



Valsts izglītības
satura centrs

NACIONĀLAIS
ATTĪSTĪBAS
PLĀNS 2020



EIROPAS SAVIENĪBA
Eiropas Sociālais
fonds

I E G U L D Ī J U M S T A V Ā N Ā K O T N Ē

Nr. 8.5.2.0/16/I/001

«Nozaru kvalifikācijas sistēmas pilnveide profesionālās izglītības attīstībai un kvalitātes nodrošināšanai»

Profesionālās kvalifikācijas eksāmena satura TITULLAPA

Nozares / sektora nosaukums	Lauksaimniecības nozare
Profesionālā kvalifikācija	"Veterinārārsta asistents"
Latvijas kvalifikāciju ietvarstruktūras līmenis	4. LKI līmenis

Pasūtītājs:

Valsts izglītības satura
centrs

Metodiskais atbalsts:

Projekts "Nozaru kvalifikācijas sistēmas pilnveide
profesionālās izglītības attīstībai un kvalitātes nodrošināšanai"
Ingrīda Šahta

Literārā redaktore:

Ilze Štrausa

Izpildītāja:

biedrība "Profesionālā
izaugsme"

Darba grupas vadītāja:

Minjona Buča

Darba grupa:

Jolanta Duncīte, Biruta Birkenšteina, Kaspars Udrass

Vērtētāji:

Lauksaimniecības organizāciju sadarbības padome
Nozares eksperti: Māra Viduža, Andris Grasbergs

Profesionālās kvalifikācijas eksāmena PROGRAMMA
Lauksaimniecības nozare, profesionālā kvalifikācija
"Veterinārārsta asistents", 4. LKI līmenis

Mērķis	Pārbaudīt un novērtēt eksaminējamā profesionālās kompetences atbilstoši profesijas standarta prasībām vai profesionālās kvalifikācijas prasībām.	
Darba uzbūve	Uzdevumu skaits	8
	Uzdevumu veidi	Praktiskie darbi, situāciju analīzes, atbildes uz atbilžu izvēles jautājumiem, darbs ar profesionālo dokumentāciju.
	Uzdevumu izpildes kopējais laiks minūtēs	340 min.
Uzdevumu apraksts	1. Identificēt un reģistrēt lolojumdzīvnieku, mutiski ievākt anamnēzi un konsultēt klientu par turpmāko rīcību, veidot rindas kārtību un aizpildīt dokumentus atbilstoši situācijas aprakstam. <i>(izpildes laiks 40 min.)</i> 2. Izvēlēties zāles atbilstoši receptei un skaidrot klientam tajā rakstīto. Aizvietot receptē izrakstītās zāles ar cita nosaukuma zālēm, kurās ir tāda pati darbīgā viela. <i>(izpildes laiks 20 min.)</i> 3. Analizēt trīs situācijas par: • veterinārā aprīkojuma sagatavošanu rentgenoloģiskajam izmeklējumam; • barības līdzekļu izvēli dzīvnieka ēdināšanai aprūpes periodā; • rīcību pacientu ierobežošanai klīnikā. Atbildēt rakstiski. <i>(izpildes laiks 40 min.)</i> 4. Atbildēt uz 16 atbilžu izvēles jautājumiem par dzīvnieku fizioloģiju un slimībām. <i>(izpildes laiks 20 min.)</i> 5. Veikt veterināro zāļu inventarizāciju. 5.1. Salīdzināt nepieciešamo zāļu sarakstu ar zāļu kastē esošajām zālēm, noteikt pasūtīšanai nepieciešamās un utilizēšanai paredzētās zāles. 5.2. Sagrupēt zāles no saraksta pa zāļu grupām. <i>(izpildes laiks 40 min.)</i> 6. Aprakstīt telpas, aprīkojuma, instrumentu un materiālu sagatavošanu ķirurģiskās operācijas veikšanai atbilstoši situācijas aprakstam. 6.1. Aprakstīt telpas sagatavošanu operācijas veikšanai. 6.2. Aprēķināt dezinfekcijas līdzekļa pagatavošanai nepieciešamo koncentrāta daudzumu. 6.3. Izvēlēties operācijas galda darba virsmas dezinfekcijai piemērotu dezinfekcijas šķīdumu un dezinficēt virsmu. 6.4. Izvēlēties aprīkojumu, instrumentus un materiālus operācijas	

	veikšanai. (izpildes laiks 60 min.) 7. Sagatavot lolojumdzīvnieka mulāžu veterinārajām manipulācijām, demonstrēt parauga noņemšanu, apzīmēt paraugu un sagatavot "Parauga pavadrakstu". 7.1. Nosaukt veterinārārsta asistenta obligāto rīcību pirms dzīvnieka fiksācijas sarunā ar saimnieku un demonstrēt dzīvnieka fiksāciju. 7.2. Sagatavot instrumentus nagu griešanai un / vai paraugu noņemšanai no auss, ādas vai vēnas. 7.3. Demonstrēt nagu griešanu un / vai parauga noņemšanu no auss, ādas vai vēnas. 7.4. Apzīmēt noņemto paraugu un sagatavot parauga pavadrakstu atbilstoši situācijas aprakstam. 7.5. Pēc manipulācijām apstrādāt instrumentus. (izpildes laiks 60 min.) 8. Sagatavot Djuāra trauku, ūdeni un instrumentus bioprodukta atkausēšanai un govs mākslīgajai apsēklošanai. (izpildes laiks 60 min.) Visi uzdevumi ir izpildāmi eksāmena laikā, ievērojot darba aizsardzības, ugunsdrošības un vides aizsardzības normatīvo aktu prasības.
Norises vieta un nepieciešamie materiālie līdzekļi	Eksāmena norisei nepieciešams: - telpa ar atsevišķu darba vietu katram eksaminējamajam; - veterinārā mācību klīnika ar aprīkojumu, instrumentiem, materiāliem ķirurģisko operāciju un manipulāciju veikšanai un aprīkojumu dzīvnieku fiksācijai, auksto un karsto ūdeni; - dezinfekcijas līdzeklis galdam, deratizācijas līdzeklis, dezinfekcijas līdzeklis operācijas laukuma sagatavošanai / dezinficēšanai, lolojumdzīvnieka mulāža, mikročips ar numuru, ekstremitāšu fiksējamās saites, dzīvnieka fiksācijas cimdi, žņaugis, salvetes, vaskadrāna, instrumentu paliktnis (sterilizatora vāks), mākslīgās apsēklošanas pistoles apvalks, mākslīgās apsēklošanas pistoles apvalka sanitārā uzmava, termoss, gumijas vai vienreizlietojamie cimdi, zāļu kastes ar tajās ievietotajām zālēm, atkritumu tvertne. Katram eksaminējamajam: - dators ar interneta pieslēgumu, galds, krēsls, kalkulators, pildspalva, zīmulis, lineāls, A4 lapas, marķieris; - šļirce ar adatu narkozes līdzeklim, adata ar diegu (sterilā iesaiņojumā), aizspiežams maisiņš parauga ievietošanai, vates kociņš parauga noņemšanai, vates tampons dzīvnieka operācijas laukuma dezinficēšanai, sterils operācijas laukuma pārklājs, spirta salvēte.
Vērtēšanas kārtība	Uzdevumu izpildi vērtē eksaminācijas komisija. Vērtēta tiek katra uzdevuma izpilde. Maksimāli iegūstamais punktu skaits ir 180, kas atbilst 100 %. Eksāmens ir nokārtots, ja uzdevumu izpildes apjoms nav zemāks par 60 %.

