

Przykłady wybranych fragmentów prac egzaminacyjnych z komentarzami Technik weterynarii 322[45]

ZADANIE EGZAMINACYJNE

Rolnik X od dnia 1 lipca 2008 roku zamierza rozpocząć hodowlę kur nieśnych. Brak doświadczenia w tej branży skłania go do skorzystania z pomocy sąsiada prowadzącego od wielu lat fermę Z. Działania sąsiada wynikają ze świadomości, że najczęściej występującą w Polsce chorobą odzwierzęcą jest salmonelloza i opierają się na przestrzeganiu wszelkich zasad w tym zakresie.

Opracuj projekt realizacji prac z zakresu zapobiegania i zwalczania zakażeń drobiu pałeczkami Salmonella oraz przedstaw szczegółowe działania profilaktyczne mające na celu zapewnić bezpieczeństwo żywnościowego.

Projekt realizacji prac powinien zawierać:

1. Tytuł pracy egzaminacyjnej odnoszący się do zakresu opracowania.
2. Założenia do projektu realizacji prac wynikające z analizy treści zadania i przedstawionych załączników.
3. Wykaz badań oraz pobieranych materiałów w celu zdiagnozowania zakażeń pałeczkami Salmonella u drobiu.
4. Wykaz materiałów i narzędzi potrzebnych do pobrania próbek.
5. Harmonogram badań na rok 2008, rodzaj pobranego materiału w budynkach A i B, z uwzględnieniem badań z inicjatywy przedsiębiorcy i powiatowego lekarza weterynarii.
6. Opis postępowania w przypadku wystąpienia zakażenia niosek pałeczkami Salmonella.
7. Działania profilaktyczne mające na celu zapewnienie bezpieczeństwa żywnościowego z uwzględnieniem zapobiegania zakażeniom pałeczkami Salmonella wśród ludzi i drobiu.

Do opracowania projektu wykorzystaj:

Informacje o gospodarstwie i planach rolnika X – Załącznik 1

Informacje o fermie Z – Załącznik 2

Kalendarz na rok 2008 – Załącznik 3

Wyciąg z Załącznika ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (WE) NR 1168/2006 z dnia 31 lipca 2006 r. w sprawie wykonania rozporządzenia (WE) nr 2160/2003 w odniesieniu do wspólnotowego celu ograniczenia występowania niektórych serotypów salmonelli w stadach kur niosek gatunku Gallus Gallus oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1003/2005 – Załącznik 4

Czas wykonania zadania egzaminacyjnego 180 minut.

Załącznik 1

Informacje o gospodarstwie i planach rolnika X

- rolnik planuje zakup 2000 sztuk kur w wieku 18 tygodni,
- nioski będą utrzymywane w dwóch budynkach: w budynku A - na ściółce, a w budynku B - w klatkach,
- w budynku A - w ścianach występują pęknięcia, urządzenia wentylacyjne posiadają wyraźne uszkodzenia, a sprzęt nosi liczne ślady użytkowania,
- w budynku B - klatki dla kur są używane, niektóre z nich mocno zniszczone,
- w kurnikach wydzielone są pomieszczenia do mycia i dezynfekcji rąk, zmiany obuwia i odzieży dla personelu i osób kontrolujących,
- rolnik zamierza wykorzystać wszelkie możliwości minimalizacji kosztów produkcji jaj,
- przewiduje zakup pasz tańszych, z różnych źródeł.

Załącznik 2

Informacje o fermie Z

- kurczęta, którymi są zasiedlane kurniki pochodzą ze stad rodzicielskich, w których w pełni przestrzegane są przepisy obowiązującego prawa,
- system chowu opiera się na zasadzie "cała ferma pełna – cała ferma pusta",
- budynek oraz jego wyposażenie są wykonywane z materiałów umożliwiających efektywne wykonanie zabiegów dezynsekcji, deratyzacji, oczyszczania i dezynfekcji,
- zabiegi te wykonywane są regularnie i profesjonalnie,
- w kurniku są wydzielone pomieszczenia do mycia i dezynfekcji rąk, zmiany obuwia i odzieży dla personelu i osób kontrolujących,
- jaja bezpośrednio po zbiorze są dezynfekowane i przechowywane w magazynie jaj z zachowaniem wymogów sanitarno-weterynaryjnych,
- jaja są znakowane,
- w żywieniu drobiu nie stosuje się pasz zawierających białko zwierzęce,
- stosowana pasza pochodzi z jednego źródła,

- wszystkie partie paszy stosowanej w żywieniu posiadają atest „Pasza wolna od zanieczyszczeń pałeczkami Salmonella”,
- pewne partie paszy produkowane są na fermie, ale każda partia komponentów używanych do ich produkcji podlegała badaniu,
- dla zapewnienia ptakom właściwego składu mikroflory jelitowej, która powstrzymuje zasiedlanie przez salmonelle podaje się preparaty zawierające fizjologiczną mikroflorę jelitową w pierwszych dniach życia stada, stosuje się również te preparaty przy przenoszeniu ptaków do pomieszczeń dla niosek,
- na fermę nie mają wstępu osoby postronne,
- pracownicy fermy posiadają ważne książeczki zdrowia z badaniami na nosicielstwo.

