykrwawiania	Nieparzysto-kopytne	Gatunek i liczba zwierząt							
					Bydło				świnie	inne		
					do 12 miesiąca życia	Od 12 do 30 miesiąca życia	Od 30 do 48 miesiąca życia	Od 48 do 108 miesiąca 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
Liczba tusz uznanych za zdatne do spożycia przez ludzi	Decyzja o uznaniu mięsa za niezdatne do spożycia przez ludzi				Informacje o specjalnym oznakowaniu mięsa lub decyzja w sprawie postępowania z mięsem z mięsem	20	Data pobrania i numery protokołów pobranych próbek		Wynik badania	Numery pobranych próbek	Data pobrania	Wynik badania (słownie)	Inne dane								
	Cała tusza (szt.)	Płuca (kg lub szt.)	Wątroba (kg lub szt.)	Inne tkanki i narządy (kg lub szt.)			21	22							23	24	25	26			
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27								

Sporządzony roztwór wytrawiający do metody wytrawiania prób zbiorczych z zastosowaniem magnetycznego mieszania

Składniki płynu wytrawiającego	Ilość (g lub ml)
.....	
.....	
Aby uzyskać 25% kwas solny, należy użyć: woda (ml)..... 36% kwas solny (ml).....	

Miejsce na obliczenia (*nie podlega ocenie*)

