



UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRONOMICE ȘI MEDICINĂ
VETERINARĂ DIN BUCUREȘTI
FACULTATEA DE MEDICINĂ VETERINARĂ
Splaiul Independenței Nr. 105, sector 5, 050097, BUCUREȘTI, ROMÂNIA
Tel.: ++ 4021 318 0469; Fax: ++ 40 21 318 0498
www.fmvb.ro, e-mail: info@fmvb.ro



DEPARTAMENT: PRODUCȚII ANIMALIERE ȘI SĂNĂTATE PUBLICĂ

DISCIPLINĂ: IGIENĂ VETERINARĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI

Cadru didactic titular curs: Conf. Dr. Elena Mitrănescu

TEMATICĂ ȘI BIBLIOGRAFIE

1. Apa potabilă
2. Nivelul factorilor de microclimat
3. Igiena animalelor pe timpul transportului
4. Măsurile de igienă generală pentru prevenirea și combaterea bolilor transmisibile la animale – considerații generale
5. Reglementarea și monitorizarea circulației în exploatații și locurile de afluire a animalelor
6. Principiul *totul plin-totul gol*
7. Acțiuni de sanitație veterinară
8. Biosecuritatea efectivelor de animale din exploatații
9. Sistemele H.A.C.C.P. în biosecuritatea exploatațiilor zootehnice și a stațiilor de incubație
10. Valorificarea cadavrelor și a altor materii organice de origine animală
11. Neutralizarea cadavrelor
12. Distrugerea cadavrelor și a altor materii organice de origine animală
13. Prelucrarea apelor reziduale (uzate)

Bibliografie:

- a) Valer Teușdea, Elena Mitrănescu - ***Igienă veterinară vol. I, Ed. II: Factorii naturali de mediu și influența lor asupra animalelor***, Editura Omega Print, București, 2006
→ subiectul 1 = paginile 76-94 (19 pagini)
- b) Valer Teușdea – ***Igienă veterinară: Adăpostirea animalelor***, vol. I, Editura Omega Print, București, 2003
→ subiectul 2 = paginile 159-163 (5 pagini)
- c) Valer Teușdea – ***Igienă veterinară vol. II: Cerințe și măsuri de igienă generală***, Editura Omega Print, București, 2005
→ subiectul 3 = paginile 64 - 88 (26 pagini, 10 pagini mat. iconografic)
→ subiectul 4 = pagina 90 (1 pagină)
→ subiectul 5 = paginile 92 - 97 (6 pagini)
→ subiectul 6 = pagina 98 (1 pagină)
→ subiectul 7 = paginile 99 - 136 (40 pagini, dintre care 9 pagini material iconografic)
→ subiectul 8 = paginile 144 - 145 (2 pagini)
→ subiectul 9 = paginile 146 - 149 (4 pagini)
- d) Valer Teușdea, Elena Mitrănescu – ***Protecția mediului, Ediția IV***, Editura Omega Print, București, 2007
→ subiectul 10 = paginile 442 - 444 (3 pagini)
→ subiectul 11 = paginile 448 - 450 (3 pagini, 1 pagină material iconografic)
→ subiectul 12 = paginile 450 - 451 (2 pagini)
→ subiectul 13 = paginile 429 - 438 (10 pagini, dintre care 3 material iconografic)

CHESTIONAR

**100 întrebări cu câte cinci variante de răspuns corespunzătoare.
(Dintre aceste cinci variante numai una este corectă)**

