



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 variantele de răspuns corespunzătoare.  
(Dintre aceste cinci variante numai una este corectă)**

- 1 Apa potabilă 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 și 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.

Sursele de apă care nu se încadrează nici în limitele admise excepțional pentru animale,
- 3 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) sălcii;
  - e) dulceag.
- 6 Mucegaiurile prezente în apă dau acesteia gust:
  - a) sărat;
  - b) acrișor;
  - c) metalic;
  - d) mlaștină;
  - e) dulceag.
- 7 Parametrii fizici ai apei potabile sunt:
  - a) temperatură, culoare, turbiditate, conductivitate, pH;
  - b) substanțe indezirabile;
  - c) micropolanți chimici organici;
  - d) elemente indicatoare ale poluării;
  - e) gust, miros.

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

- b) CO<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>S, 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/m<sup>2</sup>/30 zile;
  - b) 200000/m<sup>3</sup> aer;
  - c) 15 mg/m<sup>3</sup> aer;
  - d) 250000 UFC/m<sup>3</sup> aer;
  - e) 15 g/m<sup>2</sup>/30 zile.
- 17** Norma igienică pentru pulberile sedimentabile este de:
- a) 17 g/m<sup>2</sup>/30 zile;
  - b) 200000/m<sup>3</sup> aer;
  - c) 15 mg/m<sup>3</sup> aer;
  - d) 250000 UFC/m<sup>3</sup> aer;
  - e) 15 g/m<sup>2</sup>/30 zile.
- 18** Din UFC (250000/m<sup>3</sup> aer), care este procentul admis pentru miciți?
- 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) parametri fizici și ozon;
  - e) parametri 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:
- piețe, exploatații, import;
  - numai din exploatații;
  - numai din import;
  - târguri, expoziții;
  - alte abatoare.
- 24** Transportul animalelor a apărut ca o necesitate obiectivă, odată cu domesticirea animalelor și se poate face:
- oricum;
  - pe jos, feroviar, rutier, aerian, naval;
  - numai pe cale ferată;
  - numai pe cale rutieră;
  - numai aerian.
- 25** În vederea efectuării transporturilor de animale, pregătirea sanitară veterinară a efectivelor presupune:
- acțiuni imunoprofilactice, tratamente, teste de laborator;
  - lotizarea animalelor;
  - obținerea actelor de adevărarea proprietății;
  - obținerea actelor de adevărarea sănătății.
  - cântărirea animalelor.
- 26** Pregătirea zootehnică a animalelor destinate transportului constă în:
- asigurarea mijloacelor de transport;
  - asigurarea necesităților de însoțitori, apă, furaje, așternut;
  - lotizare, tundere, ecornare, sexare;
  - elaborarea graficului de livrare a numărului de animale;
  - stabilirea rutei.
- 27** Obținerea actelor de adevărarea proprietății animalelor în vederea transportului face parte din:
- pregătirea sanitară veterinară;
  - pregătirea zootehnică;
  - pregătirea administrativ-organizatorică;
  - pregătirea personalului care participă la îmbarcare;
  - pregătirea sanitară.
- 28** Actele de certificarea proprietății animalelor care provin din gospodăriile populației pentru transporturile interne sunt:
- biletul de adevărare a proprietății animalelor;
  - adeverința de proprietate;
  - adeverința de transport animale vii;
  - certificat de transport;
  - bilet de transport.
- 29** Adeverința de proprietate se eliberează pentru transporturile animalelor care provin din:
- gospodăriile populației;
  - de la agenții economici;
  - din unități de izolare TBC;
  - din unități de izolare leucoză;
  - din afara țării.
- 30** Pentru confirmarea originii românești a animalelor, biletul de adevărarea proprietății și sănătății animalelor este semnat și de:

- 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 adeverire a proprietății este eliberat de:
- a) conducătorul organizației;
  - b) primărie;
  - c) Direcția sanitară veterinară județeană;
  - d) Autoritatea sanitară veterinară;
  - e) Ministerul Agriculturii.
- Certificatele sanitar-veterinare de transport animale vii sunt acte care certifică sănătatea animalelor și se eliberează:
- 33**
- 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 trăsură 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 lucși/m<sup>2</sup>;
  - b) 50 lucși/m<sup>2</sup>;
  - c) 500 lucși/m<sup>2</sup>;