Załącznik 3

Kalendarz na rok 2008

LIPIEC							SIERPIEŃ							WRZESIEŃ						
	1	2	3	4	5	6					1	2	3	1	2	3	4	5	6	7
7	8	9	10	11	12	13	4	5	6	7	8	9	10	8	9	10	11	12	13	14
14	15	16	17	18	19	20	11	12	13	14	15	16	17	15	16	17	18	19	20	21
21	22	23	24	25	26	27	18	19	20	21	22	23	24	22	23	24	25	26	27	28
28	29	30	31				25	26	27	28	29	30	31	29	30					
PAŹDZIERNIK							LISTOPAD							GRUDZIEŃ						
		1	2	3	4	5						1	2	1	2	3	4	5	6	7
6	7	8	9	10	11	12	3	4	5	6	7	8	9	8	9	10	11	12	13	14
13	14	15	16	17	18	19	10	11	12	13	14	15	16	15	16	17	18	19	20	21
20	21	22	23	24	25	26	17	18	19	20	21	22	23	22	23	24	25	26	27	28
27	28	29	30	31			24	25	26	27	28	29	30	29	30	31				

**Wyciąg z Załącznika ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (WE) NR 1168/2006
z dnia 31 lipca 2006 r. w sprawie wykonania rozporządzenia (WE) nr 2160/2003
w odniesieniu do wspólnotowego celu ograniczenia występowania niektórych
serotypów salmonelli w stadach kur niosek gatunku Gallus Gallus oraz zmieniające
rozporządzenie (WE) nr 1003/2005.**

2. MONITOROWANIE STAD NIOSEK

2.1. Częstotliwość i sposób pobierania próbek

Pobieranie próbek w stadach kur niosek przeprowadza właściwy organ z inicjatywy przedsiębiorcy żywnościowego („przedsiębiorca”).

Pobieranie próbek z inicjatywy przedsiębiorcy odbywa się przynajmniej co piętnaście tygodni.

Pierwsze pobranie próbek jest przeprowadzane w chwili osiągnięcia przez zwierzęta wieku 24 +/- dwa tygodnie.

Pobieranie próbek przez właściwy organ odbywa się co najmniej:

- a) w jednym stadzie na rok w gospodarstwie liczącym co najmniej 1 000 ptaków;
- b) w wieku 24 +/- dwa tygodnie w stadach niosek trzymanych w budynkach, w których wykryto salmonellę u poprzedniego stada;
- c) w każdym przypadku podejrzenia zakażenia *Salmonellą enteritidis* lub *Salmonellą typhimurium*, będącego wynikiem badania epidemiologicznego w zakresie ognisk przenoszonych przez żywność, zgodnie z art. 8 dyrektywy 2003/99/WE Parlamentu Europejskiego i Rady (1);
- d) we wszystkich pozostałych stadach niosek w gospodarstwie w przypadku wykrycia *Salmonelli enteritidis* lub *Salmonelli typhimurium* w jednym ze stad niosek w tym gospodarstwie;
- e) w przypadku gdy właściwy organ uzna to za stosowne.

Pobranie próbek przeprowadzone przez właściwy organ może zastąpić jedno pobranie próbek z inicjatywy przedsiębiorcy.

2. 2. Procedura pobierania próbek

Aby maksymalnie zwiększyć precyzyjność próby, należy pobrać do badania zarówno próbki odchodów, jak i próbki ze środowiska, przynajmniej zgodnie z lit. a) i b):

- a) w przypadku stad trzymanych w klatkach należy pobrać 2 próbki po 150 gramów naturalnie zebranych odchodów z taśm lub zgarniaków w danym kurniku, po jego oczyszczeniu przy pomocy systemu usuwania obornika; jednak w przypadku klatek przesuniętych względem siebie, w których brak jest zgarniaków lub taśm, należy pobrać 2 próbki po 150 gramów świeżych wymieszanych odchodów w 60 różnych miejscach znajdujących się poniżej klatek w dołach z odchodami;
- b) w przypadku kurników, w których stosowany jest chów w systemie zamkniętym lub wybiegowym, należy wziąć dwie pary okładzin na buty lub skarpet, nie zmieniając butów ochronnych przy zmianie okładzin na buty.