		Eksāmena vērtējums tiek izteikts ballēs atbilstoši vērtēšanas skalai:								
Iegūto punktu skaits	1–26	27–53	54–80	81–107	108–121	122–136	137–151	152–165	166–174	175–180
Uzdevumu izpildes apjoms (%)	1–14	15–29	30–44	45–59	60–67	68–75	76–83	84–91	92–96	97–100
Vērtējums ballēs	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

**Profesionālās kvalifikācijas eksāmena uzdevumu izpildei nepieciešamo
MATERIĀLO LĪDZEKĻU PAPLAŠINĀTS SARAKSTS
Lauksaimniecības nozare, profesionālā kvalifikācija
"Veterinārārsta asistents", 4. LKI līmenis**

Tehnoloģiskās iekārtas, aprīkojums un darba instrumenti	Eksāmena norisei nepieciešams: • telpa ar atsevišķu darba vietu katram eksaminējamajam; • veterinārā mācību klīnika ar aprīkojumu, instrumentiem, materiāliem ķirurģisko operāciju un manipulāciju veikšanai un aprīkojumu dzīvnieku fiksācijai, auksto un karsto ūdeni, t. sk.: • operācijas galds – 1 gab.; • galds manipulāciju veikšanai – 1 gab.; • šķēres vai kliperis apmatojuma noņemšanai – 1 gab.; • skalpelis – 1 gab.; • grieznes – adatas turētājs – 1 gab.; • artēriju saspiednes – 1 gab.; • asinsvadu saspiednes – 1 gab.; • pincete – 1 gab.; • šķēres – 1 gab.; • rentgena aparāts – 1 gab.; • nagu šķēres maziem suņiem – 1 gab.; • nagu šķēres vidējiem suņiem – 1 gab.; • mikročipu nolasītājs – 1 gab.; • mākslīgās apsēklošanas pistole – 1 gab.; • Djuāra trauks ar bioproduktu – 1 gab.; • termometrs ūdens temperatūras mērīšanai – 1 gab.; • vēnas katetrs – 1 gab. Katram eksaminējamajam: • dators ar interneta pieslēgumu – 1 gab.; • galds – 1 gab.; • krēsls – 1 gab.; • kalkulators – 1 gab.; • šļirce ar adatu narkozes līdzeklim – 1 gab.; • adata ar diegu (sterilā iesaiņojumā) – 1 gab.
Materiāli, palīgmateriāli u. tml.	Eksāmena norisei nepieciešams: • dezinfekcijas līdzeklis galdam – 1 gab.; • deratizācijas līdzeklis – 1 gab.; • dezinfekcijas līdzeklis – 1 gab.; • dezinfekcijas līdzeklis operācijas laukuma sagatavošanai / dezinficēšanai – 1 gab.; • mikročips ar numuru – 1 gab.; • suņa mulāža – 1 gab.; • žņaugis – 1 gab.; • salvetes (iepakojums) – 1 gab.; • termoss – 1 gab.; • atkritumu tvertne – 1 gab.;

	• ekstremitāšu fiksējamās saites – 4 gab.; • vaskadrāna – 1 gab.; • instrumentu paliktnis (sterilizatora vāks) – 1 gab.; • dzīvnieka fiksācijas cimdi – 2 gab.; • gumijas vai vienreizlietojamie cimdi (iepakojums) – 2 gab.; • mākslīgās apsūklošanas pistoles apvalks (iepakojums) – 1 gab.; • mākslīgās apsūklošanas pistoles apvalka sanitārā uzmava (iepakojums) – 1 gab.; • zāļu kaste Nr. 1 ar tajā ievietotajām zālēm (1 gab.): ○ <i>Ketamine</i> 10 % 25 ml, ○ <i>Biocatalin</i> inj. 100 ml, ○ <i>Enrofloxacin</i> 100 ml, ○ <i>Neopen</i> 100 ml, ○ <i>Rilexine</i> 600 mg tab., ○ <i>Metabolase</i> inj. 500 ml, ○ <i>Enroxil</i> 50 mg/ml, ○ <i>Advantage</i> 40 mg., ○ <i>Enroxil Flavour</i> 150 mg tab., ○ <i>Opticlox Eye Ointment</i> 5 g; • zāļu kaste Nr. 2 ar tajā ievietotajām zālēm (1 gab.): ○ <i>Adrenalin</i> amp. sol. 0,1 % – iepakojumam nederīgs lietošanas termiņš, ○ vakc. <i>Biocan DHPPi</i> – iepakojumā 10 devas, ○ vakc. <i>Pestorin Mormyx</i> – iepakojumā 1 deva, ○ <i>Biocatalin</i> inj. 100 ml, ○ <i>Enroxil Flavour</i> 150 mg tab., ○ <i>Ketamine</i> 10 % 25 ml, ○ <i>Metabolase</i> inj. 500 ml, ○ <i>Advantage</i> 40 mg., ○ <i>Neopen</i> 100 ml, ○ <i>Opticlox Eye Ointment</i> 5 g, ○ <i>Rilexine</i> 600 mg tab., ○ <i>Rimadyl</i> 100 mg tab., ○ <i>Shotapen</i> inj. 100 ml, ○ <i>Xylazin</i> 2 % 30 ml, ○ vakc. <i>Nobivac Rabies</i> – iepakojumā 1 deva ar derīgu lietošanas termiņu. Katram eksaminējamajam nepieciešams: • pildspalva – 1 gab.; • zīmulis – 1 gab.; • lineāls – 1 gab.; • A4 lapas – 10 gab.; • aizspiežams maisiņš parauga ievietošanai – 1 gab.; • marķieris – 1 gab.; • vates kociņš parauga noņemšanai – 1 gab.; • vates tampons dzīvnieka operācijas laukuma dezinficēšanai – 1 gab.; • sterils operācijas laukuma pārklājs – 1 gab.; • spirta salvetes – 5 gab.
--	--

**Profesionālās kvalifikācijas eksāmena
UZDEVUMU KOMPLEKTS
Lauksaimniecības nozare, profesionālā kvalifikācija
"Veterinārārsta asistents", 4. LKI līmenis**

1. uzdevums. Identificēt un reģistrēt lolojumdzīvnieku, mutiski ievākt anamnēzi un konsultēt klientu*, aizpildīt dokumentus atbilstoši situācijas aprakstam.
(izpildes laiks 20 min.)

** Klienta lomu pilda viens eksaminācijas komisijas dalībnieks.*

Situācijas apraksts

Saimnieks uz veterināro klīniku pie veterinārārstes *Vārds-1 Uzvārds-1* šodien pirmo reizi ir atvedis pelēku, 5 gadus un 3 mēnešus vecu kaķi Muri, kurš ir izkritis pa 3. stāva logu, viņam asiņo deguns un mutīte, grūti pielikt pie zemes ķepiņu. Saimnieks parāda kaķa pasi, kurā ir ierakstīts kaķa identifikācijas numurs – LV900182000058801. Kaķis Muris dzīvo pie saimnieka *Vārds-2 Uzvārds-2* Pagasta nosaukums-1 "Māju nosaukums-1".

Veterinārajā klīnikā pie veterinārārstes rindā gaida trīs klienti. Pirmais klients ar kaķi, kuram nepieciešama vakcinācija pret trakumsērgu. Otrais klients ar suni, kuram ir jānoņem zobakmens. Trešais klients ar suni, kuram ir paredzēta kastrācija.

Saimnieks kaķi atstāj klīnikā veterinārārstei *Vārds-1 Uzvārds-1* apskatei un operācijas veikšanai, kurā lielos narkozes līdzekļus, un nosauc *telefona nr.* saziņai.

1.1. Reģistrēt lolojumdzīvnieku "Dzīvnieka veterinārmedicīniskajā kartītē" (1. pielikums), nolasīt un salīdzināt mikročipa informāciju ar pases datiem. Secinājumu sniegt mutiski.

1.2. Ievākt anamnēzi, uzdodot standarta jautājumus. Konsultēt klientu par tālāko rīcību un veidot rindas kārtību.

1.3. Aizpildīt veidlapu "Vienošanās par operācijas veikšanu" (2. pielikums).

2. uzdevums. Izvēlēties zāles atbilstoši receptei un skaidrot klientam* tajā rakstīto.
(izpildes laiks 20 min.)

** Klienta lomu pilda eksaminācijas komisija.*

2.1. Izvēlēties zāles atbilstoši receptei (3. pielikums) no zāļu kastē Nr. 1 ievietotajām zālēm un skaidrot zāļu lietošanas noteikumus un ierobežojumus.

2.2. Aizvietot receptē izrakstītās zāles ar cita nosaukuma zālēm, kurās ir tāda pati darbīgā viela. Atbildēt mutiski.

3. uzdevums. Uzrakstīt atbildes atbilstoši informācijai trīs situāciju aprakstos.

(izpildes laiks 40 min.)

3.1. Aprakstīt rentgena telpas un aprīkojuma sagatavošanu rentgena uzņēmuma veikšanai 15 kg smaga suņa pakaļkājai.

Apraksts telpas un aparātūras sagatavošanai rentgena uzņēmuma veikšanai:

1.
2.
...