- 1 Apa potabil este apa care:
 - a) afectează starea de sănătate a consumatorilor;
 - b) nu afectează sănătatea consumatorilor;
 - c) afectează salubritatea produselor;
 - d) afectează calitatea instalațiilor;
 - e) îndeplinește normele chimice de toxicitate.
- 2 Aprobarea investițiilor din zootehnie în industria alimentară este condiționată de:
 - a) normele de calitate a apei;
 - b) felul investiției;
 - c) apa de suprafață;
 - d) numai de calitatea biologică a apei;
 - e) încărcătura bacteriană a apei.
- 3 Sursele de apă care nu se încadrează nici în limitele admise excepțional pentru animale, după probele biologice efectuate 21 zile pe animale de laborator se vor marca cu specificarea:
 - a) numai pentru consum uman;
 - b) numai pentru consumul animalelor;
 - c) pentru consum uman și animal;
 - d) numai pentru industrie;
 - e) consum industrial, uman, animal.
- 4 Gustul apei ca parametru organoleptic este consecința:
 - a) prezenței elementelor naturale în apă;
 - b) prezenței elementelor poluante din apă;
 - c) gazelor dizolvate în apă;
 - d) elementelor parazitare din apă;
 - e) încărcăturii microbiene a apei.
- 5 Sărurile de calciu din apă dau acesteia gust:
 - a) astringent;
 - b) metalic;
 - c) acrișor;
 - d) sălcios;
 - e) dulceag.
- 6 Mucegaiurile prezente în apă dau acesteia gust:
 - a) sărat;
 - b) acrișor;
 - c) metalic;
 - d) mlătin;
 - e) dulceag.
- 7 Parametrii fizici ai apei potabile sunt:
 - a) temperatură, culoare, turbiditate, conductivitate, pH;
 - b) substanțe indezirabile;
 - c) micropoluanti chimici organici;
 - d) elemente indicatoare ale poluării;
 - e) gust, miros.

- 8** PH-ul apei potabile trebuie să fie:
- 5 UNT;
 - 6,5-8,5;
 - 5-17 °C;
 - 2500 μS/cm;
 - 3,5-6,0.
- 9** Temperatura apei potabile trebuie să fie:
- la temperatura sursei
 - sub 5 °C;
 - 7-15 °C;
 - peste 17 °C;
 - 22 °C;
- Duritatea temporară a apei, dată de sărurile de calciu și magneziu din aceasta, este
- 10** parametrul chimic care:
- dispare prin fierbere;
 - nu dispare prin fierbere;
 - nu este influențat de fierberea apei;
 - dispare la temperatura de 50 °C;
 - dispare numai la -10 °C.
- Pentru clorul rezidual liber (indicator chimic de potabilitate a apei) sunt prevăzute limite la
- 11** consumator de:
- 0,05 mg/dm³;
 - 0,10 mg/dm³;
 - 0,50 mg/dm³;
 - 0,10-0,28 mg/dm³;
 - 0,50-0,55 mg/dm³.
- Numărul de colonii care se dezvoltă la 37 °C din apă potabilă provenită din surse locale
- 12** trebuie să fie de maxim:
- 100/ml;
 - 0/ml;
 - 20/ml;
 - 300/ml;
 - 50/ml.
- 13** Planctonul reprezintă :
- conținutul abiotic al apei;
 - conținutul biotic al apei;
 - conținutul biotic și abiotic al apei;
 - triptonul din apă ;
 - fito și zooplanctonul din sol.
- 14** Microclimatul de confort reprezintă :
- factorii care solicită declanșarea mecanismelor adaptative;
 - factorii care nu permit exprimarea potențialului genetic;
 - ansamblul factorilor care nu declanșează mecanismele de adaptare;
 - factorii care nu mențin starea optimă de sănătate;
 - factorii care determină bunăstarea precară .
- 15** Care sunt factorii fizici de microclimat?
- temperatură , gazele din aer, UFC;