W przypadku pobierania próbek przez właściwy organ należy pobrać próbkę o objętości 250 ml zawierającą co najmniej 100 gramów kurzu z głównych źródeł kurzu w całym kurniku. Jeżeli ilość kurzu nie jest wystarczająca, należy pobrać 150 gramów naturalnie zebranych odchodów lub dodatkową parę okładzin na buty lub skarpet.

W przypadku pobierania próbek, o którym mowa w pkt 2.1 lit. b), c) i d), właściwy organ gwarantuje, poprzez odpowiednie wykonywanie dalszych badań, że na wyniki badań w kierunku salmonelli u ptaków nie ma wpływu stosowanie w stadzie substancji antybakteryjnych. W przypadku gdy nie zostanie wykryta *Salmonella enteritidis* i *Salmonella typhimurium*, natomiast zostaną wykryte substancje antybakteryjne lub efekt hamujący mnożenie się bakterii, dane stado uznaje się za zakażone na potrzeby wspólnotowego celu, o którym mowa w art. 1 ust. 2.

Rozwiązanie zadania egzaminacyjnego polegało na opracowaniu projektu realizacji prac związanych z zapobieganiem i zwalczaniem zakażeń drobiu pałeczkami Salmonella z uwzględnieniem szczegółowych działań profilaktycznych mających na celu zapewnienie bezpieczeństwa żywnościowego.

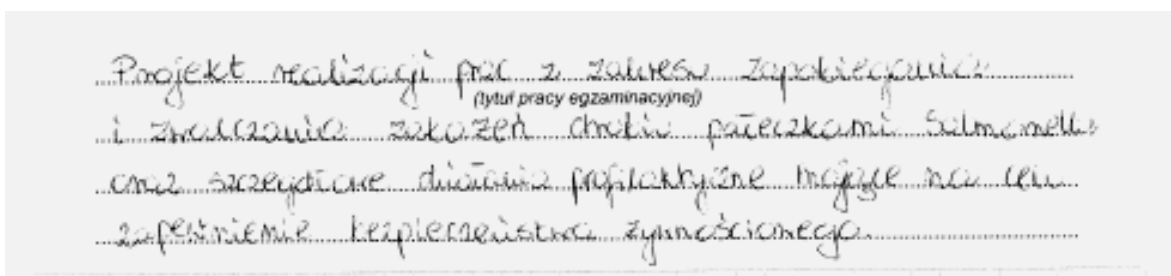
Ocenie podlegały następujące elementy pracy egzaminacyjnej:

- I. Tytuł pracy egzaminacyjnej.
- II. Założenia do projektu realizacji prac.
- III. Wykaz badań oraz pobieranych materiałów w celu zdiagnozowania zakażeń pałeczkami Salmonella u drobiu.
- IV. Wykaz materiałów i narzędzi potrzebnych do pobrania próbek.
- V. Harmonogram badań, rodzaj pobieranego materiału w budynkach A i B z inicjatywy przedsiębiorcy i PLW.
- VI. Postępowanie w przypadku wystąpienia zakażenia niosek pałeczkami Salmonella.
- VII. Działania profilaktyczne mające na celu zapewnienie bezpieczeństwa żywnościowego.
- VIII. Praca egzaminacyjna jako całość.

Ad I. Tytuł pracy egzaminacyjnej

Tytuł pracy egzaminacyjnej powinien odnosić się do zawartości projektu realizacji prac, a więc uwzględniać zapobieganie i zwalczanie zakażeń drobiu pałeczkami Salmonella oraz działania profilaktyczne mające na celu zapewnienie bezpieczeństwa żywnościowego. Zdecydowana większość zdających poprawnie zatytułowała pracę egzaminacyjną uwzględniając w tytule wszystkie wyżej wymienione informacje. Tylko w nielicznych pracach egzaminacyjnych tytuł był niekompletny.

Przykład *tytułu*, który w pełni wyraża zakres pracy egzaminacyjnej:



Ad II. Założenia do projektu realizacji prac

Po przeanalizowaniu treści zadania i załączników zdający powinien wypisać wszystkie dane niezbędne do opracowania projektu realizacji prac a więc: informacje dotyczące gospodarstwa i planów rolnika X, gospodarstwa Z oraz informacje z Załącznika ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (WE) NR 1168/2006 dotyczące częstotliwości pobierania próbek z inicjatywy przedsiębiorcy i właściwego organu.

Przykład opracowania pełnych i poprawnych *założeń do projektu realizacji prac* wynikających z treści zadania i poszczególnych załączników:

II Związania do projektu:

1. z zadania egzaminacyjnego:

- + rolnik X od dnia 1 lipca 2008 roku zamierza rozpocząć hodowlę kur mięsnych;
- + rolnik nie posiada doświadczenia w prowadzeniu fermy;
- + sąsiad rolnika X od wielu lat prowadzi fermę Z;
- + najczęściej występującą w Polsce chorobą odźwiernych jest salmonelloza;
- + na fermie Z przestrzegane są zasady dotyczące salmonellozy.