3.2. Izvēlēties (1. tabula) barības līdzekļus dzīvnieka ēdināšanai aprūpes periodā 12 gadus vecam kaķim ar urīnceļu iekaisumu un nieru mazspēju un aprēķināt barības devu daudzumu iepakojumā, nosakot, cik dienām pietiks ar vienu iepakojumu. Aprakstīt kaķa ēdināšanu aprūpes periodā.

1. tabula

Ārstniecisko barības līdzekļu saraksts kaķim

Nr. p. k.	Ārstnieciskā barības līdzekļa nosaukums	Iepakojuma svars (kg)	Diennakts barības deva
1.	<i>FKD Kidney Support</i>	0,4	30 g
2.	<i>FSN Struvite Disslution</i>	0,1	100 g (3–5 ēdināšanas reizēs)
3.	<i>FIW Digestive Support</i>	0,1	100 g (3–5 ēdināšanas reizēs)
4.	<i>Prescription Diet™ Metabolic Feline</i>	0,156	39 g (3 ēdienreizēs)

Izvēlētais barības līdzeklis / līdzekļi:

Vieta aprēķinam:

Kaķa ēdināšana aprūpes periodā:

3.3. Aprakstīt rīcību pacientu ierobežošanai klīnikā, ja uz klīniku atvests dzīvespriecīgs, aktīvs suns pavadā, bez uzpurņa. Klīnikas izmeklējumu telpā atrodas bailīgs, agresīvs kaķis. Suns ir labvēlīgs, mēģina iepazīties ar kaķi, bet kaķis sit sunim ar ķepu. Var sākties kautiņš dzīvnieku starpā, izcelties haoss uzgaidāmajā telpā.

Apraksts pacientu ierobežošanai:

4. uzdevums. Atbildēt uz 16 atbilžu izvēles jautājumiem (2. tabula), atzīmējot vienu pareizo atbildi uz katru jautājumu. Atbildes rakstīt 3. tabulā.
(izpildes laiks 20 min.)

2. tabula

Dzīvnieku fizioloģija un slimības

Nr. p. k.	Jautājums	Atbilde
1.	Kuras ir klīniskās izmeklēšanas pamatmetodes?	a) inspekcija, palpācija, perkusija, auskultācija, termometrija b) inspekcija, palpācija, perkusija, rentgenoskopija, termometrija c) inspekcija, palpācija, perkusija, katetrizācija, auskultācija d) inspekcija, palpācija, perkusija, zondēšana, termometrija
2.	Kas raksturo slimības pazīmes jeb simptomus?	a) morfoloģiskas vai funkcionālas novirzes, kas atšķir slimu organismu no vesela b) funkcionālas novirzes, kas nosaka dažādu organismu morfoloģiskās atšķirības c) morfoloģiskās izmaiņas, kas atšķir slimu organismu no vesela d) konkrētu izmaiņu komplekss, ko novēro, slimojot ar noteiktu slimību
3.	Kādas ir vesela suņa ķermeņa temperatūras (°C) robežvērtības?	a) 37,5–39,0 °C b) 38,0–40,0 °C c) 37,5–38,5 °C d) 37,0–39,0 °C
4.	Kāda ir vesela kaķa pulsa frekvence minūtē?	a) 110–130 reizes minūtē b) 50–80 reizes minūtē c) 65–90 reizes minūtē d) 70–80 reizes minūtē
5.	Kuras redzamās gļotādas izmeklē sunim?	a) acu, deguna, mutes b) acu, deguna, mutes, maksts priekšīņas c) acu un deguna d) acu, deguna, maksts priekšīņas
6.	Kas ir hiperēmija?	a) audu atmiršana b) asinsvadu pastiprināta pildīšanās ar asinīm c) kapilārā asiņošana d) asins recekļu veidošanās
7.	Kas ir peritonīts?	a) krūšu plēves iekaisums b) vēdera plēves iekaisums c) tievās zarnas iekaisums d) taisnās zarnas izkritums
8.	Kur sunim topogrāfiski atrodas sirds?	a) labajā pusē, no 7. līdz 10. ribai pleca locītavas līmenī b) krūšu dobuma vidienē, no 3. līdz 6. ribai c) uz baltās līnijas, uzreiz aiz diafragmas d) labajā pusē, no 3. līdz 5. ribai
9.	Kuras ir trakumsērgas	a) depresija, paralīze

	raksturīgākās pazīmes?	b) ataksija, agresija c) vemšana, caureja d) agresija, hidrofbija
10.	Kurš no vitamīniem ir ūdenī šķīstošs?	a) retinols b) kalciferols c) tokoferols d) askorbīnskābe
11.	Kurš no vitamīniem veicina dzimumhormonu augšanu organismā?	a) A vitamīns b) K vitamīns c) E vitamīns d) D vitamīns
12.	Kuri ir plaušu alveolārās emfizēmas galvenie simptomi?	a) smakšana, pastiprināta elpošana, anūrija b) uzbudinājums, smirdīgi izdalījumi no abām nāsīm c) dalīta izelpa, pavājināta sirdsdarbība d) pagarināta vai dalīta izelpa, ānusa izspiešanās izelpas laikā
13.	Kuri ir vīrišķo dzīvnieku dzimumorgāni?	a) sēklinieki, sēklvada aukliņa, sēklinieka maisiņš, dzimumloceklis, prepūcijs b) olvads, olnīcas, spermatozoīdi, olšūnas, folikuli c) olvadi, olnīcas, dzemde, vagīna, maksts d) urīna izvadkanāls, urīnpūslis, nieres, virsnieres, sēklinieks
14.	Kādas daļas ir resnajai zarnai?	a) gūžu zarna, resnā zarna, taisnā zarna b) aklā zarna, loka zarna, taisnā zarna c) divpadsmitpirkstu zarna, loka zarna, taisnā zarna d) divpadsmitpirkstu zarna, tukšā zarna, gūžu zarna
15.	Kas ierosina salmonelozi?	a) vīruss b) gramnegatīva baktērija c) sēnīte d) grampozitīva baktērija
16.	Kura no nosauktajām ir cestodoze?	a) askaridoze b) ehinokokoze c) sarkoptoze d) fascioloze

3. tabula

Atbildes uz jautājumiem

Jautājuma numurs	Atbilžu varianti			
	a)	b)	c)	d)
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				
16.				

5. uzdevums. Veikt veterināro zāļu inventarizāciju, izmantojot veterinārajā klīnikā nepieciešamo zāļu sarakstu (4. pielikums) un zāļu kasti.
(izpildes laiks 20 min.)

5.1. Salīdzināt nepieciešamo zāļu sarakstu (4. pielikums) ar zāļu kastē Nr. 2 esošajām zālēm, noteikt pasūtīšanai nepieciešamās un utilizēšanai paredzētās zāles. Atbildes rakstīt 4. pielikuma tabulā.

5.2. Sagrupēt zāles no saraksta pa grupām (4. tabulā atzīmējot ar "x").

4. tabula

Zāļu grupas

Nr. p. k.	Zāļu nosaukums	Vitamīni un minerālvielu preparāti	Antibiotikas	Nesteroīdie pretiekaisuma līdzekļi (NLSI)	Vakcīnas	Preparatīvie līdzekļi
1.	GENTA-kel 5 %					
2.	Advocate 400 mg					
3.	Purevax Rabies					
4.	Synulox RTU inj. 100 ml					
5.	Neopen 100 ml					
6.	Rycarfa 50 mg/ml inj. 20 ml					
7.	Opticlox Eye Ointment 5 g					
8.	Vakc. Biocan LR					
9.	Vakc. Nobivac DHPPi					
10.	Enrobioflox 5 % inj. 100 ml					
11.	Calcio PH					
12.	Multivitamin inj. 100 ml					

6. uzdevums. Aprakstīt telpas sagatavošanu runča kastrācijai, noteikt nepieciešamo dezinfekcijas līdzekli, veikt dezinfekciju un izvēlēties aprīkojumu, instrumentus un materiālus ķirurģiskās operācijas veikšanai.
(izpildes laiks 30 min.)

6.1. Aprakstīt telpas sagatavošanu runča kastrācijai.

Vieta aprakstam: 1. 2. ...

6.2. Aprēķināt dezinfekcijas līdzekļa pagatavošanai nepieciešamo koncentrāta daudzumu, ja jāpagatavo 1 litrs 0,5 % dezinfekcijas līdzekļa šķīduma.

Aprēķins dezinfekcijas līdzekļa sagatavošanai:

6.3. Izvēlēties operācijas galda darba virsmas dezinfekcijai piemērotu dezinfekcijas šķīdumu no dažādu līdzekļu klāsta un dezinficēt virsmu.