- d) >1000 lucși/m<sup>2</sup>;  
 e) 2000 lucși/m<sup>2</sup>.
- 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.
- Pe măsura îmbarcării animalelor, medicul veterinar oficial înscrie fiecare mijloc de transport
- 39** încărcat în:
- a) registrul de îmbarcare;  
 b) registrul de transport;  
 c) scrisoarea de trăsură;  
 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 procedează?
- a) avizează îmbarcarea, făcând 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 și 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.
- Din motive de biosecuritate, la îmbarcarea animalelor în vederea transportului, în fața rampelor fixe este recomandat să se amplaseze:
- 43**
- a) padoc de așteptare;  
 b) dezinfecteur rutier;  
 c) dezinfecteur pentru încălțăminte;  
 d) stație de spălare-dezinfecție;  
 e) duș pentru îmbăierea animalelor.
- Îmbarcarea animalelor din exploatațile zootehnice se face cu ajutorul rampelor fixe, care se vor amplasa:
- 44**
- a) la nivelul limitei împrejurii;  
 b) în fața adăpostului de unde se vor livra animale;  
 c) pe aleea de circulație;  
 d) în zona dezinfecteurului rutier;

- e) în fața sediului administrativ al unității.
- 45** Transportul struților în vehicule destinate pentru aceștia se face:
- a) direct în vehicul;
  - b) în cuști plasate în dreptul ușii padocului;
  - c) în autovane;
  - d) în plase de sârmă;
  - e) în lăzi.
- În cazul transportului de animale este obligatoriu să se asigure așternut, furaje și apă pentru
- 46** călătorii care durează:
- a) până la 8 ore;
  - b) 24 ore;
  - c) mai mult de 8 ore;
  - d) 48 ore;
  - e) 2 zile.
- 47** Viteza de deplasare a autovehiculelor în vederea transportului de animale va fi:
- a) sub 40 km/h;
  - b) 50 - 60 km/h;
  - c) mai mult de 80 km/h;
  - d) viteza maximă de deplasare a vehiculului;
  - e) 80 - 100 km/h.
- 48** Animalele care se transportă pe calea ferată se aduc la îmbarcare:
- a) cu 24 ore înaintea acestora;
  - b) cu cel puțin 2 ore înainte de începerea acțiunii;
  - c) cu 48 ore înainte;
  - d) cu 30 minute înainte;
  - e) cu 40 zile înainte.
- 49** Bovinele care se transportă pe calea ferată se vor așeza în vagoane:
- a) perpendicular pe axul longitudinal al vagonului;
  - b) paralel cu axul longitudinal al vagonului;
  - c) cap la cap;
  - d) crupă la crupă;
  - e) jumătate perpendicular și jumătate în paralel cu axul longitudinal al vagonului.
- 50** Cabalinele în vagoane se așează:
- a) perpendicular pe axul longitudinal al vagonului;
  - b) paralel cu axul longitudinal al vagonului;
  - c) crupă la crupă;
  - d) cap la cap;
  - e) nu contează modul de așezare.
- 51** Animalele mici și păsările în vagoane se transportă:
- a) în boxe;
  - b) în cuști;
  - c) în lăzi;
  - d) în cutii;
  - e) în baterii.
- 52** Pentru animale mari transportate cu vagoane, repartiția îngrijitorilor este:
- a) 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.
- 53** În cazul îmbolnăvirilor, tăierilor de necesitate sau moarte, șefii stațiilor de cale ferată, la 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 își dea 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 cuști;  
 e) un însoțitor la zece animale mari.
- 56** Câinii se transportă cu avionul:
- a) în cuști 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 cală;  
 c) pe punte și în cală;  
 d) legate în cală;  
 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 exploatații delimitează:  
a) zona administrativă de zona de producție;  
b) zona interzisă de zona de apărare;  
c) zona de apărare 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 exploatațiilor;  
c) a proteja animalele de boli transmisibile;  
d) evitarea pătrunderii în exploatație a autovehiculelor;  
e) a proteja exploatația de boli parazitare.
- 63** Reglementarea circulației mijloacelor de transport în și din exploatație se realizează prin existența:  
a) băilor pentru decontaminarea microbienă a roților;  
b) dezinfectoarelor pentru încălțăminte;  
c) rampelor de încărcare - descărcare;  
d) filtrului sanitar;  
e) platformelor de decontaminare.
- 64** Dimensiunile unei băi pentru decontaminarea încălțăminteii sunt:  
a) lungimea = 1m, adâncime = 5 cm;  
b) lungimea de cel puțin 0,7 m și adâncime 5 cm;  
c) lățimea aleii și adâncimea 10 cm;  
d) lungimea 50 cm și adâncimea 5 cm;  
e) pătrate de 70/70 cm.
- Zona sanitară a unui filtru sanitar dintr-o exploatație 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 țările dezvoltate, carantina animalelor importate se face în:
- a) exploatații depopulate;
  - b) stații de carantină;
  - c) adăposturi special amenajate;
  - d) adăpost amplasat la marginea sectorului de reproducție;
  - e) adăposturi din ferme de izolare.
- 68** Cât durează carantina profilactică?
- a) 20 de zile;
  - b) 24 ore;
  - c) 60 zile;
  - d) 48 ore;
  - e) 30 zile.
- 69** Avortonii, placentele, cadavrele păsărilor și tineretului porcilor se colectează în:
- a) remorci deschise;
  - b) containere etanșe;
  - c) remorci etanșe;
  - d) dispozitive speciale de colectare;
  - e) platforme betonate.
- Sursa de apă caldă în stațiile pentru decontaminarea microbiană trebuie să aibă o temperatură de:
- 70**
- a) 70 °C;
  - b) 50 °C;
  - c) cel puțin 80 °C;
  - d) 180 °C;
  - e) sub 60 °C.
- 71** Staționările sanitare veterinare se proiectează pentru:
- a) 5% din efectivul unității;
  - b) 3% din efectivul unității;
  - c) 1% din efectivul unității;
  - d) 2% din efectivul unității;
  - e) 4% din efectivul unității.
- Punctele de tăiere concepute pentru reducerea riscului de difuzare a bolilor transmisibile se amplasează:
- 72**
- a) în apropierea sectorului administrativ;
  - b) în apropierea sectorului de producție;
  - c) în apropierea adăposturilor de izolare;
  - d) în afara exploatației;
  - e) în apropierea sectorului de montă - gestație.
- 73** Principiul "totul plin - totul gol" constă în:
- a) spălare - vid sanitar;
  - b) spălare - repaus biologic;
  - c) decontaminare microbiană - repaus biologic;
  - d) curățenie mecanică - repaus;
  - e) curățenie mecanică și hidromecanică - vid sanitar.
- 74** Acțiunile de sanitație veterinară se referă numai la:
- a) decontaminare microbiană;
  - b) dezinsecție, spălare;