2. z załącznika nr 1 (dotyczącego rolnika X):

- + rolnik planuje zakup 2000 sztuk kur w wieku 18 tygodni;
- * mioski będą utrzymywane w dwóch budynkach:
 - w budynku A - na ściółce
 - w budynku B - w klatkach
- + w budynku A:
 - w ścianach występują pęknięcia
 - urządzenia wentylacyjne posiadają nieszczelne uszczelnienia
 - sprzęt nosi liczne ślady użytkowania
- * w budynku B:
 - klatki dla kur są używane
 - niektóre z klatek są mocno zniszczone

+ 10 łazienkach mykniełone są pomieszczenia:

- do mycia i dezynfekcji rąk

- zmiany obuwia dla personelu i osób kontrolujących

- zmiany odzieży dla personelu i osób kontrolujących

+ techniki zamiana wykorzystad wszelkie możliwości minimalizacji kosztów produkcji jaj;

+ techniki przewiduje zakup pasz tanszych, z różnych źródeł.

3. z Załącznika nr 2 (dotyczącego techniki fermy Z):

+ łazienka, w których są zainstalowane łazienki pochodzą zle stąd rodzicielskich, w których w pełni przestrzegane są przepisy obowiązującego prawa;

+ system chowu opiera się na zasadzie "cała ferma pasta - cała ferma, pełna";

+ kadry oraz jego wyposażenie są wykonywane z materiałów umożliwiających efektywne wykonanie zabiegów:

- dezynfekcji i czyszczenia

- dezynsekcji

- deratyzacji

+ zabiegi dezynfekcji i czyszczenia, dezynsekcji, deratyzacji wykonywane są regularnie i profesjonalnie;

+ 10 łazienkach mykniełone są pomieszczenia:

- do mycia i dezynfekcji rąk

- zmiany obuwia dla personelu i osób kontrolujących

- zmiany odzieży dla personelu i osób kontrolujących.

- + jaja bezpośrednio po zbiorze są dezynfekowane i przechowywane w magazynie jaj z zachowaniem wymogów sanitarno-higienicznych;
- + jaja są znakowane;
- + w zymieniu chowu nie stosuje się pasz zawierających karko szmerze;
- + stosowana pasza w zymieniu chowu pochodzi z jednego źródła;
- + wszystkie partie paszy stosowanej w zymieniu posiadają atest "Pasza wolna od zanieczyszczeń patogenami Salmonella";
- + pewne partie paszy produkowane są na fermie, ale pozostałe partie składników używanych do ich produkcji podlegają kadawiu;
- + dla zapewnienia prakom niśkinego składu mikroflory jelitowej, która przeciwnie zasiedlanie przez salmonelle podaje się preparaty zawierające fizjologiczną mikroflorę jelitową w pierwszych dniach życia stad; ~~to~~
- + stosowane są również preparaty zawierające fizjologiczną mikroflorę jelitową przy przenoszeniu prakom do pensarii dla niśek;
- + na fermie nie mają występu choroby pastromne;
- + pracownicy fermy posiadają ważne książeczki zdrowia z kadawiami na masocielestwo.

4. z zarysownika nr. 3 mogą wyznaczyć terminy kadawiu, częstotliwość pobierania próbek, ilość dus.

5. z załącznika nr. 4 (dotyczącego monitorowania stad niosek):

a) częstotliwość i sposób pobierania próbek:

- + pobieranie próbek w stadach dla niosek przeprowadza się między innymi z inicjatywy przedstawicieli dystryktowego ("przedsiębiorstwa")
- + pobieranie próbek odbywa się przynajmniej co 15 tygodni;
- + pierwsze pobieranie próbek odbywa się w celu osiągnięcia przez zwierzęta 22-26 tygodni;
- + pobieranie próbek przez między innymi organ odbywa się co najmniej:
 - w jednym stadzie na rok w gospodarstwie wiejskim co najmniej 1000 sztuk;
 - w roku 22-26 tygodni w stadach niosek trzymanych w klatkach, w których wykryto salmonellę w poprzednim stadzie;
 - w każdym przypadku podejrzenia zakażenia salmonellą, enteritidis lub salmonellą typhimurium, bądź jego mykitem kładące epidemiologicznego w zakresie ognisk przenoszonych przez drożozę;
 - we wszystkich pozostałych stadach niosek w gospodarstwie w przypadku wykrycia salmonelli enteritidis lub salmonelli typhimurium w jednym ze stad niosek w tym gospodarstwie.