6.4. Izvēlēties aprīkojumu, instrumentus un materiālus operācijas veikšanai – runča kastrācijai.

7. uzdevums. Sagatavot lolojumdzīvnieka mulāžu veterinārajām manipulācijām, demonstrēt parauga noņemšanu no auss un nagu apgriešanu, komentēt veicamās darbības, apzīmēt noņemto paraugu un sagatavot "Paraugu pavadrakstu" atbilstoši situācijas aprakstam.
(izpildes laiks 30 min.)

Situācijas apraksts

Suņa īpašniece *Vārds-1 Uzvārds-1*, dzīvojoša *Pilsētā-1, Ielā-1*, šodien plkst. 11.00 atveda suni Reksi (identifikācijas Nr. LVYYYYYYYYYYY, 5 gadi) uz klīniku auss izmeklēšanai. Ir aizdomas par auss iekaisumu.

Pēc suņa izmeklēšanas tiek veikta manipulācija – noņemts paraugs no auss. Paraugu noņem veterinārārsts *Vārds-2 Uzvārds-2*, sertifikāta nr. XXXXXX, telefona nr. 2xxxxxxx. Parauga kārtas nr. 1. Veterinārārsts norāda, ka paraugs jāizmeklē uz malasēziju un demodekozi. Turpmākai saziņai ar klīniku klients nosauc savu telefona nr. 1xxxxxxx.

7.1. Mutiski nosaukt veterinārārsta asistenta obligāto rīcību pirms suņa fiksācijas sarunā ar saimnieku un demonstrēt dzīvnieka fiksāciju.

7.2. Sagatavot instrumentus un materiālus parauga noņemšanai no auss un nagu griešanai.

7.3. Demonstrēt parauga noņemšanu no auss, apzīmēt noņemto paraugu un sagatavot "Paraugu pavadrakstu" (5. pielikums) atbilstoši situācijas aprakstam.

7.4. Demonstrēt nagu griešanu.

7.5. Pēc manipulācijām apstrādāt instrumentus.

8. uzdevums. Sagatavot Djuāra trauku, ūdeni un instrumentus bioprodukta atkausēšanai un govs mākslīgajai apsēklošanai.
(izpildes laiks 20 min.)

Dzīvnieka veterinārmedicīniskā kartīte

Veterinārā klīnika					
Dzīvnieka veterinārmedicīniskā kartīte					
Dzīvnieka īpašnieka vārds, uzvārds					
Dzīvnieka īpašnieka adrese			Telefona nr. / e-pasts		
Suga	Šķirne	Krāsa	Dzimš. datums / vecums	Dzimums	Vārds
Identifikācijas nr.					

Apliecinu, ka sniegtā informācija ir patiesa. Piekrītu ārstējošā veterinārārsta lēmumiem – par klīnisko izmeklēšanu, par veiktajām manipulācijām, par noteikto diagnozi un nepieciešamo ārstēšanas plānu.

Dzīvnieka īpašnieka vārds, uzvārds

Paraksts

Datums	Svars, temperatūra	Klasiskā izmeklēšana, veiktās manipulācijas, diagnoze, diferenciāldiagnoze	Lietotie medikamenti

Vienošanas par operācijas veikšanu

_____ apstiprina, ka
Dzīvnieka īpašnieks

viņam ir izskaidrota ķirurģiskās iejaukšanās jēga un būtība.

Dzīvnieka īpašnieks piekrīt, ka anestēzija ir nepieciešama, lai veterinārārsts varētu veikt ķirurģisku / diagnostisku procedūru, un saprot tās iespējamās sekas un komplikācijas.

_____ apliecina
Dzīvnieka īpašnieks

ar savu parakstu, ka ir iepazinies ar šo dokumentu un izprot tā saturu.

Datums

Dzīvnieks (suga, vārds, vecums, identifikācijas numurs)

Dzīvnieka īpašnieka vārds, uzvārds

Paraksts

Operējošā veterinārārsta vārds, uzvārds

Paraksts

Veterinārā recepte

Veterinārmedicīniskās aprūpes iestādes nosaukums, adrese, tālruņa numurs / praktizējoša veterinārārsta prakses vietas adrese, tālruņa numurs

Sērija, numurs **068451**

"Iestādes nosaukums"
Pilsēta – X, Ielas nosaukums – X, tel. XXXXXXXX

Dzīvnieka īpašnieks vai turētājs **Vārds-X Uzvārds-X**
 (vārds, uzvārds)

Adrese **Pilsēta-X, Ielas nosaukums-X**

Dzīvnieks

Suga suns Vārds FEDERIKS Vecums 7 g. v.

Identifikācijas numurs LV900216784344

Produktīvo dzīvnieku grupa

Novietnes nr. LV ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

Suga - Skaitis - Vecums -

Zāļu izdalīšanās periods (dienās)

☐ Piens ☐ Gaļa ☐ Medus ☐ Olas ☐ Nav

Rp.: *Enrofloxacin* inj. 100,0
 D.S. S/c 1 ml uz 10 kg ķermeņa svara

ATĻAUTS AIZVIETOT

Praktizējošs veterinārārsts

Vārds, uzvārds **Vārds-Y Uzvārds-Y**

Sertifikāta numurs **V-XXXX-XX**

Paraksts **Paraksts-Y**

Datums _____ Z. v.

Recepte derīga 3 mēnešus.

Veterinārajā klīnikā nepieciešamo zāļu saraksts

Nr. p. k.	Klīnikā nepieciešamās veterinārās zāles	Zāles paredzētas pasūtīšanai	Zāles paredzētas utilizēšanai
1.	<i>Adrenalin amp. sol. 0,1 %</i>		
2.	<i>Advantage 40 mg</i>		
3.	<i>Advocate 400 mg</i>		
4.	<i>B-complex</i>		
5.	<i>Biocatalin inj. 100 ml</i>		
6.	<i>Diazeplex amp. 0,5 % 2 ml</i>		
7.	<i>Enrobioflox 5 % 50 mg/ml inj. 100 ml</i>		
8.	<i>Enroxil Flavour 150 mg tab.</i>		
9.	<i>Glucosi 5 % 250 ml Ecoflak Plus Ballt</i>		
10.	<i>Menbutil inj. 100 ml</i>		
11.	<i>Ketamine 10 % 25 ml</i>		
12.	<i>Loxicom 0,5 mg/ml susp. 15 ml (kaķiem)</i>		
13.	<i>Magne B6 Premium tabl. abd. 100 ml/10 mg</i>		
14.	<i>Metabolase inj. 500 ml</i>		
15.	<i>Natrii Chloridi 0,9 % 1000 ml</i>		
16.	<i>Neopen 100 ml</i>		
17.	<i>Novasul 500 mg/ml inj. 100 ml</i>		
18.	<i>Opticlox Eye Ointment 5 g</i>		
19.	<i>Rilexine 600 mg tab. (suņiem)</i>		
20.	<i>Rimadyl 100 mg tab. (suņiem)</i>		
21.	<i>Shotapen inj. 100 ml</i>		
22.	<i>Tenazym susp. 10 ml</i>		
23.	<i>Vitamin C inj. 100 ml</i>		
24.	<i>Xylazin 2 % 30 ml</i>		
25.	<i>Vakc. Nobivac Rabies 10D</i>		
26.			
27.			
Kopā			

PARAUGU PAVADRAKSTS

Informācija par klientu:

Pasūtītājs*:
Maksātājs*:
Dzīvnieka īpašnieks*:
* <i>Privātpersonām: vārds, uzvārds, deklarētā dzīvesvieta, tālrunis, e-pasts; juridiskām personām: nosaukums, jurid. adrese, reģistr. numurs, e-pasts, tālrunis, pārstāvis.</i>

Informācija par paraugu:

Izmeklējama materiāls _____ skaits, dzīvnieka suga asinis (serums, stabilizētas) ☐ piens ☐ gļotas ☐ urīns ☐ sperma ☐ fekālijas ☐ citi ☐ Novietne Nr. _ _ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ Izmeklēšanas mērķis: PVD programma ☐ _ citi ☐ _____ Līgums Nr. _____ profilaktiski izmeklējumi ☐ klīniska saslimšana ☐ nāves cēloņa noskaidrošana ☐ Informācija par slimības gadījumu: _____ _____ Datums: _____ Laiks: _____ Paraugu noņēma: veterinārārsts
--

