

UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI
MEDICINĂ VETERINARĂ A BANATULUI “REGELE
MIHAI I AL ROMÂNIEI” DIN TIMIȘOARA

FACULTATEA DE MEDICINĂ VETERINARĂ

ÎNDRUMĂTOR
PENTRU PRACTICA STUDENȚILOR

TIMIȘOARA

2016

1

CUPRINS

Instrucțiuni generale pentru efectuarea practicii în producție	5
Instructajul de protecția muncii	5
Echipamentul de protecție	6
Accesul în unitatea de practică	6
Reguli de protecția muncii în timpul lucrului	7
Ce trebuie urmărit în unitățile de practică	11
Descrierea unității de practică	12
Noțiuni generale de protecția muncii	13
Ce trebuie observat în fermă sau în unitatea sanitară veterinară	16
Convenție de practică	17
Adeverință de practică	18
Desfășurarea practicii în producție la anul I Medicină Veterinară	19
Desfășurarea practicii în producție la anul II Medicină Veterinară	21
Desfășurarea practicii în producție la anul III Medicină Veterinară	23
Desfășurarea practicii în producție la anul IV Medicină Veterinară	26
Desfășurarea practicii în producție la anul V Medicină Veterinară	29
Desfășurarea practicii în producție la anul VI Medicină Veterinară	32
Convenție de practică	33
Criterii de caracterizare și notare a studenților la practica în producție	34
Caracterizarea	35
Obligațiile studenților privind evidența practicii desfășurate	36

INSTRUCȚIUNI GENERALE PENTRU EFECTUAREA PRACTICII ÎN PRODUCȚIE

Prin caracterul său aplicativ, medicina veterinară este o profesie ce nu poate fi exercitată dacă medicul veterinar nu posedă, alături de solide cunoștințe și îndemânare practică, îndemânare care se dobândește pe parcursul celor șase ani prin efectuarea stagiilor de practică în ferme, unități de procesare a produselor animale, laboratoare și cabinete sanitare veterinare.

Practica în producție se constituie ca parte integrantă a procesului complex, instructiv educativ al studenților.

Activitatea practică a studenților va înregistra rezultate bune dacă se respectă anumite cerințe privind încadrarea în activitatea curentă a fermei, a laboratorului, a unității de procesare sau a cabinetului sanitar veterinar. Acest deziderat se realizează dacă se respectă următoarele:

- prezentarea obligatorie la conducătorul unității în momentul sosirii în centrul de practică;
- notarea și reținerea particularităților specifice activității din fermă sau din cabinetul sanitar veterinar;
- respectarea programului zilnic întocmit de către conducătorul de practică;
- efectuarea cu simț de răspundere a tuturor operațiunilor încredințate;
- însușirea cunoștințelor dobândite este necesară documentarea permanentă prin consultarea literaturii de specialitate;
- studenții trebuie să participe direct la activitatea din fermă sau din cabinet și să facă propuneri și sugestii, dacă este posibil, pentru perfecționarea acestei activități.

INSTRUCTAJUL DE PROTECȚIA MUNCII

Prezentul îndrumător, destinat practicii studenților de la Facultatea de Medicină Veterinară, va trebui să fie în posesia fiecărui student în timpul perioadelor de practică din toți anii de studiu. Datele prezentate în continuare vor constitui un minimum de cunoștințe,

absolut necesare, pe baza cărora studenții participanți să poată evita accidentele, îmbolnăvirile profesionale, intoxicațiile cu medicamente sau de altă natură, posibilitatea diseminării unor boli infecțioase etc.

Instructajul de protecție a muncii efectuat studenților, în unitățile de practică, are la bază următoarele acte normative:

- Legea nr. 319 din 14 iulie 2006 - Legea securității și sănătății în muncă;
- Hotărârea nr. 1146 din 30 august 2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea în muncă de către lucrători a echipamentelor de muncă;
- Hotărârea nr. 1218 din 6 septembrie 2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici;
- Hotărârea nr. 1093 din 16 august 2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă;
- Hotărârea nr. 1092 din 16 august 2006 privind protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți biologici în muncă.

Echipamentul de protecție

Indiferent de specificul unității de practică, studenții vor purta ca și echipament de protecție: halat, salopetă, cizme din cauciuc, bonetă etc.

Echipamentul de protecție poate fi al studentului sau poate fi al fermei, al laboratorului, al unității de procesare sau al cabinetului, fiind păstrat în filtrul sanitar veterinar, de la caz la caz.

Echipamentul de protecție va fi purtat numai în aceste unități de practică.

Accesul în unitatea de practică

Este permis numai la ora de program fixată de îndrumătorul de practică, cadrul didactic, de comun acord cu conducerea unității de practică. În funcție de specificul acesteia, intrarea este permisă numai prin filtrul sanitar (cu respectarea tuturor regulilor de filtru) sau prin punctele de control. Este interzisă plecarea de la locul de practică înainte de terminarea programului de lucru stabilit.

În situații speciale (boli carantinabile), studenți practicanți se vor supune regulilor de carantină impuse de legislația în vigoare privind circulația personalului în unitățile și locurile aflate sub restricție sanitară veterinară.

Reguli de protecția muncii în timpul lucrului

În funcție de particularitățile specifice fiecărui tip de activitate, acestea vor avea un conținut adecvat.

A. În *ferme* activitatea practică a studenților va începe numai după efectuarea instructajului de protecția muncii și semnarea fișelor individuale de protecția muncii.

Abordarea animalelor în scopul unor consultații medicale, recoltări de probe de sânge sau alte materiale biologice, examen ginecologic, administrări de medicamente sau produse biologice, intervenții chirurgicale etc., se va face cu mare atenție, respectând toate regulile învățate la disciplinele de specialitate privind abordarea și conținutul animalelor. Animalele retive (cai, tauri) vor fi abordate numai după ce vor fi conținute prin aplicarea iavașalei, mucarniței, inelelor nazale etc.

La îmbarcarea animalelor retive, în mijloacele de transport, se vor lua toate măsurile necesare (inclusiv tranchilizarea acestora) dacă este cazul, pentru a putea menține controlul asupra acestora.