- b) CO₂, NH₃, H₂S, UFC;
 c) temperatură, umiditate relativă, viteza curenților de aer, intensitatea luminoasă, intensitatea zgomotelor;
 d) zgomote, gaze, temperatură;
 e) gaze, microorganisme, pulberi.
- 16** Care este norma igienică pentru pulberile în suspensie?
 a) 17 g/m²/30 zile;
 b) 200000/m³ aer;
 c) 15 mg/m³ aer;
 d) 250000 UFC/m³ aer;
 e) 15 g/m²/30 zile.
- 17** Norma igienică pentru pulberile sedimentabile este de:
 a) 17 g/m²/30 zile;
 b) 200000/m³ aer;
 c) 15 mg/m³ aer;
 d) 250000 UFC/m³ aer;
 e) 15 g/m²/30 zile.
- 18** Din UFC (250000/m³ aer), care este procentul admis pentru muceci?
 a) sub 50%;
 b) sub 25%;
 c) sub 75%;
 d) sub 5%;
 e) peste 5%.
- 19** La stabilirea indicelui de prospețime a mediului ambiant se are în vedere conținutul aerului în:
 a) numai ozon;
 b) numai fitoncide;
 c) ozon, fitoncide, aeroioni;
 d) parametrii fizici și ozon;
 e) parametrii chimici și aeroioni negativi.
- 20** Microclimatul bun, conform cheii Petkov, este considerat la un punctaj:
 a) între 80 și 100;
 b) 90-100;
 c) 70-90;
 d) sub 70;
 e) 50-70.
- 21** Transportul animalelor se poate face la nivel:
 a) numai județean;
 b) numai între județe;
 c) numai național;
 d) numai între țări;
 e) local, regional, național și internațional.
- 22** Transportul animalelor la nivel regional, național și internațional se face:
 a) pe jos;
 b) pe jos sau cu vehicule;
 c) cu trenul;
 d) numai cu vehicule;

- e) cu orice.
- 23** În abatoare animalele sunt transportate din:
- pie e, exploata ii, import;
 - numai din exploata ii;
 - numai din import;
 - târguri, expozi ii;
 - alte abatoare.
- Transportul animalelor a ap rut ca o necesitate obiectiv , odat cu domesticirea animalelor i se poate face:
- 24**
- oricum;
 - pe jos, feroviar, rutier, aerian, naval;
 - numai pe cale ferat ;
 - numai pe cale rutier ;
 - numai aerian.
- În vederea efectu rii transporturilor de animale, preg tirea sanitar veterinar a efectivelor presupune:
- 25**
- ac iuni imunoprofilactice, tratamente, teste de laborator;
 - lotizarea animalelor;
 - ob inerea actelor de adeverirea propriet ii;
 - ob inerea actelor de adeverirea s n t ii.
 - cânt rirea animalelor.
- 26** Preg tirea zootehnic a animalelor destinate transportului const în:
- asigurarea mijloacelor de transport;
 - asigurarea necesit ilor de înso itori, ap , furaje, a ternut;
 - lotizare, tundere, ecornare, sexare;
 - elaborarea graficului de livrare a num rului de animale;
 - stabilirea rutei.
- 27** Ob inerea actelor de adeverirea propriet ii animalelor în vederea transportului face parte din:
- preg tirea sanitar veterinar ;
 - preg tirea zootehnic ;
 - preg tirea administrativ-organizatoric ;
 - preg tirea personalului care particip la îmbarcare;
 - preg tirea sanitar .
- Actele de certificarea propriet ii animalelor care provin din gospod riile popula iei pentru transporturile interne sunt:
- 28**
- biletul de adeverire a propriet ii animalelor;
 - adeverin a de proprietate;
 - adeverin a de transport animale vii;
 - certificat de transport;
 - bilet de transport.
- 29** Adeverin a de proprietate se elibereaz pentru transporturile animalelor care provin din:
- gospod riile popula iei;
 - de la agen ii economici;
 - din unit i de izolare TBC;
 - din unit i de izolare leucoz ;
 - din afara ri.
- Pentru confirmarea originii române ti a animalelor, biletul de adeverirea propriet ii i s n t ii animalelor este semnat i de:
- 30**