Paraugu izmeklēt: seroloģiski aniv ☐ ; virusoloģiski ang ☐ ; molekulārbioloģiski genoms ☐ ;
 bakterioloģiski ☐ ; mikoloģiski ☐ ; parazitoloģiski ☐ ; citi ☐ _____
 Paraugs iesūtīts atkārtotai izmeklēšanai ☐

Pauga nr.	Dzīvnieka ID nr., vārds, vecums, dzimums	Paraugam nosakāmais rādītājs (slimība) – norādīt ar atzīmi						

Testēšanas laboratorija un testēšanas metodes, tostarp neakreditētās un nestandartizētās, saskaņotas ar pasūtītāju. Informācija par datu subjekta tiesībām pieejama www.bior.lv sadaļā "Privātuma politika". Ar savu parakstu apliecinu, ka piekrītu manu datu apstrādei. Uzņemam atbildību par citu personu datu nodošanu BIOR un norādītā elektroniskā pasta drošības riskiem. Piekrītu testēšanas pārskatu, rēķinu un citus dokumentus saņemt elektroniski PDF formātā uz

e-pasts: _____

Maksātāja paraksts: _____

**Profesionālās kvalifikācijas eksāmena uzdevumu izpildes
VĒRTĒŠANAS KRITĒRIJI**
Lauksaimniecības nozare, profesionālā kvalifikācija
"Veterinārārsta asistents", 4. LKI līmenis

Vērtēšanas kritēriji

Uzdevums	Veicamās darbības	Maksimāli iegūstamais punktu skaits
1. Identificēt un reģistrēt lolojumdzīvnieku, mutiski ievākt anamnēzi un konsultēt klientu, aizpildīt dokumentus atbilstoši situācijas aprakstam. <i>(maksimāli iegūstamais punktu skaits 24)</i>	1.1. Lolojumdzīvnieka reģistrēšana "Dzīvnieka veterinārmedicīniskajā kartītē", mikročipa informācijas nolasīšana un salīdzināšana ar pases datiem.	9
	1.2. Anamnēzes ievākšana, klienta konsultēšana par tālāko rīcību un rindas kārtības veidošana atbilstoši anamnēzei.	10
	1.3. Veidlapas "Vienošanās par operācijas veikšanu" aizpildīšana.	5
2. Izvēlēties zāles atbilstoši receptei un skaidrot klientam tajā rakstīto. <i>(maksimāli iegūstamais punktu skaits 10)</i>	2.1. Zāļu izvēlēšanās atbilstoši receptei no zāļu kastē Nr. 1 ievietotajām zālēm, mutiski skaidrojot zāļu lietošanas noteikumus.	6
	2.2. Receptē izrakstīto zāļu aizvietošana ar cita nosaukuma zālēm, kurās ir tā pati darbīgā viela.	4
3. Uzrakstīt atbildes atbilstoši informācijai trīs situāciju aprakstos. <i>(maksimāli iegūstamais punktu skaits 16)</i>	3.1. Rentgena telpas un aprīkojuma sagatavošanas rentgena uzņēmuma veikšanai aprakstīšana.	5
	3.2. Barības līdzekļa izvēlēšanās dzīvnieka ēdināšanai aprūpes periodā un barības devu daudzuma iepakojumā aprēķināšana.	7
	3.3. Rīcības pacientu ierobežošanai klīnikā atbilstoši situācijai aprakstīšana.	4
4. Atbildēt uz 16 atbilžu izvēles jautājumiem. <i>(maksimāli iegūstamais punktu skaits 16)</i>	Atbildēšana uz 16 atbilžu izvēles jautājumiem.	16
5. Veikt veterināro zāļu inventarizāciju, izmantojot veterinārajā klīnikā nepieciešamo zāļu sarakstu un zāļu kasti. <i>(maksimāli iegūstamais punktu skaits 29)</i>	5.1. Nepieciešamo zāļu saraksta salīdzināšana ar zāļu kastē Nr. 2 esošajām zālēm un pasūtīšanai un utilizēšanai paredzēto zāļu noteikšana.	17
	5.2. Zāļu sagrupēšana.	12
6. Aprakstīt telpas sagatavošanu runča kastrācijai, noteikt nepieciešamo dezinfekcijas līdzekli, veikt dezinfekciju un izvēlēties aprīkojumu, instrumentus un materiālus ķirurģiskās operācijas veikšanai. <i>(maksimāli iegūstamais punktu skaits 13)</i>	6.1. Telpas sagatavošanas runča kastrācijai aprakstīšana.	3
	6.2. Dezinfekcijas līdzekļa pagatavošanai nepieciešamā koncentrāta daudzuma aprēķināšana.	2
	6.3. Operācijas galda darba virsmas dezinfekcijai piemērota dezinfekcijas šķīduma izvēlēšanās un operācijas galda	8

skaits 25)	darba virsmas dezinficēšana.	
	6.4. Aprīkojuma, instrumentu un materiālu izvēlēšanās operācijas veikšanai.	12
7. Sagatavot lolojumdzīvnieka mulāžu veterinārajām manipulācijām, demonstrēt parauga noņemšanu no auss un nagu apgriešanu, komentēt veicamās darbības, apzīmēt noņemto paraugu un sagatavot "Paraugu pavadrakstu". (maksimāli iegūstamais punktu skaits 40)	7.1. Veterinārārsta asistenta obligātās rīcības pirms suņa fiksācijas sarunā ar saimnieku nosaukšana un dzīvnieka fiksācijas demonstrēšana.	10
	7.2. Instrumentu un materiālu sagatavošana paraugu noņemšanai no auss un nagu griešanai.	4
	7.3. Parauga noņemšanas no auss demonstrēšana, noņemtā parauga apzīmēšana un "Paraugu pavadraksta" sagatavošana atbilstoši situācijas aprakstam.	16
	7.4. Nagu griešanas demonstrēšana.	6
	7.5. Instrumentu apstrāde pēc veiktajām manipulācijām.	4
8. Sagatavot Djuāra trauku, ūdeni un instrumentus bioprodukta atkausēšanai un govīs mākslīgajai apsēklošanai. (maksimāli iegūstamais punktu skaits 20)	Djuāra trauka, ūdens un instrumentu sagatavošana bioprodukta atkausēšanai un govīs mākslīgajai apsēklošanai.	20
Kopējais maksimāli iegūstamais punktu skaits		180

Paplašināts vērtēšanas kritēriju apraksts

1. uzdevums. Identificēt un reģistrēt lolojumdzīvnieku, ievākt anamnēzi un konsultēt klientu, aizpildīt dokumentus atbilstoši situācijas aprakstam. (maksimāli iegūstamais punktu skaits 24)

Veicamā darbība	Vērtēšanas kritēriji	Piešķiramie punkti
1.1. Lolojumdzīvnieka reģistrēšana "Dzīvnieka veterinārmedicīniskajā kartītē", mikročipa informācijas nolasīšana un salīdzināšana ar pasēs datiem, secinājumus sniedzot mutiski. (maksimāli iegūstamais punktu skaits 9)	Atbilstoši informācijai situācijas aprakstā "Dzīvnieka veterinārmedicīniskajā kartītē" ierakstīts:	
	• dzīvnieka īpašnieka vārds, uzvārds, adrese, tel. nr.;	1
	• dzīvnieka suga, šķirne un krāsa;	1
	• dzīvnieka vecums, dzimums un vārds;	1
	• dzīvnieka identifikācijas nr.;	1
	• dzīvnieka īpašnieka paraksts.	1
	Pareizi nolasīta mikročipa informācija: • pareizi izvēlēts mikročipa nolasītājs; • nolasīta informācija. (par katru pareizu darbību 1 punkts)	2
1.2. Anamnēzes ievākšana, klienta konsultēšana par tālāko rīcību un rindas kārtības veidošana atbilstoši anamnēzei. (maksimāli iegūstamais punktu skaits 5)	Pareizi konstatē mikročipa numura atbilstību pasēs datiem.	2
	Ievākta anamnēze, uzdodot standarta jautājumus un noskaidrojot:	
	• klienta vizītes iemeslu;	2
	• pacienta saslimšanas laiku;	2
	• pacienta klīniskās pazīmes.	2
	Izvērtē anamnēzes datus turpmākās rīcības noteikšanai.	2

skaitis 10)	Pareizi konsultē klientu par dzīvnieka pierakstu rindā pie veterinārārsta.	2
1.3. Veidlapas "Vienošanās par operācijas veikšanu" aizpildīšana. (maksimāli iegūstamais punktu skaits 5)	<i>Atbilstoši informācijai uzdevuma aprakstā pareizi aizpildīta veidlapa "Vienošanās par operācijas veikšanu", ierakstot:</i>	
	• dzīvnieka īpašnieka vārdu, uzvārdu – 3 vietās;	1
	• datumu;	1
	• dzīvnieka sugu, vārdu, vecumu, identifikācijas numuru;	1
	• veterinārārsta vārdu, uzvārdu, parakstu;	1
	• dzīvnieka īpašnieka parakstu.	1
Kopā		24