Este interzis comportamentul brutal cu animalele, apropierea de acestea se face cu blândețe și după o prealabilă atenționare a animalelor.

În timpul consultațiilor efectuate asupra animalelor, studenții vor respecta întocmai tehnicile semiologice și ale examenului medical în legătură cu plasarea față de animal, modalitățile de explorare, instrumentarul folosit etc.

Administrarea medicamentelor și a produselor biologice se va face numai după o prealabilă studiere a prospectului ce însoțește produsul respectiv și după verificarea fiecăruia în parte. Instrumentarul (seringi, ace etc.) se vor folosi numai după o sterilizare adecvată și dacă nu prezintă defecțiuni care pot să producă accidente. Sunt recomandate seringile și acele de unică folosință.

La recoltarea și expedierea produselor pentru diagnosticul de laborator (lichide patologice, cadavre, porțiuni de cadavre, organe etc.), se vor respecta regulile de asepsie și antisepsie. Se va lucra, după caz, cu mănuși de protecție, în spații special amenajate care să poată fi ușor curățite și dezinfectate, iar după terminarea lucrului echipamentul de protecție se va dezinfecta sau distruge (dacă este de unică folosință); materialele patologice sau cadavrele se vor ecarisa conform legislației în vigoare.

În timpul lucrului cu medicamentele se vor respecta cu strictețe normele de securitate a muncii ținând cont de toxicitatea acestora, acordându-se o atenție deosebită celor din grupa „Venena” și „Separanda”. Se va evita contactul direct, mirosirea sau degustarea medicamentelor, în scopul identificării lor, precum și orice altă intoxicație cu medicamente. Este interzisă utilizarea medicamentelor de uz veterinar în tratamentul pacienților umani.

Unele accidente grave pot să apară cu ocazia lucrărilor de dezinsecție, dezinsecție și deratizare. În cazul efectuării dezinsecțiilor curente, în ferme sau în unități de procesare, este obligatoriu, ca în timpul lucrului, cu aceste substanțe, în timpul preparării soluțiilor cât și la efectuarea dezinsecției propriu zise, studenții să poarte cizme din cauciuc, halate, șorțuri cauciucate, mănuși din cauciuc, ochelari de protecție, bonetă sau echipament special, în așa fel încât să se evite orice posibilitate de contact direct a substanței active cu pielea, evitându-se astfel situațiile de risc.

În cazul acțiunilor de dezinsecție, se va lucra obligatoriu cu mască, mănuși, ochelari de protecție sau echipament special, evitându-se orice posibilitate de contaminare cu produsele utilizate.

Lucrările de deratizare se efectuează de echipe specializate sau de personal special instruit în manipularea și lucrul cu substanțe raticide.

Participarea studenților la lucrări diverse, în cadrul fermei, la care se utilizează instalații și utilaje mecanice sau electrice, (mori cu ciocane, mori de fibroase, grosiere, tocături de rădăcinoase, electromotoare, sisteme de furajare, sisteme de evacuare a dejecțiilor, mijloace de transport etc.), va fi posibilă numai după o prealabilă instruire asupra modului de funcționare și exploatare a acestora, efectuată de un cadru tehnic din fermă. De corecta funcționalitate și dotare a mijloacelor tehnice este răspunzătoare conducerea fermei. Studenții nu vor conduce mijloace de transport decât dacă au calificare atestată legal, respectând toate prevederile legale privind circulația mijloacelor rutiere.

Pentru evitarea riscurilor, în activitatea profesională, în timpul practicii, studenții vor efectua operațiunile prevăzute în programul de lucru sub directă îndrumare a responsabilului cu practica din partea fermei și a cadrului didactic responsabil de practică la anul de studiu respectiv.

Pentru orice accident, rănire sau suspiciune de boală, studenții vor anunța conducerea fermei, responsabilul de practică și se vor prezenta, la cabinetele medicale umane.

B. În *laboratoarele de diagnostic și cercetare* instructajul de protecția muncii va cuprinde date care vizează, evitarea accidentelor, generate de: manipularea și necropsia cadavrelor, efectuarea înșămânțărilor și manipularea culturilor bacteriene, a culturilor virale, utilizarea unor reactivi, a kiturilor de diagnostic, folosirea instalației electrice și de gaz etc.

Pentru necropsii se vor respecta regulile de protecția muncii arătate la punctul A. (necropsierea și recoltarea probelor în fermă).

Manipularea și păstrarea produselor patologice periculoase pentru om, manipularea și adăpostirea animalelor inoculate se fac în încăperi speciale, izolate, în care au acces numai persoanele însărcinate cu aceste lucrări, instruite și echipate adecvat.

Culturile bacteriene, virale, micotice etc. și produsele patologice se adună după terminarea lucrărilor în recipiente destinate special acestui scop și vor fi autoclavate.

Studentii vor fi instruiți să utilizeze corect aparatura electrică, rețeaua electrică și de gaz. În momentul sesizării oricăror defecțiuni se vor anunța persoanele calificate pentru remediere.

C. În *unitățile de procesare* accesul studenților și practica vor fi permise și efectuate în condițiile prevăzute de legislația veterinară veterinară.

D. În *cabinetele veterinare* pentru animale mici sau pentru animalele de rentă, practica studenților se va desfășura în condițiile stabilite cu medicul veterinar din cabinet.

CE TREBUIE URMĂRIT ÎN UNITĂȚILE DE PRACTICĂ

A. *Ferma* este o exploatație agricolă a cărei activitate economico-financiară este caracterizată prin următoarele:

- dotare tehnico-materială proprie, care să asigure buna desfășurare a tuturor activităților de producție;
- plan de producție propriu;
- plan propriu de venituri și cheltuieli;
- personal muncitor angajat permanent;
- conducere tehnico-administrativă proprie.

Principalele aspecte care trebuie urmărite de către studenți în ferme sunt:

- rasele și categoriile de animale aflate în exploatare;
- tehnologiile de producție;
- resursele furajere existente și modul de utilizare a acestora;
- tehnologia sanitar veterinară aplicată;
- gradul de mecanizare;
- activitatea economico-financiară;
- personalul muncitor încadrat;
- produsele rezultate și modul de valorificare al acestora;
- biosecuritatea.

