



Ministerul Educației și Cercetării al Republicii Moldova

Ministerul Agriculturii și Industriei Alimentare al Republicii Moldova

IP Colegiul de Medicină Veterinară și Economie Agrară din Brătușeni

„Aprobat”

Directorul Colegiului de Medicină Veterinară
și Economie Agrară din Brătușeni

S. Dolîșcinski

” 06 ” septembrie 2022

Curriculum stagiului de practică
P.06.O.45 Practica de instruire II

Specialitatea
84110 Medicină veterinară

Calificarea
Felcer veterinar

Aprobat :

La ședința Consiliului metodic științific al IP Colegiul de Medicină Veterinară și Economie Agrară din Brătușeni

Proces verbal nr. 1 " 06 " septembrie 2022

Director adjunct  Frecăuțanu Gh.



La ședința Catedrei de discipline zooveterinare al IP Colegiul de Medicină Veterinară și Economie Agrară din Brătușeni

Proces verbal nr. 1 " 02 " septembrie 2022

Șef catedră  Lupacescu Gh.

Autori:

Frecăuțanu Ghenadie, profesor de discipline veterinare, grad didactic superior, IP Colegiul de Medicină Veterinară și Economie Agrară din Brătușeni

Lupacescu Ghenadie, profesor de discipline veterinare, grad didactic superior, IP Colegiul de Medicină Veterinară și Economie Agrară din Brătușeni

Prisacari Liudmila, profesor de discipline veterinare, grad didactic întâi, IP Colegiul de Medicină Veterinară și Economie Agrară din Brătușeni

Recenzenți:

Marina Mandric, director I.I. „Mandric Marina”

Victor Iakovlev, director I.I. „V.I. Negrescu”

Adresa Curriculumului în Internet:

Portalul național al învățământului profesional tehnic

<https://mec.gov.md/ro/content/curriculum>

I. Preliminarii

P.06.O.45 Practica de instruire II este stagiul de practică în cadrul căruia elevii aplică cunoștințele și abilitățile achiziționate la unitatea de curs *Biotehnologii în reproducția animalelor, Obstetrică și ginecologia veterinară, Chirurgie operatoare, Chirurgie specială*.

Curriculumul este elaborat pentru elevii înmatriculați în baza studiilor gimnaziale la specialitatea **84110 Medicină veterinară**, conform planului de învățământ, ediția 2022.

Conform planului de învățământ, **Practica de instruire II** se efectuează în semestrul VI, în volum de 60 ore. Complexul de abilități practice formate și consolidate la unitățile de curs: *Anatomia animalelor, Fiziologia animalelor, Semiologia veterinară, Farmacologie, Zootehnie*, asigură efectuarea practicii date.

Scopul **Practica de instruire II** este consolidarea și aprofundarea cunoștințelor teoretice prin formarea unor abilități și competențe profesionale specifice.

Preachizițiile obținute în cadrul unităților de curs *Biotehnologii în reproducția animalelor, Obstetrică și ginecologia veterinară, Chirurgie operatoare și Chirurgie specială* sunt:

- Organizarea exploatării masculilor în vederea recoltării spermei;
- Aplicarea metodelor biotehnologice în examenul spermei;
- Organizarea procesului de inoculare a spermei la femelele de diferite specii;
- Diagnosticarea, tratarea și profilaxia gestozelor, avorturilor, patologiilor partale, puerperale și glandei mamare;
- Caracterizarea etapelor specifice procesului tehnologic în intervenții chirurgicale;
- Aplicarea metodelor de tratare chirurgicală a bolilor chirurgicale.

Elevii vor desfășura activități individuale și de grup care au drept scop consolidarea și aprofundarea cunoștințelor teoretice prin formarea competențelor profesionale specifice ce țin de:

- Recoltarea și aprecierea spermei;
- Inocularea spermei la femele de diferite specii;
- Diagnosticul și tratarea patologiilor gestației, parturiției, puerperale, nou născuților și glandei mamare;
- Efectuarea contenției, analgeziei, castrării la animale;
- Tratarea chirurgicală a herniilor, bolilor ortopedice și oftalmologice la animale.

Bază pentru desfășurarea **Practica de instruire II** servesc clinica veterinară, laboratorul Colegiului și întreprinderile de profil. Pe parcursul practicii elevii și profesorii vor respecta normele și regulile de securitate și sănătate în muncă.

II. Motivația, utilitatea stagiului de practică pentru dezvoltarea profesională

Modernizarea metodelor de diagnostic și tratare a maladiilor veterinare precum și echipamentul nou implementat în serviciul veterinar, înaintează noi standarde de pregătire profesională a felcerilor veterinari. Utilizarea metodelor și a echipamentului modern le va permite absolvenților să fie competenți și competitivi pe piața muncii.