2. uzdevums. Izvēlēties zāles atbilstoši receptei un skaidrot klientam tajā rakstīto. (maksimāli iegūstamais punktu skaits 10)

Veicamā darbība	Vērtēšanas kritēriji	Piešķiramie punkti
2.1. Zāļu izvēlēšanās atbilstoši receptei no zāļu kastē Nr. 1 ievietotajām zālēm, skaidrojot zāļu lietošanas noteikumus. (maksimāli iegūstamais punktu skaits 6)	Atbilstoši receptei izvēlētas pareizās zāles.	2
	Pareizi skaidrots: • zāļu ievadīšanas veids; • zāļu deva. (par katru pareizu skaidrojumu 2 punkti)	4
2.2. Receptē izrakstīto zāļu aizvietošana ar cita nosaukuma zālēm, kurās ir tāda pati darbīgā viela. (maksimāli iegūstamais punktu skaits 4)	Receptē rakstītās zāles aizvietotas ar cita nosaukuma zālēm, kurās ir tāda pati darbīgā viela.	4
Kopā		10

3. uzdevums. Uzrakstīt atbildes atbilstoši informācijai trīs situāciju aprakstos. (maksimāli iegūstamais punktu skaits 16)

Veicamā darbība	Vērtēšanas kritēriji	Piešķiramie punkti
3.1. Rentģena telpas un aprīkojuma sagatavošanas rentģena uzņēmuma veikšanai aprakstīšana. (maksimāli iegūstamais punktu skaits 5)	Pareizi (pēc būtības) nosauktas darbības telpas aprīkojuma sagatavošanai rentģena uzņēmuma veikšanai (skat. pareizās atbildes). (par katru pareizi aprakstītu darbību 1 punkts)	5
3.2. Barības līdzekļu izvēlēšanās dzīvnieka ēdināšanai aprūpes periodā un barības devu daudzuma iepakojumā aprēķināšana. (maksimāli iegūstamais punktu skaits 7)	Izvēlēts atbilstošs barības līdzeklis no saraksta (skat. pareizās atbildes).	2
	Pareizi aprēķināts barības devu daudzums iepakojumā (skat. pareizās atbildes).	2
	Pareizi (pēc būtības) aprakstīti kaķa ēdināšanas ieteikumi aprūpes periodā (skat. pareizās atbildes). (par katru pareizu ieteikumu 1 punkts)	3
3.3. Rīcības pacientu ierobežošanai klīnikā atbilstoši situācijai aprakstīšana. (maksimāli iegūstamais punktu skaits 4)	Pareizi (pēc būtības) aprakstīta rīcība pacientu ierobežošanai (skat. pareizās atbildes). (par katru pareizi aprakstītu rīcību 1 punkts)	4
Kopā		16

4. uzdevums. Atbildēt uz 16 atbilžu izvēles jautājumiem (2. tabula), atzīmējot vienu pareizo atbildi uz katru jautājumu. Atbildes rakstīt 3. tabulā. (maksimāli iegūstamais punktu skaits 16)

Veicamā darbība	Vērtēšanas kritēriji	Piešķiramie punkti
Atbildēšana uz 16 atbilžu izvēles jautājumiem. (maksimāli iegūstamais punktu skaits 16)	Par katru pareizu atbildi uz jautājumu 1 punkts.	16

5. uzdevums. Veikt veterināro zāļu inventarizāciju, izmantojot veterinārajā klīnikā nepieciešamo zāļu sarakstu un zāļu kasti. (maksimāli iegūstamais punktu skaits 29)

Veicamā darbība	Vērtēšanas kritēriji	Piešķiramie punkti
5.1. Nepieciešamo zāļu saraksta salīdzināšana ar zāļu kastē Nr. 2 esošajām zālēm un pasūtīšanai un utilizēšanai paredzēto zāļu noteikšana. (maksimāli iegūstamais punktu skaits 17)	Pareizi noteiktas pasūtīšanai paredzētās zāles. (par katru pareizi noteiktu zāļu iepakojumu pasūtīšanai 1 punkts)	14
	Pareizi noteiktas utilizēšanai paredzētās zāles. (par katru pareizi noteiktu zāļu iepakojumu utilizēšanai 1 punkts)	3
5.2. Zāļu sagrupēšana. (maksimāli iegūstamais punktu skaits 12)	Pareizi sagrupētas zāles. (par katrām atbilstoši zāļu grupai noteiktām zālēm 1 punkts)	12
Kopā		29

6. uzdevums. Aprakstīt telpas sagatavošanu runča kastrācijai, noteikt nepieciešamo dezinfekcijas līdzekli, veikt dezinfekciju un izvēlēties aprīkojumu, instrumentus un materiālus ķirurģiskās operācijas veikšanai. (maksimāli iegūstamais punktu skaits 25)

Veicamā darbība	Vērtēšanas kritēriji	Piešķiramie punkti
6.1. Telpas sagatavošanas runča kastrācijai aprakstīšana. (maksimāli iegūstamais punktu skaits 3)	Pareizi (pēc būtības) aprakstīta telpas sagatavošana operācijas veikšanai. (par katru pareizi aprakstītu darbību 1 punkts)	3
6.2. Dezinfekcijas līdzekļa pagatavošanai nepieciešamā koncentrāta daudzuma aprēķināšana. (maksimāli iegūstamais punktu skaits 2)	Pareizi aprēķināts dezinfekcijas līdzekļa pagatavošanai nepieciešamais koncentrāta daudzums.	2
6.3. Operācijas galda darba virsmas dezinfekcijai piemērota dezinfekcijas šķīduma izvēlēšanās un operācijas galda darba virsmas dezinficēšana. (maksimāli iegūstamais punktu skaits 8)	Izvēlēts operācijas galda darba virsmas dezinficēšanai atbilstošs dezinfekcijas šķīdums.	2
	Pareizi dezinficēta operācijas galda darba virsma: • uzvilkti gumijas vai vienreizlietojamie cimdi; • uz galda virsmas pietiekamā daudzumā uzsmidzināts dezinfekcijas šķīdums; • operācijas galda virsma nosusināta ar salveti. (par katru pareizi veiktu darbību 2 punkti)	6
6.4. Aprīkojuma, instrumentu un materiālu izvēlēšanās operācijas veikšanai. (maksimāli	Izvēlēts runča kastrācijai atbilstošs aprīkojums, instrumenti un materiāli:	
	• operācijas galds;	1

<i>iegūstamais punktu skaits 12)</i>	• vēnas katetrs;	1
	• šļirce ar adatu narkozes līdzeklim;	1
	• žņaugis;	1
	• ekstremitāšu fiksējamās saites;	1
	• šķēres vai kliperis apmatojuma noņemšanai;	1
	• dezinfekcijas līdzeklis operācijas laukuma sagatavošanai / dezinficēšanai;	1
	• vates tampons dzīvnieka operācijas laukuma dezinficēšanai;	1
	• skalpelis;	1
	• grieznis – adatas turētājs;	1
	• adata ar diegu (sterilā iesaiņojumā);	1
	• artēriju saspiednes.	1
	Kopā	25

7. uzdevums. Sagatavot lolojumdzīvnieka mulāžu veterinārajām manipulācijām, demonstrēt parauga noņemšanu no auss un nagu apgriešanu, komentēt veicamās darbības, apzīmēt noņemto paraugu un sagatavot "Paraugu pavadrakstu" atbilstoši situācijas aprakstam. (maksimāli iegūstamais punktu skaits 40)