Większość zdających wyczerpująco lub z niewielkimi brakami wypisywało założenia z treści zadania i załączników. Tylko nieliczni mieli problem z prawidłowym zapisem założeń wypisując informacje dotyczące tylko gospodarstwa X.

Ad III. Wykaz badań oraz pobieranych materiałów w celu zdiagnozowania zakażeń pałeczkami Salmonella u drobiu.

W tym elemencie pracy egzaminacyjnej zdający powinien określić metodę oraz rodzaj pobieranych do badań materiałów zgodnie z warunkami zadania.

W celu zdiagnozowania zakażeń pałeczkami Salmonella powinny być zastosowane badania bakteriologiczne kurzu i odchodów.

Przykład pełnego opracowania wykazu badań i pobieranych materiałów w celu zdiagnozowania zakażeń pałeczkami Salmonella u drobiu:

III Wykaz badań oraz pobieranych materiałów w celu zdiagnozowania zakażeń pałeczkami Salmonella u drobiu.

1) wykaz badań:

- badanie bakteriologiczne odchodów drobiu
- badanie bakteriologiczne kurzu z pomieszczeń w kurniku
- badanie bakteriologiczne obornika z kurnika
- badanie bakteriologiczne pasz skarmianych
- badanie bakteriologiczne wody
- sekcja zwłok zwierząt przedych
- wymaz z mikrostomy jelit
- posiew odchodów drobiu

2) wykaz materiałów do badań:

- odchody drobiu
- kurz z kurnika
- obornik (ścisółka)
- pasze
- woda
- padłe zwierzęta

Wielu zdających w swoich rozwiązaniach pomijało istotną informację, że badanie w kierunku wykrycia pałeczek Salmonelli jest badaniem bakteriologicznym.

Najczęściej popełnianymi przez zdających błędami było zastosowanie w badaniach kału drobiu metody flotacji i sedymentacji oraz wskazywanie metod, które nie mają zastosowania w diagnozie tej jednostki chorobowej.

Ad IV. Wykaz materiałów i narzędzi potrzebnych do pobrania próbek

Zdający powinien przedstawić wykaz materiałów i narzędzi potrzebnych do pobrania próbek kału i kurzu w celu wykonania badania bakteriologicznego.

Wykaz ten powinien uwzględniać przede wszystkim:

- okładziny na buty lub skarpety z gazy,
- woreczki, pojemniki lub próbki, rękawiczki, łopatkę, łyżeczkę do pobierania kału, oraz ważną informację o wymaganej jakości materiałów i narzędzi.

Przykładowy wykaz materiałów i narzędzi niezbędnych do pobrania próbek:

IV. Wykaz materiałów i narzędzi do pobrania próbek:

- pobierany materiał odchody na badanie bakteriologiczne:
- * jutowa wymazówka,
- * jutowy pojemnik na próbki,
- * jutowe rękawice,
- * ^{sterylne} naczynie ochronne.

- pobierany materiał kurz na badanie bakteriologiczne:
- * 2 pary jutowych sluchawek na buty ^{ochronne} lub jutowe skarpetki,
- * jutowy pojemnik na próbki,
- pobierany materiał krew na badanie bakteriologiczne:
- * jutowe rękawice,
- * jutowa igła i jutowa strzykawka,
- * jutowy gazik,
- * jutowe nożycki.

Większość zdających w rozwiązaniach nie podawało informacji, że badanie materiału w kierunku wykrycia pałeczek Salmonelli jest badaniem bakteriologicznym i wymaga jałowości materiałów i narzędzi użytych do pobierania próbek.

Ad V. Harmonogram badań, rodzaj pobranego materiału w budynkach A i B, z uwzględnieniem badań z inicjatywy przedsiębiorcy i PLW

Opracowanie harmonogramu badań powinno uwzględniać:

- częstotliwość pobierania próbek z inicjatywy przedsiębiorcy - przynajmniej co 15 tygodni,
- czas pierwszego pobrania próbek - w chwili osiągnięcia przez kury wieku 24 (22-26) tygodni,
- okoliczności badań z inicjatywy właściwego organu,
- rodzaj pobieranego materiału do badań – odchody, próbki ze środowiska (kurz),
- miejsca i ilości pobranych materiałów w budynkach A i B.
- pierwszy termin badania w dniach od 29 lipca do 26 sierpnia ,
- drugi termin badania w dniach od 4 listopada do 2 grudnia.

jest niewystarczająca należy pobrać 150 gramów naturalnie zebranych odchodów

* Rodzaj pobieranego materiału w budynku D jest to są to odchody należy pobrać 2 próbki po 150 gramów naturalnie zebranych odchodów z taśm lub szpamiłkami w drugim budynku po jego wyznaczeniu przy pomocy systemu usuwania obornika, a w przypadku przeszklonych klatek względem siebie, w których brzo jest szpamiłkami lub taśm należy pobrać 2 próbki po 150 gramów świeżych wymieszanych odchodów w 60 różnych miejscach znajdujących się pomiędzy klatkami z odchodami.