- a) șeful ANSVSA;
 b) medicul veterinar oficial;
 c) primărie;
 d) conducătorul organizației;
 e) cei care participă la îmbarcare.
- 31** Adeverința de proprietate este semnată de:
 a) conducătorul unității;
 b) primar;
 c) împuternicitul primarului;
 d) medicul veterinar;
 e) reprezentantul Autorității.
- 32** Biletul de adeverință a proprietății este eliberat de:
 a) conducătorul organizației;
 b) primărie;
 c) Direcția sanitar-veterinară judeeană;
 d) Autoritatea sanitar-veterinară;
 e) Ministerul Agriculturii.
- 33** Certificatele sanitar-veterinare de transport animale vii sunt acte care certifică sănătatea animalelor și se eliberează:
 a) pentru toate mijloacele de transport la un loc;
 b) pentru fiecare mijloc de transport în parte;
 c) pentru fiecare animal din mijlocul de transport;
 d) pentru o categorie de vârstă din mijlocul de transport;
 e) numai pentru cabaline și bovine.
- Proveniența animalelor destinate transportului din localități libere de boli transmisibile este certificată pe proprie răspundere de către:
34
 a) directorul unității;
 b) primar;
 c) împuternicitul primăriei;
 d) medicul veterinar oficial;
 e) proprietarul animalelor.
- 35** Certificatele sanitare veterinare de transport animale vii sunt valabile:
 a) cel mult 10 zile de la eliberare;
 b) până la sosirea animalelor la destinație;
 c) 30 de zile de la eliberare;
 d) 48 ore de la eliberare;
 e) un an de zile.
- 36** Scrisoarea de trăsătură este un document care se elaborează de:
 a) primăria localității de proveniență a animalelor;
 b) stația de cale ferată de îmbarcare;
 c) medicii veterinari oficiali;
 d) responsabilii punctelor de oprire a mijloacelor de transport;
 e) responsabilii unității de unde provin animalele.
- 37** Îmbarcarea animalelor pe timp de noapte se realizează sub un iluminat cu o intensitate de:
 a) 100 lux/m²;
 b) 50 lux/m²;
 c) 500 lux/m²;

- d) >1000 luc /m²;
e) 2000 luc /m².
- 38** Medicul veterinar care participă la îmbarcarea/debarcarea animalelor trebuie anunțat de către proprietarii animalelor înainte cu:
- a) 2 ore;
b) 3 zile;
c) 24 ore;
d) în momentul îmbarcării;
e) 48 ore.
- 39** Pe mersura îmbarcării animalelor, medicul veterinar oficial înscrie fiecare mijloc de transport încrăcat în:
- a) registrul de îmbarcare;
b) registrul de transport;
c) scrisoarea de transport;
d) planul de rută;
e) registrul animale vii.
- 40** În cazul în care medicul veterinar constată nereguli privind mijloacele de transport sub raport igienic și al integrității cum procedeză?
- a) avizează îmbarcarea, fără când pe loc igienizarea mijlocului de transport;
b) interzice îmbarcarea;
c) se repară pe loc mijlocul de transport;
d) se amână câteva ore îmbarcarea;
e) se amendează stația de îmbarcare.
- 41** Importul sau tranzitul de animale în țări pe teritoriul țării noastre se face cu aprobarea:
- a) Direcției Sanitare Veterinare Județene;
b) Autorității portuare;
c) Punctelor de frontieră;
d) Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor;
e) medicului veterinar de la punctul de intrare a animalelor în țară.
- 42** Pentru transportul auto al cailor pe distanțe mari se folosesc:
- a) autovehicule de uz general;
b) autocamioane;
c) remorci;
d) autovane;
e) orice vehicul.
- 43** Din motive de biosecuritate, la îmbarcarea animalelor în vederea transportului, în fața rampelor fixe este recomandat să se amplaseze:
- a) padoc de așteptare;
b) dezinfectant rutier;
c) dezinfectant pentru încălțăminte;
d) stație de spălare-dezinfectare;
e) duș pentru îmbierea animalelor.
- 44** Îmbarcarea animalelor din exploatarea zootehnică se face cu ajutorul rampelor fixe, care se vor amplasa:
- a) la nivelul limitei împrejuririi;
b) în fața adpostului de unde se vor livra animale;
c) pe aleea de circulație;
d) în zona dezinfectantului rutier;