Veicamā darbība	Vērtēšanas kritēriji	Piešķiramie punkti
7.1. Veterinārārsta asistenta obligātās rīcības pirms suņa fiksācijas nosaukšana sarunā ar saimnieku un dzīvnieka fiksācijas demonstrēšana. (maksimāli iegūstamais punktu skaits 10)	Pirms suņa fiksācijas sarunā ar saimnieku nosaukta obligātā rīcība: • norāda saimniekam, ka sunim jāuzliek uzpuņķis; • sarunā ar saimnieku jānoskaidro dzīvnieka temperaments. <i>(par katru pareizi nosauktu rīcību 1 punkts)</i>	2
	Pareizi nofiksēts suns: • uzvilkti fiksācijas cimdi; • fiksēta galva; • fiksētas kājas; • dzīvnieks noguldīts uz galda manipulācijas veikšanai. <i>(par katru pareizi izpildītu darbību 2 punkti)</i>	8
7.2. Instrumentu un materiālu sagatavošana parauga noņemšanai no auss un nagu griešanai. (maksimāli iegūstamais punktu skaits 4)	Sagatavoti materiāli parauga noņemšanai no auss: vates kociņš un plastmasas maisiņš.	2
	Sagatavoti instrumenti nagu griešanai – izvēlētas nagu griešanai atbilstošas grieznes.	2
7.3. Parauga noņemšanas no auss demonstrēšana, noņemtā parauga apzīmēšana un "Paraugu pavadraksta" sagatavošana atbilstoši situācijas aprakstam. (maksimāli iegūstamais punktu skaits 16)	Uzvilkti vienreizlietojamie cimdi.	1
	Noņemts paraugs no auss iekšpuses ar vates kociņu, pēc tam tas ievietots plastmasas maisiņā.	1
	Apzīmēts paraugs – uz plastmasas maisiņa uzrakstīts: • parauga kārtas numurs; • dzīvnieka vārds; • dzīvnieka saimnieka vārds, uzvārds; • dzīvnieka identifikācijas numurs; • parauga ņemšanas datums.	4
	<i>Sagatavots "Paraugu pavadraksts":</i>	
	• aizpildīta sadaļa "Informācija par klientu";	2
	• aizpildīta sadaļa "Informācija par paraugu";	5
	• norādīts parauga izmeklēšanas veids;	1

	• norādīts paraugam nosakāmais rādītājs / slimība un aizpildīta parauga kārtas nr. rinda;	1
	• norādīts maksātāja paraksts.	1
7.4. Nagu griešanas demonstrēšana. (maksimāli iegūstamais punktu skaits 6)	Nofiksē dzīvnieku guļus pozīcijā.	2
	Uzmanīgi nokniebj naga galiņu 45° leņķī pret virsmu, neskarot dzīvnadzi.	4
7.5. Instrumentu apstrāde pēc veiktajām manipulācijām. (maksimāli iegūstamais punktu skaits 4)	Pēc manipulācijas veikta instrumentu apstrāde: • vienreizlietojamie instrumenti un materiāli novietoti utilizēšanai; • vairākkārt lietojamie instrumenti notīrīti un dezinficēti. (par katru pareizu darbību 2 punkti)	4
Kopā		40

8. uzdevums. Sagatavot Djuāra trauku, ūdeni un instrumentus bioprodukta atkausēšanai un govs mākslīgajai apsēklošanai. (maksimāli iegūstamais punktu skaits 20)

Veicamā darbība	Vērtēšanas kritēriji	Piešķiramie punkti
Djuāra trauka, ūdens un instrumentu sagatavošana bioprodukta atkausēšanai un govs mākslīgajai apsēklošanai. (maksimāli iegūstamais punktu skaits 20)	Uz tīra galda virsmas uzklāta vaskadrāna.	1
	Ar spirta salveti dezinficēta vaskadrāna un Djuāra trauka vāks.	1
	Uz vaskadrānas novietots instrumentu paliktnis (sterilizatora vāks), kurā ievietoti: • asinsvadu saspiednes, • pincete, • šķēres, • termometrs ūdens temperatūras mērīšanai. (par katru pareizi izvēlētu instrumentu 1 punkts)	4
	Ar spirta salveti dezinficēts paliktnis un instrumenti.	1
	Termosā sagatavots ūdens (temperatūra no +34 līdz +38 °C), ūdens temperatūra pārbaudīta ar tam paredzēto termometru.	1
	Atver Djuāra trauku, paņem vajadzīgo kanistru un paceļ to ne augstāk par Djuāra trauka kakla sasalšanas līniju.	1
	Nofiksē kanistru ar asinsvadu saspiednēm.	1
	Ar pinceti satver un izvelk pajeti, ar īsu kratīšanas kustību nokrata šķidro slāpekli no pajetes korķīša, ar saspiesto pajetes galu uz augšu ievieto termosā ar sagatavoto ūdeni.	1
	Nekavējoties ielaiž atpakaļ Djuāra traukā kanistru un aizver vāku.	1
	Ar sausu salveti, berzējot mākslīgās apsēklošanas pistoles kameru, to nedaudz uzsilda.	1
	Izņem no ūdens atkausēto pajeti un nosusina.	1
	Pajeti uzstiprina uz mākslīgās apsēklošanas pistoles stīletes gala.	1
	Ievelk bioproduktu mākslīgās apsēklošanas pistolē.	1
	Nogriež pajetes galu 90° leņķī 0,5–1,0 cm garumā.	1
	Atver mākslīgās apsēklošanas pistoļu apvalku iepakojumu, daļēji izņemot vienu apvalku, to uzvelk mākslīgās apsēklošanas pistolei.	1
	Nofiksē un bīda stileti, līdz mākslīgās apsēklošanas	1

	pistoles galā parādās spermas piliens, uzvelk uz pistoles sanitāro uznavu.	
	Pārbauda, vai mākslīgās apsēklošanas pistole apsēklošanai sagatavota pareizi.	1
Kopā		20

Pareizās atbildes

1. uzdevuma pareizās atbildes piemērs

1.1. uzdevums

Dzīvnieka veterinārmedicīniskā kartīte

Veterinārā klīnika					
Dzīvnieka veterinārmedicīniskā kartīte					
<i>Vārds-2 Uzvārds-2</i>					
Dzīvnieka īpašnieka vārds, uzvārds					
<i>Pagasta nosaukums-1, "Māju nosaukums-1"</i>			<i>Telefona nr.</i>		
Dzīvnieka īpašnieka adrese			Telefona nr. / e-pasts		
<i>Kaķis</i>	<i>Nav</i>	<i>Pelēka</i>	<i>5 gadi un 3 mēn.</i>	<i>Vīr.</i>	<i>Muris</i>
Suga	Šķirne	Krāsa	Dzimš. datums / vecums	Dzimums	Vārds
Identifikācijas nr. LV900182000058801					

Apliecinu, ka sniegtā informācija ir patiesa. Piekrītu ārstējošā veterinārārsta lēmumiem – par klīnisko izmeklēšanu, par veiktajām manipulācijām, par noteikto diagnozi un nepieciešamo ārstēšanas plānu.

Vārds-2 Uzvārds-2

Paraksts

Dzīvnieka īpašnieka vārds, uzvārds

Paraksts

Datums	Svars, temperatūra	Klasiskā izmeklēšana, veiktās manipulācijas, diagnoze, diferenciāldiagnoze	Lietotie medikamenti

1.2. uzdevums

Standarta jautājumi anamnēzes ievākšanai, ko eksaminējamais uzdod klientam (kādam no eksaminācijas komisijas dalībniekiem).

Jautājums: Labdien! Sakiet, lūdzu, kādēļ esat ieradies, kas noticis Jūsu kaķim?

Atbilde: Kaķis izkrita pa 3. stāva logu un sasitās.

Jautājums: Kad tas notika, kad Jūs to ievērojāt?

Atbilde: Šorīt no rīta.

Jautājums: Vai izmērījāt kaķim temperatūru? Vai kaķis var paiet?

Atbilde: Temperatūra nav mērīta. Kaķim patīk spēlēties ar bērnu mantiņām. Izejot laukā, ieraudzīju, ka mans kaķis guļ zemē, grūti elpo, redzamas asinis uz deguntiņa un ap mutīti. Tūlīt vedu pie Jums.

Rindas kārtība: ņemot vērā, ka nevienam no trim rindā esošajiem pacientiem nav dzīvību apdraudošu pazīmju, rindas kārtību var pārkārtot šādi: var veikt vakcināciju sunim un tad lūgt pārējos klientus uzgaidīt, lai apskatītu kaķi ar smakšanas pazīmēm (atbrīvosies telpa klīnikā), vai apskatīt kaķi nekavējoties, liekot uzgaidīt visiem iepriekš pierakstītajiem klientiem.