P.06.O.45 Practica de instruire II va dezvolta la elevi competențe profesionale în organizarea lucrului de reproducție și chirurgical, diagnosticul, tratarea și profilaxia maladiilor obstetrico-ginecologice și chirurgicale la animale.

Realizarea **P.06.O.45 Practica de instruire II** va dezvolta la elevi abilități practice, care vor fi necesare la efectuarea *Practicii ce anticipează probele de absolvire*.

Conținuturile tematice ale activităților și sarcinilor de lucru propuse în cadrul acestui stagiul de practică corespunde atribuțiilor formulate în Profilul Ocupațional și Standardul de Calificare pentru **PFP 84110 Medicină Veterinară**.

III. Competențele profesionale specifice stagiului de practică

CPS 2. Organizarea procesului și locului de lucru;

CPS 4. Asigurarea condițiilor pentru realizarea analizelor de laborator;

CPS 5. Asigurarea procesului de asistență sanitar-veterinară;

CPS 8. Asigurarea asistenței veterinare.

Competențele profesionale specifice stagiului de practică

1. Respectarea normelor tehnicii securității;
2. Recoltarea și aprecierea spermei;
3. Inocularea spermei la femele de diferite specii;
4. Diagnosticul, tratarea și profilaxia patologiilor gestației, partale, puerperale și glandei mamare;
5. Efectuarea contenției, analgeziei, castrării la animale;
6. Tratarea chirurgicală a herniilor, bolilor ortopedice și oftalmologice la animale.

IV. Administrarea stagiului de practică

Codul stagiului de practică	Denumirea stagiului de practică	Semestrul	Numărul de săptămâni	Numărul de ore	Perioada	Modalitatea de evaluare	Numărul de credite
P.06.O.45	Practica de instruire II	6	2	60	mai-iunie		2

V. Descrierea procesului de desfășurare a stagiului de practică

Activități/sarcini de lucru	Produse de elaborat	Modalități de evaluare	Durata de realizare, (ore)
A1. Recoltarea și aprecierea spermei. S1. Respectarea normelor de securitate și sănătate în muncă. S2. Asamblarea vaginului	Vaginul artificial asamblat; Ejaculaatul recoltat; Tabelul cu rezultatele aprecierii.	Calitatea asamblării vaginului artificial; Corectitudinea efectuării recoltării; Corectitudinea	6

artificial pentru recoltare. S4. Recoltarea spermei de la reproducători de diferite specii. S5. Aprecierea calității spermei.		aprecierii calității spermei.	
A2. Inocularea spermei la femele de diferite specii. S1. Depistarea căldurilor la femele. S2. Pregătirea animalului, locului și instrumentelor pentru inoculare. S3. Decongelarea spermei. S4. Inocularea spermei la femele de diferite specii.	Femele în călduri; Animalul și instrumentele pregătite pentru inoculare; Doza de spermă decongelată; Tehnica efectuării inoculării spermei.	Corectitudinea depistării femelelor în călduri; Demonstrarea etapelor de pregătire a animalului și ale instrumentelor pentru inoculare; Corectitudinea efectuării decongelării spermei; Corectitudinea efectuării inoculării spermei la diferite specii.	6
A3. Diagnosticul, tratarea și profilaxia patologiilor gestației, partale, puerperale și glandei mamare. S1. Stabilirea diagnosticului în gestoze și patologii partale. S2. Tratarea gestozelor și patologiilor partale de ordin matern. S3. Studiarea instrumentelor obstetricale. S4. Remedierea distociilor. S5. Diagnosticul patologiilor puerperale și glandei mamare. S6. Tratarea patologiilor puerperale și glandei mamare. S7. Organizarea și efectuarea dispensarizării ginecologice timpurii. S8. Diagnosticul clinic și de laborator al mastitelor. S9. Efectuarea anesteziei nervilor ugerului după metoda Bașkirov, Magda, Logvinov.	Fișa de cercetare; Fișa de indicație; Tehnica administrării intravaginal, intrauterin etc.; Demonstrarea instrumentelor și a metodelor de utilizare ale acestora; Fătul viu; Tehnica administrării intracisternal; Completarea registrului dispensarizării ginecologice timpurii; Diagnosticarea mastitelor prin metode clinice și de laborator; Demonstrarea efectuării anesteziei nervilor.	Corectitudinea stabilirii diagnosticului; Corectitudinea prescrierii tratării și efectuării manipulațiilor veterinare; Corectitudinea utilizării instrumentelor obstetricale; Calitatea asistenței parturii; Calitatea efectuării dispensarizării ginecologice timpurii; Corectitudinea executării analizelor de laborator; Calitatea efectuării anesteziei nervilor.	18