- e) în fața sediului administrativ al unității.
- 45** Transportul struților în vehicule destinate pentru acest scop se face:
- direct în vehicul;
 - în cuști plasate în dreptul ușii padocului;
 - în autovane;
 - în plase de sârmă;
 - în 1 zi.
- În cazul transportului de animale este obligatoriu să se asigure aternut, furaje și apă pentru cel puțin o zi.
- 46** Durata maximă a transportului este:
- până la 8 ore;
 - 24 ore;
 - mai mult de 8 ore;
 - 48 ore;
 - 2 zile.
- 47** Viteza de deplasare a autovehiculelor în vederea transportului de animale va fi:
- sub 40 km/h;
 - 50 - 60 km/h;
 - mai mult de 80 km/h;
 - viteza maximă de deplasare a vehiculului;
 - 80 - 100 km/h.
- 48** Animalele care se transportă pe calea ferată se aduc la îmbarcare:
- cu 24 ore înaintea acesteia;
 - cu cel puțin 2 ore înainte de începerea acțiunii;
 - cu 48 ore înainte;
 - cu 30 minute înainte;
 - cu 40 zile înainte.
- 49** Bovinele care se transportă pe calea ferată se vor așeza în vagoane:
- perpendicular pe axul longitudinal al vagonului;
 - paralel cu axul longitudinal al vagonului;
 - cap la cap;
 - crup la crup;
 - jumătate perpendicular și jumătate în paralel cu axul longitudinal al vagonului.
- 50** Cabalinele în vagoane se așează:
- perpendicular pe axul longitudinal al vagonului;
 - paralel cu axul longitudinal al vagonului;
 - crup la crup;
 - cap la cap;
 - nu contează modul de așezare.
- 51** Animalele mici și pisicile în vagoane se transportă:
- în boxe;
 - în cuști;
 - în 1 zi;
 - în cutii;
 - în baterii.
- 52** Pentru animale mari transportate cu vagoane, repartiția îngrijitorilor este:
- un îngrijitor la 3 vagoane;

- b) un îngrijitor pentru fiecare vagon;
 c) 2 îngrijitori/vagon;
 d) un îngrijitor/tren;
 e) pentru fiecare 2 animale un îngrijitor.
- În cazul îmbolnăvirilor, tăierilor de necesitate sau moarte, efii stațiilor de cale ferată, la
- 53** solicitarea șefului de tren au obligația:
- a) să oprească transportul;
 b) să verifice cauzele care au dus la moarte, îmbolnăvirea sau tăierea animalelor;
 c) să anunțe medicul veterinar oficial din zonă;
 d) să avizeze continuarea transportului, cu obligația șefului de tren să rezolve situația la destinație;
 e) să dea jos animalele moarte și să îndeplinească avizul continuării rutei.
- 54** Ce se face cu cadavrele animalelor mici din vagoane?
- a) se lasă în vagoane până la destinație;
 b) se îndepărtează din vagoane;
 c) se aruncă în timpul transportului;
 d) se predau cu proces verbal la prima stație de cale ferată;
 e) se ard.
- În situația în care avioanele sunt folosite la întreaga capacitate pentru transportul animalelor,
- 55** supravegherea va fi asigurată de:
- a) trei însoțitori;
 b) unu-doi însoțitori;
 c) medicul veterinar;
 d) un însoțitor la zece cuții;
 e) un însoțitor la zece animale mari.
- 56** Câinii se transportă cu avionul:
- a) în cuții speciale;
 b) în boxe individuale;
 c) în containere individuale;
 d) în cutii;
 e) legați pe culoare.
- 57** Animalele în cazul transportului pe apă vor fi cazate:
- a) numai pe punte;
 b) numai în cal;
 c) pe punte și în cal;
 d) legate în cal;
 e) dezlegate.
- 58** Unde sunt amplasate bazele de export din România pentru transportul animalelor pe apă?
- a) portul Tulcea;
 b) porturile Brăila și Constanța;
 c) Turnu-Severin;
 d) Mangalia;
 e) Giurgiu.
- 59** Îngrijirea bovinelor și cabalinelor pe vase este asigurată de:
- a) un îngrijitor la 50 animale;
 b) un îngrijitor la 10 animale;
 c) un îngrijitor la 5 animale;