Większość zdających prawidłowo określiła:

- rodzaj, miejsce i ilości pobieranych do badań próbek kału i kurzu,
- częstotliwość pobierania prób z inicjatywy przedsiębiorcy.

W wielu pracach brak było informacji o badaniach z inicjatywy Powiatowego Lekarza Weterynarii.

Poważne trudności mieli zdający z określeniem terminu badań, co może świadczyć o tym, że zdający mają trudności z analizą rozporządzeń oraz właściwą ich interpretacją.

Najczęściej popełniane błędy przez zdających to:

- uznanie dnia 1 lipca jako pierwszego dnia życia kur,
- wykonywanie pierwszego badania w dniu 1 lipca.

Ad VI. Postępowanie w przypadku wystąpienia zakażenia niosek pałeczkami Salmonella

W opisie postępowania w przypadku wystąpienia zakażenia niosek pałeczkami Salmonella zdający powinien zawrzeć informację o „niezwłocznym zawiadomieniu PLW o fakcie wystąpienia choroby” oraz przewidzieć inne działania, np.: izolacja stada, zakaz obrotu drobiem, jajami oraz

- pozostawienie ptaków w miejscu ich stałego przebywania,
- zakaz wprowadzania do stada innego drobiu,
- wstrzymanie się od wywożenia, wynoszenia i sprzedaży mięsa, jaj, zwłok ptaków, paszy, ściółki i innych przedmiotów znajdujących się w miejscu utrzymywania ptaków,
- udostępnienie ptaków do badań i zabiegów weterynaryjnych a także udzielania pomocy przy wykonywaniu badań i zabiegów,
- uniemożliwienie osobom postronnym dostępu do kurnika lub miejsc, w których znajdują się ptaki podejrzane o zakażenie lub ich zwłoki,
- zniszczenie jaj lub poddanie obróbce cieplnej gwarantującej zabicie wszystkich pałeczek Salmonella,

- zniszczenie lub zagospodarowanie pasz po obróbce cieplnej gwarantującej zabicie pałeczek Salmonella,
- niezwłoczny ubój lub zabicie wszystkich sztuk drobiu pochodzącego z takiego gospodarstwa,
- sztuki wykazujące kliniczne objawy choroby zawsze podlegają zabiciu,
- zniszczenie (utylizacja) zwłok wszystkich sztuk drobiu padłego i zabitego,
- przetrzymywanie jaj w warunkach uniemożliwiających rozprzestrzenienie zakażenia,
- zniszczenie lub zagospodarowanie ściółki, odchodów i innych przedmiotów, które mogły ulec zakażeniu, w sposób, który wyklucza zanieczyszczenie pałeczkami Salmonella,
- oczyszczenie i odkażenie budynków, w których był przetrzymywany drób ze stada, ich otoczenia, pojazdów używanych do jego transportu oraz pozostałych przedmiotów, które mogły ulec skażeniu,
- ustalenie źródła zakażenia stada pałeczkami Salmonella,
- przeprowadzenie dochodzenia epizootycznego,
- przeprowadzenie badania skarmianej paszy i wody,
- badanie pracowników obsługi na nosicielstwo,
- poprawa standardów zoohigienicznych.

Przykładowy opis postępowania w przypadku wystąpienia zakażenia niosek pałeczkami Salmonella

VI Opis postępowania w przypadku wystąpienia zakażenia niosek pałeczkami Salmonella.

- powiadomienie właściwego powiatowego lekarza weterynarii o podjęciu wystąpienia zakażenia
- zakaz sprzedaży obrotu zwierzętami, oraz jajami
- zakaz przemieszania się
- zakaz wstępu osobom postronnym
- zwierzęta po zbadaniu i wykazaniu Salmonellory podlegają ubiciu i utylizacji
- Tusze nie nadają się do jedzenia

- jaja od tych zwierząt podlegają utylizacji
- zakaz wywozu pasz
- należy obornik poddać odkażeniu biologicznemu
- stosować się do zaleceń powiatowego lekarza weterynarii
- roztongić mety dezynfekcyjne przed wjazdem i wejściem do gospodarstwa
- zapobiegać rozprzestrzenieniu się choroby
- nie opuszczać ogólnika choroby bez zgody odpowiedniego organu

Większość zdających prawidłowo przedstawiła działania, jakie należy podjąć w przypadku wystąpienia salmonellozy u drobiu. Niektórzy ze zdających pominieli wymagane powiadomienie Powiatowego Lekarza Weterynarii o zakażeniu niosek pałeczkami Salmonella.