B. *Unitățile sanitare veterinare* sunt reprezentate de: laboratoare de diagnostic, spitale veterinare, cabinete sanitare veterinare, circumscripții pentru controlul alimentelor de origine animală. Activitatea desfășurată în aceste unități este în funcție de specificul unității. Studenții vor fi repartizați în aceste unități în funcție de anul de studiu, conform planului de învățământ.

Aspectele principale ale unității sanitare veterinare care trebuie urmărite sunt următoarele:

- metodele de examinare și de diagnostic;
- modalitățile de acordare a asistenței sanitare veterinare;
- dotarea tehnico-materială a unității;
- planul acțiunilor sanitare veterinare obligatorii;
- controlul produselor animale în ferme și unități de prelucrare;
- evidențele sanitare veterinare.

C. *Unitățile de procesare* a produselor de origine animală. În aceste unități studenții vor urmări:

- procesele tehnologice;
- sistemul HCCP;
- biosecuritatea.

DESCRIEREA UNITĂȚII DE PRACTICĂ

Una din obligațiile, de primă importanță, care le revin studenților, chiar de la prezentarea în unitatea în care își efectuează practica, în scopul unei integrări cât mai rapide și corecte în activitatea sanitară veterinară, este cunoașterea completă a tuturor activităților în unitate.

Pentru sistematizare, prezentăm în continuare, câteva obiective care se cer urmărite de către studenți:

A. În *ferme*:

- denumirea fermei;
- adresa;
- profilul;
- organizarea fermei;
- dotare tehnico-materială;
- tehnologiile de creștere și exploatare;
- rasele și categoriile de animale existente;
- indicatorii sintetici de producție;
- reproducția efectivelor (tehnologia reproducției, plan de montă și fătări, indicatori de reproducție);
- situația sanitară veterinară a fermei.

B. În *cabinete sanitare veterinare*:

- denumirea, adresa, profilul;
- organizarea cabinetelor sanitare veterinare;
- unitățile economice pe care le deservește;
- personalul și dotarea;
- specificul activității sanitare veterinare desfășurate;
- realizarea planului acțiunilor sanitare veterinare obligatorii;
- evidențele și rapoartele sanitare veterinare.

C. În *laboratoarele sanitare veterinare*:

- denumirea și adresa;
- organizarea și profilul;
- dotarea și metodele de diagnostic utilizate;
- biosecuritatea.

D. În *unitățile de procesare*:

- denumirea, adresa, profilul;
- produsele procesate;
- produsele obținute;
- tehnologiile aplicate;
- sistemul HCCP;
- biosecuritatea.

În funcție de specificul unităților de practică, lista acestor obiective poate fi completată de către studenți și cu alte date și observații.

Studenții au obligația să consemne în caietele de referate observațiile proprii după modelul prezentat.

NOȚIUNI GENERALE DE PROTECȚIA MUNCII

Protecția muncii face parte integrantă din procesul de muncă și are ca scop asigurarea celor mai bune condiții de muncă, prevenirea accidentelor de muncă și a îmbolnăvirilor profesionale.

Obligația și răspunderea pentru realizarea deplină a măsurilor de protecția muncii o au conducătorii unităților de practică. În conformitate cu normele de protecția muncii, instructajul de protecție a muncii se efectuează cu toți angajații care depun o activitate cu caracter tehnologic, de manipulare și transport, de întreținere, de reparații și de alte activități de acest fel, precum și angajații care prin natura obligațiilor lor profesionale conduc aceste activități sau au acces liber în secțiile, sectoarele sau incintele unde se desfășoară procese de producție și cu studenții aflați în practică.

Instructajul de protecția muncii are trei etape:

- instructajul introductiv general;
- instructajul la locul de muncă;

- instructajul periodic.

Instructajul introductiv general se efectuează în scopul cunoașterii de către studenți a specificului activității în unitatea de practică precum și a măsurilor generale de protecție a muncii ce se cer respectate în cadrul proceselor tehnologice: timp afectat, 1-2 zile; se efectuează de către conducătorul unității sau de către specialistul responsabil cu protecția muncii în unitate.

Instructajul la locul de muncă are ca scop familiarizarea studenților cu normele de protecție a muncii specifice locului de muncă sau lucrării la care a fost repartizat; durata de timp afectat: 8 ore se efectuează de către inginerul sau medicul veterinar, care conduce procesul de producție la care vor participa studenții.

Instructajul periodic se efectuează la intervale de cel mult o lună, în următoarele situații: după un accident sau incapacitate temporară de muncă; după o absență mai lungă de 30 zile; la schimbarea condițiilor de muncă, la introducerea de utilaje sau tehnologii noi; la modificarea normelor departamentale, în cazul unor lucrări ocazionale sau speciale.

În urma efectuării instructajului se va completa pentru fiecare student o “fișă de instructaj”, semnată de persoana care a obținut instructajul, cel instruit și de către cel care verifică instructajul.

În funcție de specificul instructajului în care se desfășoară practica în producție a studenților la Facultatea de Medicină Veterinară, conținutul instructajului de protecție a muncii va cuprinde în esență următoarele:

- activitatea de protecție a muncii în laboratoarele de diagnostic;
- protecția muncii în ferme;
- protecția muncii în cabinete veterinare;
- protecția muncii în unități de procesare;
- reguli de protecția muncii în scopul prevenirii unor boli profesionale și a zoonozelor.

Activitatea de protecția muncii în *laboratoarele de diagnostic* va cuprinde informații despre: organizarea și dotarea tehnică și igienico-sanitară a laboratoarelor, manipularea aparaturii, utilizarea hotelor pentru examene biochimice, toxicologice și microbiologice, folosirea utilajelor sub presiune, manipularea și depozitarea reactivilor, utilizarea

gazelor combustibile, măsuri de electro-securitate, măsuri de protecție a muncii în mediu infecțios.

În *ferme și cabinete veterinare* conținutul instructajului de protecție a muncii va cuprinde informații referitoare la: amplasarea, construcția și exploatarea corectă a spațiilor de producție, administrative și anexe; tehnica de funcționare și întreținere a mașinilor și instalațiilor; modul de abordare, conținție și examinare a animalelor; modul de utilizare și păstrare a medicamentelor și produselor biologice; tehnica examenului necropsic; modul de recoltare, ambalare și expediere a probelor de laborator; măsurile ce se impun în cazul apariției unor boli infecțioase supuse notificării; măsurile luate în cazul sacrificărilor în situații deosebite etc.