- d) un îngrijitor la 20 animale;
e) un îngrijitor la 15 animale.
- 60** Distanțele care vor fi parcurse pe zi de bovine sunt:
- a) sub 100 km;
b) 300 km;
c) 250 km;
d) 500 km;
e) 400 km.
- 61** Împrejmuirea unei exploatare delimitează :
- a) zona administrativă de zona de producție;
b) zona interzisă de zona de apăsare;
c) zona de apăsare de zona de producție;
d) zona administrativă de zona interzisă;
e) sectoarele între ele.
- 62** Integritatea împrejmuirii este importantă pentru:
- a) evitarea sustragerilor, a intrării animalelor străine și circulația necontrolată a oamenilor;
b) a asigura biosecuritatea exploatareilor;
c) a proteja animalele de boli transmisibile;
d) evitarea prăbușirii în exploatarea a autovehiculelor;
e) a proteja exploatarea de boli parazitare.
- Reglementarea circulației mijloacelor de transport în și din exploatare se realizează prin existența:
- 63**
- a) barierelor pentru decontaminarea microbilor a roților;
b) dezinfectoarelor pentru încălțăminte;
c) rampelor de încălzire - descălzire;
d) filtrului sanitar;
e) platformelor de decontaminare.
- 64** Dimensiunile unei bariere pentru decontaminarea încălțămintei sunt:
- a) lungimea = 1m, adâncimea = 5 cm;
b) lungimea de cel puțin 0,7 m și adâncimea 5 cm;
c) lățimea aleii și adâncimea 10 cm;
d) lungimea 50 cm și adâncimea 5 cm;
e) porțiunile de 70/70 cm.
- Zona sanitară a unui filtru sanitar dintr-o exploatare mare trebuie să aibă două linii de vestiare, iar fiecare linie are încăperi în număr de:
- 65**
- a) două;
b) una;
c) trei;
d) cinci;
e) patru.
- Pentru respectarea normelor de circulație și de igienă, întreaga activitate din filtru sanitar va fi supravegheată și monitorizată de:
- 66**
- a) conducătorul unității;
b) șeful de compartiment;
c) responsabilul cu protecția muncii;
d) medicul veterinar;
e) tehnicianul veterinar.

- 67** În rile dezvoltate, carantina animalelor importate se face în:
- exploataii depopulate;
 - stații de carantină;
 - adposturi special amenajate;
 - adpost amplasat la marginea sectorului de reproducție;
 - adposturi din ferme de izolare.
- 68** Cât durează carantina profilactică ?
- 20 de zile;
 - 24 ore;
 - 60 zile;
 - 48 ore;
 - 30 zile.
- 69** Avortonii, placentele, cadavrele păsărilor și tineretului porcine se colectează în:
- remorci deschise;
 - containere etanșe;
 - remorci etanșe;
 - dispozitive speciale de colectare;
 - platforme betonate.
- Sursa de apă caldă în stațiile pentru decontaminarea microbienilor trebuie să aibă o temperatură de:
- 70**
- 70 °C;
 - 50 °C;
 - cel puțin 80 °C;
 - 180 °C;
 - sub 60 °C.
- 71** Stațiile sanitare veterinare se proiectează pentru:
- 5% din efectivul unității;
 - 3% din efectivul unității;
 - 1% din efectivul unității;
 - 2% din efectivul unității;
 - 4% din efectivul unității.
- Punctele de țiere concepute pentru reducerea riscului de difuzare a bolilor transmisibile se amplasează :
- 72**
- în apropierea sectorului administrativ;
 - în apropierea sectorului de producție;
 - în apropierea adposturilor de izolare;
 - în afara exploatei;
 - în apropierea sectorului de montaj-gestaie.
- 73** Principiul "totul plin - totul gol" constă în:
- spălarea - vid sanitar;
 - spălarea - repaus biologic;
 - decontaminare microbienilor - repaus biologic;
 - curățenie mecanică - repaus;
 - curățenie mecanică și hidromecanică - vid sanitar.
- 74** Acțiunile de igienă veterinară se referă numai la:
- decontaminare microbienilor;
 - dezinsecție, spălarea;