A4. Efectuarea contenției, analgeziei, castrării la animale. S1. Conținutul animalelor în poziție patrupedală. S2. Conținutul animalelor în decubit lateral. S3. Efectuarea narcozei la diferite specii de animale. S4. Efectuarea anesteziei prin infiltrare și epidurale. S5. Castrarea masculilor de diferite specii prin metoda sângeroasă și nesângeroasă. S6. Efectuarea ovariectomiei la femele.	Animale conținute patrupedal; Animale conținute în decubit lateral; Animale în narcoză: adinamie, relaxare, tranchilizare, analgezie; Câmp operator anesteziat; Masculi castrați; Femele castrate.	Corectitudinea conținutului patrupedal a animalelor; Corectitudinea trântirii și conținutului animalelor în decubit lateral; Lipsa sensibilității totale la animal; Lipsa sensibilității locale; Corectitudinea orhidectomiei; Corectitudinea ovariectomiei.	18
A5. Tratarea chirurgicală a herniilor, bolilor ortopedice și oftalmice la animale. S1. Diagnosticul și tratarea herniilor ombilicale și abdominale. S2. Diagnosticul bolilor ortopedice. S3. Diagnosticul bolilor oculare. S4. Tratarea animalelor cu patologii ortopedice și oculare.	Animale diagnosticate și tratate cu hernii ombilicale și abdominale; Animale diagnosticate cu boli ortopedice și oculare; Animale tratate de patologii ortopedice și oculare.	Stabilirea corectă a diagnosticului în hernii ombilicale și abdominale; Corectitudinea intervenției chirurgicale în hernii ombilicale și abdominale; Stabilirea diagnosticului în boli ortopedice și oculare; Corectitudinea tratării animalelor cu patologii ortopedice și oculare.	12

VI. Sugestii metodologice

P.06.O.45 Practica instructivă II include activități și sarcini de lucru axate pe tehnologii didactice specifice instruirii practice a elevilor și anume: demonstrare, instruire problematizată, experimentul, investigarea, analiza, cercetarea și luarea deciziilor în funcție de rezultatele obținute.

Profesorul va selecta și aplica metodele de organizare a activității elevilor, care vor asigura formarea abilităților practice atât în cadrul echipei, cât și lucrului individual.

Sarcinile de lucru incluse în stagiul de practică au nevoie de o asigurare metodică și tehnico-materială a locurilor de muncă cu fișe de cercetare, fișe de indicație, utilaj, echipamente și instrumente în conformitate cu nomenclatorul laboratorului și respectarea cerințelor de securitate și sănătate în muncă.

VII. Sugestii de evaluare a stagiului de practică

Evaluarea **P.06.O.45 Practica instructivă II** include aprecierea abilităților practice formate la elevi în raport cu competențele profesionale specifice stabilite în curriculum. Evaluarea produselor elaborate de elevi în timpul instruirii practice se efectuează aplicând criterii de evaluare concrete și cunoscute de elevi la etapa inițială de desfășurare a acesteia. La finele fiecărei teme practice, elevii întocmesc portofoliu, conform sarcinilor efectuate.

Pentru evaluarea competenței profesionale specifice *recoltarea și aprecierea spermei*, elevii vor:

- asambla vaginul artificial;
- recolta spermă de la reproducători;
- aprecia calitatea spermei.

Pentru evaluarea competenței profesionale specifice *inocularea spermei la diferite specii*, elevii vor:

- depista femelele în călduri;
- pregăti animalul, locul și instrumentele pentru inocularea spermei;
- decongela sperma;
- efectua inocularea spermei la femele de diferite specii.

Pentru evaluarea competenței profesionale specifice *diagnosticul, tratarea și profilaxia patologiilor gestației, partale, puerperale și glandei mamare*, elevii vor:

- stabili diagnosticul în gestoze, patologii partale, puerperale și glandei mamare;
- prescrie și efectua tratarea animalelor bolnave;
- pregăti instrumentele pentru asistența în distocii;
- efectua remedierea distociilor fetale și anestezia nervilor ugerului.

Pentru evaluarea competenței profesionale specifice *efectuarea contenției, analgeziei, castrării la animale*, elevii vor:

- efectua contenția și decubitul animalelor prin diverse metode;
- aplica narcoza și anestezia locală înainte de operație;
- castra masculi și femele prin diferite metode.