În lucrările D.D.D. instructajul de protecție a muncii se va referi la: modul de depozitare și păstrare a biocidelor în funcție de gradul lor de toxicitate; pericolul de aprindere sau explozie, riscul de poluare a mediului, posibilitatea de denaturare a principiilor active sub acțiunea factorilor de mediu; pregătirea soluțiilor de lucru; utilizarea echipamentului de protecție, categoriile de personal admis să lucreze cu substanțe toxice; primele simptome ale intoxicației și măsurile de prim ajutor etc.

Riscurile de îmbolnăviri profesionale ale studenților și personalului sanitar veterinar pot fi grupate în: accidente de muncă (plăgi, luxații, contuzii, electrocutări, arsuri), intoxicații, precum și boli cu risc zoonotic.

În scopul prevenirii apariției unor îmbolnăviri profesionale este necesar ca în cadrul instructajului de protecție a muncii să se prezinte bolile cu risc zoonotic, precum și modalitățile de transmitere la om.

CE TREBUIE OBSERVAT ÎN FERMĂ SAU ÎN UNITATEA SANITARĂ VETERINARĂ

Ferma zootehnică, indiferent de specia de animale, este un sistem economico-social și, în același timp, o unitate epidemiologică bine determinată. În fermă, prin întrepătrunderea unor circuite tehnologice se urmărește transformarea furajelor în produse animaliere finite (alimente și materie primă pentru industria alimentară). Principalele aspecte care trebuie urmărite de studenți sunt:

- speciile, categoriile și rasele de animale aflate în exploatare;
- resursele furajere existente și modul de utilizare al acestora;
- tehnologiile de creștere și bunăstarea animalelor;
- tehnologia sanitară veterinară aplicată;
- gradul de mecanizare;
- activitatea economico-financiară;
- personalul muncitor încadrat;
- modul de retribuire și condițiile materiale și sociale de viață ale personalului muncitor;
- produsele rezultate și modul de valorificare al acestora.

Unitățile sanitare veterinare sunt reprezentate de: laboratoare de diagnostic, spitale veterinare, cabinete veterinare, circumscripții pentru controlul alimentelor de origine animală. Activitatea desfășurată în aceste unități este în funcție de specificul fiecăreia. Studenții vor fi repartizați în aceste unități în funcție de anul de studii.

Aspectele principale ce trebuie urmărite de către studenți sunt:

- metodele de examinare și de diagnostic;
- modalitățile de acordare a asistenței sanitare veterinare;
- gradul de dotare tehnico-materială a unității (medicamente instrumentar);
- acțiunile sanitare veterinare obligatorii desfășurate pentru depistarea și prevenirea unor boli (programul strategic);
- controlul materiilor prime de origine animală și al produselor finite în unitățile de procesare;
- evidențele sanitare veterinare.

USAMVB Timișoara
Facultatea de Medicină Veterinară
CONVENȚIA DE PRACTICĂ
Nr.....

CĂTRE,

.....
Dr.....

În vederea întăririi și colaborării dintre instituțiile noastre, vă rugăm să acceptați primirea în cadrul perioadei de practică profesională a studentului (-ților) din anul Medicină Veterinară Timișoara.

Prin aceasta, studenții vor putea beneficia de avantajul apropierii de domiciliu stabil, putându-se instrui alături de cadre cunoscute și pregătite.

Perioada de practică este, la finele căreia fiecare student va primi un calificativ și o propunere de notă pentru activitatea desfășurată din partea medicului veterinar tutore de practică profesională.

Timișoara

Cu stimă.
DECAN,
Prof. Dr. Viorel HERMAN

ADEVERINȚĂ DE PRACTICĂ

Către,
FACULTATEA DE MEDICINĂ VETERINARĂ
TIMIȘOARA

Vă comunicăm că studentul (a)

..... a

efectuat (nu a efectuat) practica profesională în cadrul unității noastre.

Zile abtente.....

Notă propusă.....

MEDIC VETERINAR
tutore de practică profesională

DESFĂȘURAREA PRACTICII ÎN PRODUCȚIE LA ANUL I MEDICINĂ VETERINARĂ

Perioada _____ Durata: 3 săptămâni.

Loc de desfășurare _____

Obiectiv: practică de inițiere în zootehnie și în cunoașterea activităților sanitare veterinare.

CONȚINUTUL PRACTICII

1. Instrucțajul de protecția muncii;
2. Însușirea cunoștințelor despre organizarea fermei și a planului de producție al acesteia;
3. Cunoașterea speciilor și a raselor de animale care se cresc în fermă;
4. Învățarea, prin participarea activă la locurile de muncă, a tehnologiilor de creștere și exploatare a animalelor crescute în fermă;
5. Însușirea tehnicii și a modului de abordare a animalelor;
6. Însușirea tehnicii de efectuare a igienei corporale a animalelor;
7. Urmărirea comportamentului animalelor sănătoase și bolnave;
8. Urmărirea și recunoașterea manifestărilor în călduri la femele;
9. Examinarea femelelor gestante pentru recunoașterea semnelor externe ale gestației;
10. Observarea actului parturii, a eventualelor intervenții practicate în fătările distocice;
11. Urmărirea și însușirea condițiilor zooigienice, a influenței acestora ca factori favorizanți în declanșarea unor boli la animale;
12. Cunoașterea modului de acțiune a unor agenți patogeni și urmărirea efectului acestora asupra animalelor;
13. Observarea comportamentului animalelor bolnave pentru descoperirea unor modificări, care pot constitui semne clinice ale unor boli;