Ad VII. Działania profilaktyczne mające na celu zapewnienie bezpieczeństwa żywnościowego

Działania profilaktyczne dotyczące człowieka powinny uwzględniać:

- nie należy spożywać surowych jaj,
- należy przestrzegać zasad higieny osobistej

oraz inne poprawne działania takie jak:

- nie należy spożywać produktów zawierających surowe jaja pochodzące z niewiadomych źródeł,
- nie należy spożywać surowego mięsa drobiowego z niewiadomych źródeł,
- należy spożywać mięso drobiowe po obróbce cieplnej,
- należy szerzyć oświatę zdrowotną, przeprowadzać szkolenia z zakresu higieny,
- przed rozbiciem jaj myć w gorącej wodzie skorupki,
- dbać o higienę rąk,
- przechowywać żywność w niskich temperaturach,
- nie dopuszczać do rozmrażania i ponownego zamrażania potraw,
- rozmrażać produkty bezpośrednio przed spożyciem, gotowaniem lub smażeniem,
- surowy drób, mięso i jaja nie powinny się stykać ze sobą w lodówce,
- należy przestrzegać obowiązujące przepisy sanitarno-weterynaryjne,
- na każdym etapie produkcji żywności powinna być prowadzona kontrola sanitarno-weterynaryjna,
- nie należy zostawiać potraw na dłuższy okres czasu w temperaturze pokojowej,
- należy prowadzić badanie pracowników obsługi na nosicielstwo.

Działania profilaktyczne dotyczące drobiu powinny uwzględniać przede wszystkim stały nadzór weterynaryjny nad fermą oraz inne poprawne działania takie jak:

- system chowu winien opierać się na zasadzie "cała ferma pełna – cała ferma pusta",
- budynek oraz jego wyposażenie powinny być wykonywane z materiałów umożliwiających efektywne wykonanie zabiegów oczyszczania i dezynfekcji,
- w kurniku konieczne jest wydzielenie pomieszczenia do mycia i dezynfekcji rąk, zmiany obuwia i odzieży dla personelu i osób kontrolujących,
- jaja po zbiorze należy przechowywać w magazynie jaj,
- jaja powinny być znakowane,
- w żywieniu stada reprodukcyjnego drobiu wskazane jest stosowanie pasz nie zawierających białka zwierzęcego,
- w przypadku produkcji pasz na fermie należy poddać badaniu każdą partię komponentów używanych do ich produkcji,
- pasze powinny być przechowywane w suchych i przewiewnych pomieszczeniach,
- pasza stosowana w żywieniu stad reprodukcyjnych bez względu na miejsce jej wytwarzania powinna posiadać atest "Pasza wolna od zanieczyszczeń pałeczkami Salmonella",
- pasza powinna pochodzić ze sprawdzonego, pewnego źródła,
- dla zapewnienia ptakom właściwego składu mikroflory jelitowej, która powstrzymuje zasiedlanie przez salmonelle zaleca się podawanie preparatów zawierających fizjologiczną mikroflorę jelitową w pierwszych dniach życia, przy przenoszeniu do pomieszczeń dla niosek, jak również przy każdym leczeniu stada ,
- powinny być prowadzone badania monitoringowe stad drobiu,
- zakup ptaków z pewnego źródła,
- nie wolno sprowadzać ptaków ze stad dotkniętych salmonellozą,
- systematycznie powinna być prowadzona dezynfekcja pomieszczeń, sprzętu, narzędzi, środków transportu, systemów doprowadzających paszę i wodę,
- systematycznie powinna być prowadzona deratyzacja, zgodnie z opracowaną procedurą,
- systematycznie powinna być prowadzona dezynsekcja, niszczenie owadów we wszystkich stadiach rozwoju,
- powinna być sprawna wentylacja, dopływ świeżego powietrza bez przeciągów,
- woda powinna być czysta, spełniająca normy sanitarne,
- terminowo powinien być realizowany właściwy program szczepień ochronnych i zwalczania pasożytów,
- powinien obowiązywać zakaz wstępu osobom z zewnątrz a zwłaszcza mającym kontakt z innymi ptakami,
- powinien obowiązywać zakaz wchodzenia na teren fermy bez odpowiedniej odzieży i obuwia ochronnego,
- powinien być prowadzony monitoring pojazdów wjeżdżających na teren fermy,
- należy eliminować czynniki stresogenne,
- powinny być zapewnione odpowiednie warunki sanitarne i weterynaryjne.