Pentru evaluarea competenței profesionale specifice *tratarea chirurgicală a herniilor, bolilor ortopedice și oftalmologice la animale*, elevii vor:

- diagnostica herniile ombilicale și abdominale, bolile ortopedice și oftalmologice;
- efectua tratarea animalelor cu hernii, patologii ortopedice și oftalmologice.

VIII. Cerințele față de locurile de practică

Crearea atmosferei de lucru în timpul orelor, îndemnând elevii la o comunicare eficientă și liberă, bazată pe stimă și respect reciproc.

P.06.O.45 Practica instructivă II se va desfășura în laboratorul și clinica veterinară a Colegiului.

Lista orientativă a locurilor de muncă/posturile unde se va desfășura practica:

Nr. crt.	Locul de muncă/postul	Cerințe față de locul de muncă/postul propus practicantului
1.	Laborator	Lame, lamele, microscop, spermă, diluanți, masa lui Morozov, FEC, cântar electronic, veselă de laborator, soluții dezinfectante, săpun, șervet, termostat biologic, baia de apă.

2.	Clinica veterinară	Vagine artificiale, instrumente pentru inocularea spermei, medicamente, animale, seringi, ace, instrumente obstetricale, seringă Jane, trusa chirurgicală, masa de fixare, vată, tifon, substanțe anestezice, vas emailat, material de sutură, animale bolnave, travaliu, plăci cu godeuri, masti-test, frânghii de diferite lungimi, baston, mucarniță lui Garms, evașa, inel nazal, săpun, căldare, material de pansat, clește pentru determinarea sensibilității cornului copitei, ace pentru puncție, panta de lemn, talon, instrumente de examinare oftalmologică, mulaje.
----	--------------------	---

IX. Resursele didactice recomandate elevilor

Nr. crt.	Denumirea resursei	Locul în care poate fi consultată accesată resursa
1.	DONICA, GH.; MOLDOVANOV, M. <i>Chirurgia operatoare veterinară</i> . Ch.: 2004	
2.	DONICA, GH.; MUSTE, A. <i>Chirurgie veterinară specială</i> . Ch.: 2011	
3.	MOROȘANU, N.; BURTAN, I. <i>Uz intern. Îndreptar practic de medicină operatoare</i> . Ch.: 1986	
4.	Popovici, M.; Budanțev, A. Reproducție normală și patologia reproducției la animale. Ch.: 2000. ISBN 9975-74-354-4.	Biblioteca Sala de lectură
5.	Popovici, M. Diagnosticul și tratamentul bolilor obstetricale – ginecologice și ale glandei mamare la animalele de rentă. „Prag-3” SRL, 2010. 328 p. ISBN 978-9975-77-137-5.	
6.	Popovici, M.; Frecăuțanu, Gh. Terapia bolilor obstetricale și ginecologice la animale. Ch.: „Prag-3” SRL, 2010. 328 p. ISBN 978-9975-77-137-5.	
7.	Zvereva, G. Îndreptar de obstetrică. Ch.: Cartea Moldovenească, 1988. 260p. ISBN 5-362-00296-1.	
8.	Полянцев, Н.И.; Подберезный, В.В. Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных: Ростов н/Д: Феникс, 2001. 480 с. ISBN 5 -222-21652-8.	
9.	КУЗНЕЦОВ, А. <i>Ветеринарная хирургия ортопедия и офтальмология</i> . Ленинград, Колос, 1980	
10.	ЛУКИАНОВСКИЙ, В. <i>Практикум по хирургии, офтальмологии и ортопедии</i> . Москва, Агропромиздат, 1988	
11.	МАГДА, И. <i>Оперативная хирургия</i> . Москва, 1980	
12.	МАГДА, И. <i>Оперативная хирургия с основами топографической анатомии домашних животных</i> . Москва, 1963	

13	АВРОРОВ, В.; ЛЕБЕДЕВ, А. <i>Ветеринарная офтальмология</i> . Москва, Агропромиздат, 1985	
14	http://www.vetclub.ru/content/category/6/19/64/	
15	http://www.zoovet.ru/forum/	
16	http://www.vetclub.ru/content/category/6/19/64/	
17	http://www.zoovet.ru/forum/	
18	http://vip-vet.ru/	
19	http://www.asn-online.org/	
20	http://www.acvim.org/	
21	http://lugavet.su/	
22	http://veterinarua.ru/	
23	http://www.vsavm.by/	
24	http://www.vet.gov.ua/	
25	http://www.allvet.ru/	