14. Urmărirea procedeeelor de examinare a funcționalității aparatelor digestiv, respirator, cardiovascular;
15. Recoltarea diferitelor probe de la animale pentru examene microbiologice și serologice;
16. Instruirea studenților pentru supravegherea epidemiologică a efectivului de animale și în aplicarea măsurilor antiepidemice;
17. Prezentarea și cunoașterea de către studenți a produselor medicinale veterinare și a instrumentarului din dotarea fermei;
18. Inițierea studenților privind manipularea și ecarisarea animalelor;
19. Identificarea biotopilor de gasteropode, de acarieni de pășune, acarieni de adăpost și rozătoare sinantropice;
20. Efectuarea tratamentului ectoparazitozelor;
21. Însușirea cunoștințelor legate de asigurarea bazei furajere și alimentație rațională a animalelor:
 - tehnologii de producere a furajelor;
 - tehnologii de recoltare și depozitare;
 - prelucrarea în ferme a furajelor (tocare, măcinare, fermentații dirijate, obținerea de furaje combinate destinate diferitelor specii, vârste, condiții de creștere și exploatare);
 - întocmirea de rații furajere;
 - modul și succesiunea administrării în rație a furajelor;
 - cunoașterea sistemelor de adăpare din adăposturi.
22. Însușirea deprinderilor de utilizare a instalațiilor și utilajelor din dotarea fermei (instalații de alimentare cu apă, sisteme mecanice de hrănire, mori de fibroase și grosiere, mori cu ciocane, aparate de muls, cântare, centrifugi pentru lapte, separatoare centrifugale pentru lapte).

DESFĂȘURAREA PRACTICII ÎN PRODUCȚIE LA ANUL II MEDICINĂ VETERINARĂ

Perioada _____ Durata: 3 săptămâni.

Locul de desfășurare _____

Obiectivul: practica de cunoaștere a tehnologiilor de creștere a animalelor și a acțiunilor profilactice sanitare veterinare.

CONȚINUTUL PRACTICII

1. Instructajul de protecția muncii;
2. Cunoașterea organizării și conducerii unității de practică:
 - planul de producție (efective de animale, plan de montă și fătări, producții, indicatori de reproducție, plan economico-financiar);
 - cunoașterea materialului biologic crescut în fermă;
 - cunoașterea tehnologiei de creștere și exploatare a animalelor din fermă.
3. Însușirea tehnologiilor intensive și semiintensive de creștere și exploatare a diferitelor specii și categorii de animale, prin participarea directă la lucrările din toate sectoarele de activitate;
4. Cunoașterea problemelor de asigurare a furajelor și de alimentație rațională: balanță furajeră, asigurarea cu furaj verde, culturi furajere, recoltarea și depozitarea furajelor, prelucrarea furajelor în fermă, întocmirea rațiilor furajere pe specii și categorii de animale, modul de administrare a rațiilor (împărțirea în tainuri, intervale de administrare, succesiunea tainurilor), recoltarea și expedierea de probe de furaje în vederea examenului de laborator.
5. Cunoștințele de însușit în domeniul reproducției animalelor: sistemul de montă practicat în fermă, recunoașterea femelelor în călduri, alegerea momentului optim al montei sau însămânțării artificiale, recoltarea și conservarea spermei, inițierea în practicarea însămânțărilor artificiale, recunoașterea semnelor clinice exterioare ale gestației avansate, inițierea în diagnosticul

timpuriu al gestației, recunoașterea semnelor clinice ale iminenței de avort, conduita sanitară veterinară în caz de avort, recunoașterea semnelor clinice și a comportamentului femelelor, pregătirea pentru fătare, observarea actului parturii, îngrijirea femelelor postparturiante.

6. Aplicarea cunoștințelor de microbiologie: recoltarea și expedierea de probe în vederea examenului de laborator; efectuarea și examinarea unor frotiuri din sânge și din alt material patologic; efectuarea de reacții serologice rapide în scop de diagnostic; depistarea mamitelor preclinice, utilizând testele din teren.
7. Însușirea și aplicarea cunoștințelor de igienă: urmărirea respectării condițiilor igienice de amplasare și construcție a fermei; determinarea factorilor de microclimat din adăposturi; igiena adăpostului și a administrării hranei; respectarea condițiilor de igienă în obținerea și prelucrarea primară a produselor animaliere.
8. Inițierea în aplicarea cunoștințelor de patologie:
 - 8.1. Semiologie și Patologie Medicală: însușirea tehnicii de examinare clinică a animalelor; procedee de examinare a sistemului nervos, aparatului locomotor, aparatului circulator, aparatului excretor, aparatului respirator, aparatului digestiv și a glandelor secreție internă; recoltarea de probe de sânge în vederea examenelor paraclinice, participarea la administrarea medicamentelor.
 - 8.2. Boli parazitare: profilaxia și controlul bolilor parazitare (tratamente de grup - îmbăieri, administrare de substanțe antihelmintice, tratamente pentru tricofitii, recoltare de fecale și efectuarea examenului coproparazitologic); combaterea nematodelor, trematodelor și cestodelor de pe pășune;
 - 8.3. Boli infecțioase: supravegherea epidemiologică a efectivului; participarea la acțiuni de profilaxie specifică (vaccinări); participarea la acțiuni de depistare a unor boli infecțioase (tuberculinări); participarea la tratamentul unor bolilor infecțioase;

- 8.4. Intervenții chirurgicale: trimaj, ecornări, individualizare , tăierea colților la purcei;
- 8.5. Cunoștințe de tehnologie primară și control sanitar veterinar al produselor obținute în fermă: igiena mulsului și tratamentul primar al laptelui în fermă (filtrare, degresare, răcire, depozitare); tăierea animalelor în situații deosebite, imbarcarea și transportul animalelor destinate tăierii; recepția și trasportul produselor animaliere; conservarea pielilor crude în fermă.

DESFĂȘURAREA PRACTICII ÎN PRODUCȚIE LA ANUL III MEDICINĂ VETERINARĂ

În conformitate cu planul de învățământ, practica de producție, la acest an de studii, se desfășoară în perioada _____ în cadrul laboratoarelor D.S.V.S.A. județene. Durata: 3 săptămâni.

Practica de producție la anul III medicină veterinară urmărește trecerea de la practica din anii I și II la practica efectuată în laboratoare, bazată pe cunoștințele acumulate în cei trei ani de studii, cu scopul de însușire a deprinderilor practice, specifice activității de diagnostic în laboratoarele veterinare.