Przykładowe działania profilaktyczne dotyczące zapewnienia bezpieczeństwa żywnościowego człowieka oraz przykładowe zasady zapobiegania zakażeniom pałeczkami Salmonella u drobiu

2. Ciężkie :

- ochrona
- dezynfekcja
- zakaz spożywania mięsa surowego
- sparanie skorupki jaj gorącą wodą
- zakaz kupna produktów z nieznanymi źródłami
- higiena rąk
- higiena przy przygotowywaniu potraw
- odpowiednie przechowywanie produktów
- szkolenie pracowników
- pracownicy firmy posiadające ważne ustalone zachowanie z badaniami na nosicielstwo

7. DZIAŁANIA PROFILAKTYCZNE ^{PODEJMAJĄCIE} W CELU ZAPEWNIENIA BEZPIECZEŃSTWA ŻYWNOSCIOWEGO I ZAPOBIEGANIA ZAKAŻENIOM PAŁECZKAMI SALMONELLA MIĘDZY LUDZMI I DROBIU:

- zakup model ce stud. wchłoniętych u E. coli
- system clean cota farmy ptasie - cota pulci
- białe i czyste urządzenia czyszczone z naleśnikami uwilgotnionymi efektywnie siebiei dezynfekcji, dezynfekcji, ocyszczenia i dezynfekcji i regularne naczyszczenie i robienie
- ^{zost} profilaktyka higieny: BHP prac. personel i ~~czyszczenie~~ czyszczenie u tym celu pomiarów do mycia rąk i mycia stóp
- chorowanie prac. personel odzież ochronną oraz regularne aktualizowanie badania na nosicielstwo pałeczek Salmonella i praca z prac. personelem kwarant. izolacji i izolacji (14)
- nie karmienie na teren farmy osob. porokony

- dezynfekcyjnie i przeciwpowietrznie jej w miejscach z wieloma osobami w tym celu - wietrzenie
- zwilżanie jej
- nie obracanie pom. z dołożeniem białej zasłony oraz substancji antybakteryjnych, ~~z~~ normalnie pom. z abstrakcją "Dane udaje od rozmowy z właścicielami Saluscello", postępując z pomocą, najlepiej jedząc

- zastawienie dla pom. próbki z fizjologicznym roztworem płatków przeciwnie iwaru przeciwnie Saluscello i zwrócić uwagę na to, że w czasie stania wyciągnięty powietrzem do innych pomieszczeń.

1) ze względu na pomieszczenia dla drobiu ich utrzymanie:

- zapewnienie odpowiednich warunków sanitarnych oraz zoohigienicznych
- zapewnienie dobrotanu dla drobiu
- sprawny sprzęt techniczny, sprawna wentylacja oraz odpowiednie oświetlenie
- utrzymanie budynków suchych i bez uszkodzeń
- zapewnienie pomieszczenia do mycia i dezynfekcji rąk, zmiany obuwia i odzieży ochronnej dla personelu i osób kontrolujących
- należy przestrzegać ^(zasad) obowiązującego prawa
- prowadzić system drobiu: "cała ferma pełna - cała ferma pusta"
- przeprowadzić dezynfekcję, dezynfekcję, omywanie, dezynfekcję pomieszczeń
- zakazać gąsienic

- stosować pasze z jednego źródła, która posiada atest
„Pasza wolna od zanieczyszczeń powierzoną Salmonella”.
- przeprowadzić badanie wody która pija zwierzęta
- zakaz wstępu osobom postronnym
- izolacja zwierząt chorych
- uzupełnienie składu karmy i mikroelementów oraz witamin,
- racjonalne żywienie, podawać ptakom ~~pasze~~ ^{składniki} które zapewniają powstrzymanie rozprzestrzeniania przez pałeczki Salmonelli.
- utrzymywanie padłych zwierząt

Zdający nie mieli problemów z tym elementem pracy egzaminacyjnej. W pracach egzaminacyjnych nie uwzględniali jednak tego, że nie powinno się spożywać surowych jaj oraz pomijali wymóg przestrzegania higieny osobistej.

W działaniach profilaktycznych mających na celu ochronę zdrowia zwierząt rzadko uwzględniali rolę lekarza weterynarii.

Większą trudność sprawiło zdającym przedstawienie działań profilaktycznych w zakresie ochrony zdrowia człowieka niż w zakresie ochrony drobiu.

Ad VIII. Praca egzaminacyjna jako całość

Prace egzaminacyjne były oceniane za przejrzystość struktury, logiczny układ przedstawianych treści, poprawność pod względem terminologicznym i merytorycznym. Ocenie podlegała także forma i sposób przedstawianych treści w pracy.

Prace większości zdających były przejrzyste i logicznie uporządkowane. Większość zdających posługiwała się poprawnym językiem, odpowiednim dla zawodu technik weterynarii. W zdecydowanej większości prac egzaminacyjnych forma i sposób przedstawienia treści był poprawny.