- c) deratizare - curățire mecanică ;
 d) decontaminare microbiologică, dezinsecție, deratizare;
 e) spălări, repaus, spălări.
- 75** Decontaminarea microbiologică reprezintă :
- a) mijloace și metode de distrugere a insectelor;
 b) mijloace și metode de distrugere a roztoarelor;
 c) mijloace și metode de distrugere a microorganismelor;
 d) mijloace și metode de distrugere a insectelor și roztoarelor;
 e) mijloace și metode de combatere a falsurilor.
- 76** După scopul urmărit, decontaminarea poate fi:
- a) local ;
 b) general ;
 c) parțial și general ;
 d) profilactic și de necesitate;
 e) preventiv .
- 77** În sistemul intensiv de exploatare, decontaminarea generală profilactică a adposturilor se face:
- a) de cel puțin în trei ori/an;
 b) după fiecare ciclul de producție;
 c) o dată pe an;
 d) ori de câte ori este nevoie;
 e) trimestrial.
- 78** Decontaminarea microbiologică curentă se face astfel:
- a) discontinuu pe perioada evoluției focarului;
 b) continuu cât evoluează focarul;
 c) din două în două săptămâni;
 d) o dată la o lună ;
 e) ori de câte ori este nevoie.
- 79** Înainte de ridicarea măsurilor de carantină, decontaminarea finală se repetă de:
- a) cel puțin în două ori;
 b) patru ori;
 c) nu este obligatoriu să se repete dacă este făcut corespunzător;
 d) de câte ori este necesar;
 e) o singură dată .
- 80** Apa folosită pentru spălări (etapa hidromecanică a decontaminării) trebuie să fie:
- a) apă industrială ;
 b) apă potabilă sau industrială ;
 c) numai din sursă de apă potabilă ;
 d) apă de suprafață ;
 e) orice fel de apă .
- 81** Ordinea efectuării acțiunilor de sanitație este următoarea:
- a) decontaminare, dezinsecție, deratizare;
 b) dezinsecție, decontaminare, deratizare;
 c) deratizare, dezinsecție, decontaminare;
 d) decontaminare, deratizare, dezinsecție;
 e) nu contează ordinea acțiunilor.

- 82** Curățarea mecanică (etapa de decontaminare) constă în:
- spălarea suprafețelor ce urmează să fi decontaminate;
 - îndepărtarea murdăriei depuse pe suprafețele ce urmează să fi decontaminate;
 - aplicarea substanțelor decontaminante;
 - spălarea și decontaminarea chimică;
 - aplicarea soluțiilor detergente.
- 83** Curățarea sanitară (etapa a doua a decontaminării) constă în:
- spălarea suprafețelor cu apă;
 - aplicarea decontaminanților;
 - curățarea materialelor depuse pe diferite suprafețe;
 - folosirea numai a agenților de curățare;
 - curățarea, spălarea și aplicarea dezinfectanților.
- 84** Unghiul de spălarea suprafețelor pentru dislocarea murdăriei trebuie să fie de:
- $< 25^\circ$;
 - 45° ;
 - 90° ;
 - 50° ;
 - 60° .
- 85** În cadrul etapei de curățare sanitară, numărul inițial de germeni se reduce cu:
- până la 50%;
 - 70 - 90%;
 - 100%;
 - peste 90 %;
 - nu se reduce.
- Temperatura și umiditatea relativă sunt însușiri fizice ale aerului care influențează acțiunea substanțelor microbicide. Care sunt valorile temperaturii și umidității relative favorabile acțiunii acestora?
- 86**
- 20°C , 50%;
 - 20°C , peste 70%;
 - -10°C , 70%;
 - 5°C , 70%;
 - 15°C , în jur de 70%.
- 87** Cea caldă, constituită din picături cu diametrul cuprins între 0,1 și 10 μm , se obține cu:
- nebulizator;
 - termonebulizator;
 - pompă manuală;
 - sprayere;
 - pulverizare.
- Produsele formulate ca cea caldă se folosesc pentru decontaminarea aerului, în următoarele cantități:
- 88**
- 3 - 5 ml/m³ aer;
 - 2,5 - 2,7 ml/m³ aer;
 - peste 10 ml/m³ aer;
 - 50 - 100 ml/m³ aer;
 - 0, 5 l/m².
- Pentru ce etape ale decontaminării se efectuează examenul organoleptic în vederea aprecierii eficienței:
- 89**
- numai pentru etapa mecanică;