De asemenea, practica poate fi efectuată și în cabinete veterinare care aparțin medicilor veterinari cu liberă practică și medicilor veterinari concesionari.

CONȚINUTUL PRACTICII ÎN LABORATOR

1. Protecția muncii în laboratoarele sanitare veterinare;
2. Însușirea tehnicilor de sterilizare a materialelor patologice (plăci, eprubete cu diverse culturi bacteriene și micotice) și a tehnicilor de preparare a mediilor de cultură (uzuale și speciale) necesare examenelor bacteriologice, micologice și parazitologice;
3. Pregătirea probelor trimise din teren (cadavre, organe, secreții patologice) în vederea efectuării examenului bacteriologic;
4. Examenul necropsic în cadrul laboratorului D.S.V.S.A.;

5. Însușirea tehnicilor de lucru privind izolarea, cultivarea și identificarea bacteriilor, efectuarea frotiurilor și colorarea acestora; efectuarea antibiogramelor;
6. Însușirea tehnicilor de lucru privind izolarea, cultivarea și identificarea micetilor, efectuarea frotiurilor și colorarea acestora;
7. Însușirea tehnicilor de lucru privind examenul parazitologic;
8. Efectuarea principalelor reacții de diagnostic serologic utilizate în laborator pentru diagnosticul bolilor infecțioase și parazitare;
9. Însușirea tehnicilor de lucru privind examenele toxicologice;
10. Însușirea tehnicilor de lucru privind controlul furajelor;
11. Cunoașterea metodelor de examinare macro și microscopică în vederea stabilirii cauzei morții animalului, întocmirea fișelor de examinare morfofopatologică conform modelului utilizat în laborator;

CONȚINUTUL PRACTICII ÎN CABINETELE VETERINARE

În cabinetele veterinare studenții își vor însuși, în principal, cunoștințe privind: examenul clinic al animalelor bolnave, tratamentul animalelor bolnave și efectuarea examenului sanitar - veterinar al furajelor.

Etapele examenului clinic

Anamneza:

- istoricul bolii;
- împrejurările în care s-a îmbolnăvit animalul;
- manifestări clinice prezente;
- tratamentul aplicat și efectele acestuia;
- situația epidemiologică a fermei și a localității.

Abordarea și conținutul examenelor.

Examenul clinic propriu zis:

- metodele generale de examinare (inspecție, palpație, percuție și ascultație);
- aprecierea: respirației, pulsului, temperaturii;
- examenul pe aparate.

Diagnosticul:

- funcțional, de organ, etiologic, diferențial, terapeutic, în expectativă;
- includerea în diagnostic a examenului de laborator (hematologic-dozarea Hb, Ht, a numărului de leucocite, eritrocite, formula leucocitară), biochimice, vizând elementele profilului meabolic în special în bolile de nutriție și metabolism;
- examenul conținutului ruminal (pH-ul, simbiozii ruminali, examenul toxicologic).

Prognosticul.

Tratamentul igienico-dietetic și medicamentos:

- însușirea tehnicilor de administrare a medicamentelor: injecții (i.m., s.c., i.v.); administrarea medicamentelor cu sonda buco-esofagiană; administrarea externă a medicamentelor (unguente, soluții, irigații, colire);
- participarea studenților la studierea factorilor de microclimat din adăposturile de animale: temperatura, umiditatea, curenții de aer, pulberi și microorganisme și întocmirea fișei de apreciere a unui adăpost;
- participarea studenților la efectuarea dezinfecțiilor; calculul necesarului de substanță activă pentru dezinfecție;
- identificarea pe animale vii și pe cadavre a paraziților externi și interni (pulmonari, gastro-intestinali);
- verificarea rațiilor și a rețetelor furajere pentru animalele din fermă și efectuarea de către studenți a controlului sanitar veterinar al furajelor;

DESFĂȘURAREA PRACTICII ÎN PRODUCȚIE ȘI LA SERVICIUL DE GARDĂ ÎN CADRUL CLINICILOR VETERINARE UNIVERSITARE LA ANUL IV MEDICINĂ VETERINARĂ

Durata: 4 săptămâni (3 producție + 1 gardă).

Practica în producție la anul IV medicină veterinară va avea loc în perioada _____ și se desfășoară în următoarele unități de practică: cabinete sanitare veterinare, ferme, laboratoare sanitare veterinare, unități de procesare a produselor de origine animală, circumscripții pentru controlul alimentelor.

Obiectivele practicii în producție sunt următoarele:

- formarea deprinderilor profesionale specifice medicului veterinar;
- aplicarea în condiții de producție a tuturor cunoștințelor însușite până în anul IV;
- familiarizarea cu problemele de organizare și de legislație sanitară veterinară;
- consolidarea cunoștințelor și a responsabilității profesionale prin participarea nemijlocită alături de medicul veterinar la toate acțiunile sanitare veterinare specifice fiecărui tip de unitate de practică.

Practica de producție se va efectua sub îndrumarea medicilor veterinari și va fi controlată de un cadru didactic numit de decanul facultății.

CONȚINUTUL PRACTICII ÎN PRODUCȚIE

1. Instructajul de protecția muncii, în funcție de specificul unității de practică;
 2. Participarea studenților la efectuarea unor acțiuni sanitare veterinare prevăzute în Programul Strategic elaborat anual de A.N.S.V.S.A.:
- efectuarea tuberculinărilor la bovine prin testul simplu și prin testul comparativ simultan;