- c) deratizare - curățire mecanică;
  - d) decontaminare microbieni, dezinfecție, deratizare;
  - e) spălare, repaus, spălare.
- 75** Decontaminarea microbieni reprezintă:
- a) mijloace și metode de distrugere a insectelor;
  - b) mijloace și metode de distrugere a rozătoarelor;
  - c) mijloace și metode de distrugere a microorganismelor;
  - d) mijloace și metode de distrugere a insectelor și rozătoarelor;
  - e) mijloace și metode de combatere a falsurilor.
- 76** După scopul urmărit, decontaminarea poate fi:
- a) locală;
  - b) generală;
  - c) parțială și generală;
  - d) profilactică și de necesitate;
  - e) preventivă.
- 77** În sistemul intensiv de exploatare, decontaminarea generală profilactică a adăposturilor se face:
- a) de cel puțin 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 microbieni 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 două ori;
  - b) patru ori;
  - c) nu este obligatoriu să se repete dacă este făcută corespunzător;
  - d) de câte ori este necesar;
  - e) o singură dată.
- 80** Apa folosită pentru spălare (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, dezinfecție, deratizare;
  - b) dezinfecție, decontaminare, deratizare;
  - c) deratizare, dezinfecție, decontaminare;
  - d) decontaminare, deratizare, dezinfecție;
  - e) nu contează ordinea acțiunilor.