- b) numai pentru etapa hidromecanic ;
 c) cur ire mecanic i hidromecanic ;
 d) etapa chimic ;
 e) pentru toate trei etapele.
- 90** Cât timp dureaz neutralizarea tampoanelor cu resturi?
 a) 10 minute;
 b) dou ore;
 c) 5 minute;
 d) 15 minute;
 e) 30 de minute.
 Care sunt testele de laborator specifice utilizate în aprecierea eficien ei decontamin rii în micobacterioze?
- 91**
 a) testul bacililor coliformi modifica i (TBCM);
 b) num rul total de fungi (NTF);
 c) num rul total de germeni (NTG);
 d) testul acido-alcool-rezisten ilor (TAAR) i testul de sanita ie prin bioproba pe cobai (TSBC);
 e) testul microbiologic de teren (TMT).
- 92** Roz toarele sunt cunoscute ca surs i vectori pentru mai multe boli:
 a) peste 30 de boli;
 b) trei boli;
 c) 10 boli parazitare;
 d) 15 boli infec ioase;
 e) peste 20 de boli.
- 93** Biosecuritatea este definit ca:
 a) mijloace i metode folosite pentru protec ia animalelor fa de noxele animate;
 b) mijloace i metode folosite pentru protec ia animalelor fa de noxe neanimate;
 c) mijloace de protec ie a animalelor fa de poluare;
 d) metode de protec ie a animalelor fa de furturi;
 e) mijloace i metode folosite pentru decontaminare.
- 94** Nivelul de biosecuritate într-o exploata ie este impus de:
 a) valoarea cl dirilor;
 b) valoarea zootehnic a efectivelor cazate;
 c) valoarea personalului;
 d) valoarea exploata iei în totalitate;
 e) valoarea produselor ob inute.
- 95** Controlul punctelor critice de nivel 1 permite:
 a) reducerea pericolelor;
 b) eliminarea pericolelor;
 c) numai controlul punctelor critice;
 d) stabilirea pericolelor;
 e) stabilirea pericolelor i reducerea lor.
 Aplicarea sistemului HACCP în biosecuritatea sta iilor de incuba ie cuprinde mai multe etape.
- 96** Câte etape sunt prev zute?
 a) cinci;
 b) opt;
 c) apte;

- d) trei;
 - e) ase.
- 97** Epurarea ecologică a apelor reziduale se poate face:
- a) numai mecanic;
 - b) numai biologic;
 - c) numai chimic;
 - d) mecanic, biologic, chimic;
 - e) chimic și mecanic.
- 98** Prelucrarea industrială a cadavrelor se realizează :
- a) în ferme specializate;
 - b) în unități Protan;
 - c) în cimitire de animale;
 - d) în puuri seci;
 - e) prin înhumarea animalelor.
- 99** Puurile seci sunt construcții destinate:
- a) valorificării deșeurilor de origine animală ;
 - b) neutralizării deșeurilor de origine animală ;
 - c) distrugerii deșeurilor de origine animală ;
 - d) prelucrării deșeurilor de origine animală ;
 - e) fermentării deșeurilor de origine animală .
- 100** Distrugerea deșeurilor de origine animală se realizează prin:
- a) prelucrare mecanică ;
 - b) fermentare;
 - c) neutralizare;
 - d) ardere;
 - e) prelucrare chimică .