- recoltarea probelor de sânge pentru diagnosticul leucozei, brucelozei bovine, a profilului metabolic etc.;
 - efectuarea reacției inelare a laptelui pentru diagnosticul de supraveghere a brucelozei bovine;
 - recoltarea probelor de sânge pentru diagnosticul anemiei infecțioase ecvine;
 - recoltarea probelor de sânge de la vieri și scroafe pentru diagnosticul brucelozei și leptospirozei suine;
 - recoltarea probelor de sânge pentru diagnosticul epididimitei infecțioase a berbecilor;
 - efectuarea vaccinărilor contra rujetului și a pestei porcine clasice;
 - efectuarea vaccinărilor contra bolii de Newcastle și a altor boli infecțioase ale păsărilor;
 - efectuarea vaccinărilor contra colibacilozei, anaerobiozei, P.I.P. la suine;
 - efectuarea vaccinărilor contra antraxului la bovine și ovine și contra anaerobiozelor la ovine;
 - efectuarea vaccinărilor și serumizărilor la vițeii destinați îngrășării (antiviral, antipasteurelic).
3. Efectuarea examenelor parazitologice în scop de diagnostic la ovine în viață și pe cadavre și identificarea speciilor de paraziți pulmonari și gastrointestinali.
 4. Efectuarea unor tratamente antiparazitare de grup:
 - îmbăieri contra scabiei la ovine;
 - dehelmintizări la ovine (moniezioză, dictiocauloză, fascioloză);
 - tratamente contra hipodermozei bovine;
 - efectuarea dehelmintizărilor la porci, cai, câini;
 - tratamente contra micozelor externe;
 - participarea studenților la efectuarea unor acțiuni care vizează combaterea gazdelor intermediare și a biotopilor.
 5. Participarea studenților la efectuarea în condiții de teren a intervențiilor chirurgicale: castrări, ruminotomii, intervenții de urgență; însușirea tehnicilor de anestezie locală și generală.
 6. Efectuarea consultațiilor la animale bolnave, stabilirea diagnosticului clinic și etiologic și efectuarea tratamentelor.

7. Participarea studenților la stabilirea diagnosticului clinic și etiologic, la aplicarea măsurilor de profilaxie și tratament în bolile medicale, digestive și respiratorii la tineretul animalelor din fermă.
8. Însușirea de către studenți a tehnologiei reproducerii:
 - activitatea P.I.A.V. (personal, dotare, sistem de montă);
 - structura efectivului matcă pe stări fiziologice;
 - planul de montă și fătări;
 - depistarea femelelor în călduri;
 - efectuarea însămânțărilor artificiale;
 - modul de păstrare-conservare a materialului seminal;
 - examenul materialului seminal;
 - planificarea femelelor pentru montă;
 - urmărirea corectă a înțarcărilor;
 - asigurarea asistenței la fătare și îngrijirea nou-născuților;
 - urmărirea intrării la reproducție a tineretului femel, constituirea lotului de vițeale pentru montă.
9. Efectuarea de către studenți a diagnosticului de gestație, a retențiilor placentare, a intervențiilor obstetricale sângeroase și nesângeroase.
10. Acolo unde este posibil studenții vor participa la efectuarea și interpretarea examenelor radiologice și ecografice.
11. Întocmirea fișelor de observație și înregistrarea animalelor în registrul de consultații.

CONȚINUTUL PRACTICII ÎN SERVICIUL DE GARDĂ ÎN CADRUL CLINICILOR VETERINARE UNIVERSITARE

Practica la anul IV medicină veterinară va avea loc pe parcursul semestrului II și în perioada vacanței de vară, până la începerea anului V, astfel că fiecare student va efectua serviciul de gardă în cadrul Clinicilor Veterinare Universitare, în total minimum 30 de ore gardă.

Obiectivele practicii de la serviciul de gardă sunt aceleași ca pentru anul V medicină veterinară.

DESFĂȘURAREA PRACTICII ÎN PRODUCȚIE LA ANUL V MEDICINĂ VETERINARĂ

Practica în producție la anul V medicină veterinară va avea loc pe parcursul semestrului II și în perioada vacanței de vară, până la începerea anului VI, astfel că fiecare student va efectua serviciul de gardă în cadrul Clinicilor Veterinare Universitare, în total minimum 90 de ore gardă.

Obiectivele practicii în producție sunt următoarele:

- formarea deprinderilor profesionale în realizarea sarcinilor ce le revin ca viitori medici veterinari;
- aplicarea în condiții de producție a tuturor cunoștințelor însușite pe parcursul anilor de studii;
- familiarizarea cu problemele administrative și de legislație sanitară veterinară.

CONȚINUTUL PRACTICII

1. Instructajul de protecția muncii;
2. Participarea studenților la acțiunile sanitare veterinare de prevenire și diagnostic al unor boli infecțioase și parazitare;
3. Participarea studenților la efectuarea diagnosticului mamitelor subclinice la vaci;
4. Efectuarea de către studenți a necropsiilor și întocmirea actelor de necropsie;
5. Participarea studenților la examinarea clinică și anatomopatologică a cazurilor clinice și/sau cadavrelor, în vederea stabilirii diagnosticului și efectuarea tratamentelor la animalele bolnave aflate în observație;
6. Participarea studenților la recunoașterea, prevenirea și combaterea tulburărilor de comportament și a stărilor de stres la animalele de fermă;

7. Participarea studenților la recunoașterea, prevenirea și combaterea tulburărilor de nutriție și metabolism la animalele de fermă:
 - ancheta nutrițională;
 - examene clinice individuale și de grup;
 - recoltarea probelor pentru profilul metabolic;
 - efectuarea tratamentelor preventive și curative în dismetabolii (cetoză, anemie feriprivă, miodistrofie enzootică, hipotrepsie);
 - identificarea și tratarea animalelor cu dermatopatii nespecifice și nutriționale.
8. Însușirea de către studenți a cunoștințelor practice privind intoxicațiile la animale:
 - cunoașterea substanțelor toxice din unitate (pesticide, îngrășăminte);
 - metodologia privind examenul clinic în intoxicații;
 - recoltarea probelor pentru examenul toxicologic de laborator;
 - efectuarea tratamentelor în intoxicații (antidoturi generale, tratamente specifice și simptomatice);
 - expertiza toxicologică.
9. Participarea studenților la intervențiile chirurgicale din ferme și cabinete.
10. Participarea studenților la efectuarea anchetei ginecologice:
 - examenul ginecologic efectuat în vederea precizării diagnosticului;
 - stabilirea tratamentului adecvat pentru combaterea sterilității;
 - urmărirea femelelor după efectuarea tratamentului până la intrarea în călduri.
11. Participarea studenților la aplicarea măsurilor pentru profilaxia și combaterea afecțiunilor puerperale:
 - frecvența retenției anexelor fetale;
 - urmărirea femelelor în perioada puerperală;
 - frecvența afecțiunilor uterine.