- 82** Curățirea mecanică (etapă a decontaminării) constă în:
- a) spălarea suprafețelor ce urmează a fi decontaminate;
  - b) îndepărtarea murdăriei depuse pe suprafețele ce urmează a fi decontaminate;
  - c) aplicarea substanțelor decontaminante;
  - d) spălarea și decontaminarea chimică;
  - e) aplicarea soluțiilor detergente.
- 83** Curățirea sanitară (etapa a doua a decontaminării) constă în:
- a) spălarea suprafețelor cu apă;
  - b) aplicarea decontaminantelor;
  - c) răzuirea materialelor depuse pe diferite suprafețe;
  - d) folosirea numai a agenților de curățire;
  - e) răzuire, spălare și aplicarea dezinfectantelor.
- 84** Unghiul de spălare a suprafețelor pentru dislocarea murdăriei trebuie să fie de:
- a)  $< 25^\circ$ ;
  - b)  $45^\circ$ ;
  - c)  $90^\circ$ ;
  - d)  $50^\circ$ ;
  - e)  $60^\circ$ .
- 85** În cadrul etapei de curățire sanitară, numărul inițial de germeni se reduce cu:
- a) până la 50%;
  - b) 70 - 90%;
  - c) 100%;
  - d) peste 90 %;
  - e) 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**
- a)  $20^\circ\text{C}$ , 50%;
  - b)  $20^\circ\text{C}$ , peste 70%;
  - c)  $-10^\circ\text{C}$ , 70%;
  - d)  $5^\circ\text{C}$ , 70%;
  - e)  $15^\circ\text{C}$ , în jur de 70%.
- 87** Ceața caldă, constituită din picături cu diametrul cuprins între 0,1 și 10  $\mu\text{m}$ , se obține cu:
- a) nebulizator;
  - b) termonebulizator;
  - c) pompă manuală;
  - d) sprayere;
  - e) pulverizare.
- Produsele formulate ca ceață caldă se folosesc pentru decontaminarea aerului, în următoarele cantități:
- 88**
- a) 3 - 5 ml/m<sup>3</sup> aer;
  - b) 2,5 - 2,7 ml/m<sup>3</sup> aer;
  - c) peste 10 ml/m<sup>3</sup> aer;
  - d) 50 - 100 ml/m<sup>3</sup> aer;
  - e) 0, 5 l/m<sup>2</sup>.
- Pentru ce etape ale decontaminării se efectuează examenul organoleptic în vederea
- 89** aprecierii eficienței:
- a) numai pentru etapa mecanică;

- b) numai pentru etapa hidromecanică;
  - c) curățire mecanică și hidromecanică;
  - d) etapa chimică;
  - e) pentru toate trei etapele.
- 90** Cât timp durează neutralizarea tampoanelor cu resturi?
- a) 10 minute;
  - b) două ore;
  - c) 5 minute;
  - d) 15 minute;
  - e) 30 de minute.
- Care sunt testele de laborator specifice utilizate în aprecierea eficienței decontaminării în micobacterioze?
- 91**
- a) testul bacililor coliformi modificați (TBCM);
  - b) numărul total de fungi (NTF);
  - c) numărul total de germeni (NTG);
  - d) testul acido-alcoolo-rezistenților (TAAR) și testul de sanitație prin bioproba pe cobai (TSBC);
  - e) testul microbiologic de teren (TMT).
- 92** Rozătoarele sunt cunoscute ca sursă și vectori pentru mai multe boli:
- a) peste 30 de boli;
  - b) trei boli;
  - c) 10 boli parazitare;
  - d) 15 boli infecțioase;
  - e) peste 20 de boli.
- 93** Biosecuritatea este definită ca:
- a) mijloace și metode folosite pentru protecția animalelor față de noxele animate;
  - b) mijloace și metode folosite pentru protecția animalelor față de noxe neanimate;
  - c) mijloace de protecție a animalelor față de poluare;
  - d) metode de protecție a animalelor față de furturi;
  - e) mijloace și metode folosite pentru decontaminare.
- 94** Nivelul de biosecuritate într-o exploatație este impus de:
- a) valoarea clădirilor;
  - b) valoarea zootehnică a efectivelor cazate;
  - c) valoarea personalului;
  - d) valoarea exploatației în totalitate;
  - e) valoarea produselor obținute.
- 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 și reducerea lor.
- Aplicarea sistemului HACCP în biosecuritatea stațiilor de incubație cuprinde mai multe etape.
- 96** Câte etape sunt prevăzute?
- a) cinci;
  - b) opt;
  - c) șapte;

- d) trei;
  - e) șase.
- 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 puțuri seci;
  - e) prin înhumarea animalelor.
- 99** Puțurile 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.