12. Cunoașterea și urmărirea de către studenți a indicatorilor sintetici de reproducție (natalitate, periodservis, calving-interval).
13. Participarea directă la activitatea sanitară veterinară în unități de producție cu specific de obținere, industrializare și depozitare a produselor de origine animală.
14. Însușirea de către studenți a întocmirii și completării documentelor sanitare veterinare:
 - certificat sanitar veterinar de transport animale vii și produse de origine animală;
 - planul de aprovizionare cu medicamente și produse biologice;
 - planul cifric al acțiunilor sanitare veterinare;
 - mișcarea efectivelor de animale;
 - documentele întocmite la sfârșit de lună.

În plus față de cele menționate mai sus, studenții de la gardă preiau atribuțiile specifice menționate în Regulamentul Clinicilor Veterinare Universitare, după cum urmează:

- preiau cazurile și întocmește în baza unui examen clinic o fișă preliminară de observație;
- înregistrează cazurile în registrul de consultație de la Serviciul de recepție, după care le orientează spre disciplina de specialitate;
- împreună cu cadrele didactice de specialitate sau medicul de spital participă la efectuarea tratamentelor curente al animalelor spitalizate;
- urmăresc evoluția clinică și postoperatorie al cazurilor internate;
- anunță medicul de spital despre deficiențele nou-survenite;
- participă la recoltarea, transportarea și depozitarea furajelor necesare animalelor aflate în gestiunea disciplinelor sau internate;
- participă la curățirea și dezinfectia spațiilor de internare;
- în intervalul 21³⁰ – 7³⁰ anunță cadrele didactice responsabile de urgență, conform planificărilor săptămânale.

DESFĂȘURAREA PRACTICII ÎN PRODUCȚIE LA ANUL VI MEDICINĂ VETERINARĂ

Practica în producție la anul VI medicină veterinară se va desfășura în felul următor:

- două săptămâni de practică decontată prin gărzi la Clinicile Veterinare Universitare pe parcursul semestrului I;
- două săptămâni de practică în abatoare și unități de prelucrare a produselor alimentare de origine animală în semestrul II.

Pentru perioada de practică desfășurată în cadrul Clinicilor Veterinare Universitare, obiectivele și atribuțiile studenților sunt cele menționate pentru anul V.

În plus, pentru perioada de practică aferentă unităților de sacrificare – prelucrare, obiectivele practicii în producție sunt următoarele:

- tehnologia de sacrificare – prelucrare;
- cerințe igienice în unitățile de sacrificare – prelucrare: amplasare, construcție, dotare, igienizare, igiena personalului, igiena apei, igiena deșeurilor etc.
- specificul activității medicului veterinar în unitatea de sacrificare – prelucrare;
- modalități de supraveghere a principalelor puncte critice de control;
- sistemul de trasabilitate în unitățile de sacrificare – procesare.

USAMVB TIMIȘOARA
Facultatea de Medicină Veterinară

CONVENȚIE DE PRACTICĂ

În scopul desăvârșirii activității de pregătire practică a studenților din anul VI de la Facultatea de Medicină Veterinară Timișoara în domeniul Controlului sanitar veterinar al alimentelor de origine animală și în vederea întăririi colaborării dintre instituțiile noastre vă rugăm să acceptați primirea studentului.....pentru a efectua un stagiu de practică specifică în abatorul sau în unitatea de procesare a produselor alimentare de origine animală în perioada.....

La finalul perioadei de practică fiecare student va primi un calificativ și o propunere de notă pentru activitatea desfășurată, din partea medicului veterinar sub îndrumarea căruia a efectuat stagiul.

Timișoara,

Cu stimă,

Decan,

Prof. dr. Viorel HERMAN

CRITERIILE DE CARACTERIZARE ȘI NOTARE A STUDENȚILOR LA PRACTICA ÎN PRODUCȚIE

1. Prezența la practică.
2. Nivelul cunoștințelor și deprinderilor însușite priviind: tehnologiile de creștere și exploatare a animalelor; activitate economico-financiară a unității; producerea, depozitarea, prelucrarea și administrarea furajelor; modul de valorificare a animalelor și produselor obținute în fermă.
3. Experiența practică dobândită prin participarea directă la aplicarea tehnologiilor sanitare veterinare; determinarea factorilor de microclimat; recoltări și expedieri de probe pentru laborator; tehnici de laborator pentru stabilirea de diagnostic; examene serologice curente; examene speciale de laborator; expertiza produselor animaliere și a furajelor, examen semiologic și medical, anchetă epidemiologică, control de getație și ginecologic, intervenții chirurgicale, administrarea de medicamente și produse biologice.
4. Aprofundarea cunoștințelor dobândite prin întocmirea în caietul de practică a unor referate (pe baza consultării literaturi de specialitate) asupra problemelor practicii efectuate.
5. Comportamentul profesional al studentului (reieșit din punctele 1 - 4), alături de care se vor lua în considerare aptitudinile, interesele, nivelul intelectual și cultural, atitudinea față de muncă, preocupările profesionale deosebite, comportamentul în plan social și microsocial.

Caracterizare

Studentul _____ a desfășurat practica în producție în perioada _____ efectuând _____ zile de practică și totalizând _____ zile absente.

Caracterizarea generală a studentului este prevăzută pe verso.

Pentru activitatea desfășurată pe perioada de practică se notează cu _____ (în cifre și litere).

Responsabil de practică,

OBLIGAȚIILE STUDENȚILOR PRIVIND EVIDENȚA PRACTICII DESFĂȘURATE

Studentii au obligația ca pentru fiecare an de studii să posede un caiet de practică în care să noteze toate activitățile în conformitate cu instrucțiunile prevazute în prezentul îndrumător.

Zilnic vor trebui să noteze tot ceea ce efectuează, iar la sfârșitul perioadei de practică vor întocmi câte un referat pentru acțiunile deosebite pe care le desfășoară (tuberculinări, tratamentul antiparazitar, combaterea sterilității, vaccinări).

De asemenea, studenții din anul IV și V vor trebui să întocmească acte sanitare veterinare după modelul existent.

Tipar executat la tipografia *AGROPRINT*
A USAMVB Timișoara
Calea Aradului Nr. 119, 300645 – Timișoara