1.3. uzdevums

Vienošanās par operācijas veikšanu

Vārds-2 Uzvārds-2

_____ apstiprina, ka
Dzīvnieka īpašnieks

viņam ir izskaidrota ķirurģiskās iejaukšanās jēga un būtība.

Dzīvnieka īpašnieks piekrīt, ka anestēzija ir nepieciešama, lai veterinārārsts varētu veikt ķirurģisku / diagnostisku procedūru, un saprot tās iespējamās sekas un komplikācijas.

Vārds-2 Uzvārds-2

_____ apliecina
Dzīvnieka īpašnieks

ar savu parakstu, ka ir iepazinies ar šo dokumentu un izprot tā saturu.

xx.xx.xxxx. (eksāmena dienas datums)

_____ Datum

Kaķis Muris, 5 gadi un 3 mēneši, LV900182000058801

_____ Dzīvnieks (suga, vārds, vecums, identifikācijas numurs)

Vārds-2 Uzvārds-2

Paraksts

_____ Dzīvnieka īpašnieka vārds, uzvārds

Paraksts

Vārds-1 Uzvārds-1

Paraksts

_____ Operējošā veterinārārsta vārds, uzvārds

Paraksts

2. uzdevums

2.1. uzdevums

No zāļu kastē esošajām zālēm izvēlas *Enrofloxacin 100,0*.

Nosaka zāļu ievadīšanas veidu – zemādā.

Nosaka zāļu devu – 1 ml uz 10 kg dzīvnieka ķermeņa svara.

2.2. uzdevums

Enrofloxacin 100,0 aizvieto ar *Enroxil 50 mg/ml*, kurām ir tāda pati darbīgā viela.

3. uzdevums

3.1. uzdevums

Apraksts telpas un aparatūras sagatavošanai rentgenoloģiskam izmeklējumam:

1. Jāizvēdina telpa.
2. Jāieslēdz rentgena aparāts, jāpārlicinās, vai tas darbojas.
3. Jāieslēdz dators, jāpārbauda rentgena aparāta savienojums ar datoru.
4. Jāpārbauda, vai telpā ir rentgenstaru aizsargtērps, vai tas atrodas konkrētajā vietā.
5. Jāsakārto rentgena galds.

3.2. uzdevums

Izvēlētais (-ie) barības līdzeklis (-li):

FSN Struvite Disslution 0,1 kg vai *KD Kidney Support* 0,4 kg

Vieta aprēķinam:

1. 100 gramī paredzēti 3–5 ēdienreizēm (ja kaķi baro 2 reizes dienā, pietiks divām dienām)
FSN Struvite Disslution 0,1 kg.
2. 400 gramī paredzēti 13 dienām *FKD Kidney Support* 0,4 kg.

Kaķa ēdināšana aprūpes periodā:

1. Kaķim jādod konkrēta porcija vienā reizē. Daudzums norādīts uz iepakojuma.
2. Visu diennakti jābūt pieejamam svaigam ūdenim.
3. Jānosaka derīguma termiņš barībai (ja termiņš ir beidzies, barību neizbaro).

3.3. uzdevums

Apraksts pacientu ierobežošanai:

1. Brīdina klientu par citas sugas dzīvnieka atrašanos izmeklējumu telpā.
2. Izsniedz klientam būri kaķim (vai pats ievieto kaķi būrī) un uzpurni sunim.
3. Norāda klientam dzīvnieka konkrētu vietu uzņemšanas telpā vai ārpus tās.
4. Pārbauda, vai visu telpu durvis ir aizvērtas.

4. uzdevums

2. tabula

Atbildes uz jautājumiem

Jautājuma numurs	Atbilžu varianti			
	a)	b)	c)	d)
1.	x			
2.	x			
3.	x			
4.	x			
5.	x			
6.		x		
7.		x		
8.		x		
9.				x
10.				x
11.			x	
12.				x
13.	x			
14.		x		
15.		x		
16.		x		

5. uzdevums

Veterinārajā klīnikā nepieciešamo zāļu saraksts

Nr. p. k.	Klīnikā nepieciešamās veterinārās zāles	Zāles paredzētas pasūtīšanai	Zāles paredzētas utilizēšanai
1.	<i>Adrenalin amp. sol. 0,1 %</i>	x	x
2.	<i>Advantage 40 mg</i>		
3.	<i>Advocate 400 mg</i>	x	
4.	<i>B-complex</i>	x	
5.	<i>Biocatalin inj.100 ml</i>		
6.	<i>Diazeplex amp. 0,5 % 2 ml</i>	x	
7.	<i>Enrobioflox 5 % 50 mg/ml inj. 100 ml</i>	x	
8.	<i>Enroxil Flavour 150 mg tab.</i>		
9.	<i>Glucosi 5 % 250 ml Ecoflak Plus Ballt</i>	x	
10.	<i>Menbutil inj. 100 ml</i>	x	
11.	<i>Ketamine 10 % 25 ml</i>		
12.	<i>Loxicom 0,5 mg/ml susp. 15 ml (kaķiem)</i>	x	
13.	<i>Magne B6 Premium tabl. abd. 100 ml/10 mg</i>	x	
14.	<i>Metabolase inj. 500 ml</i>		
15.	<i>Natrii Chloridi 0,9 % 1000 ml</i>	x	
16.	<i>Neopen 100 ml</i>		
17.	<i>Novasul 500 mg/ml inj. 100 ml</i>	x	
18.	<i>Opticlox Eye Ointment 5 g</i>		
19.	<i>Rilexine 600 mg tab. (suņiem)</i>		
20.	<i>Rimadyl 100 mg tab. (suņiem)</i>		
21.	<i>Shotapen inj. 100 ml</i>		
22.	<i>Tenazym susp. 10 ml</i>	x	
23.	<i>Vitamin C inj. 100 ml</i>	x	

24.	Xylazin 2 % 30 ml		
25.	Vakc. Nobivac Rabies 10D	x	
			Vakc. Biocan DHPPi
			Vakc. Pestorin Mormyx
Kopā		14	3

Piezīme:

Adrenalin amp. sol. 0,1 % – jāpasūta, jo beidzies lietošanas termiņš, un nederīgais zāļu iepakojums jāutilizē.

Vakc. Biocan DHPPi – jāutilizē, jo tādu nav sarakstā.

Vakc. Pestorin Mormyx – jāutilizē, jo tādu nav sarakstā.

4. tabula

Zāļu grupas

Nr. p. k.	Zāļu nosaukums	Vitamīni un minerālvielu preparāti	Antibiotikas	Nesteroīdie pretiekaisuma līdzekļi (NLSI)	Vakcīnas	Pretparazītārie līdzekļi
1.	GENTA-kel 5 %		x			
2.	Advocate 400 mg					x
3.	Purevax Rabies				x	
4.	Synulox RTU inj. 100 ml		x			
5.	Neopen 100 ml		x			
6.	Rycarfa 50 mg/ml inj. 20 ml			x		
7.	Opticlox Eye Ointment 5 g		x			
8.	Vakc. Biocan LR				x	
9.	Vakc. Nobivac DHPPi				x	
10.	Enrobioflox 5 % inj. 100 ml		x			
11.	Calcio PH	x				
12.	Multivitamin inj. 100 ml	x				

6. uzdevums

6.1. uzdevums

1. Telpa jāizvēdina.
2. Telpa jādezinficē ar kvarca lampu.
3. Jāpārbauda nepieciešamās aparatūras darbība.

6.2. uzdevums

Aprēķins dezinfekcijas līdzekļa sagatavošanai:

1000 ml = 100 %

X ml = 0,5 %

$X = (5 \times 1000) : 100$

X = 5 ml

7. uzdevums

PARAUGU PAVADRAKSTS

Informācija par klientu:

Pasūtītājs*:	Vārds-1 Uzvārds-1; Pilsēta-1, Iela-1; tel. nr. 1xxxxxxx
Maksātājs*:	Vārds-1 Uzvārds-1; Pilsēta-1, Iela-1; tel. nr. 1xxxxxxx
Dzīvnieka īpašnieks*:	Vārds-1 Uzvārds-1; Pilsēta-1, Iela-1; tel. nr. 1xxxxxxx
* <u>Privātpersonām</u> : vārds, uzvārds, deklarētā dzīvesvieta, tālrunis, e-pasts; <u>juridiskām personām</u> : nosaukums, jurid. adrese, reģistr. numurs, e-pasts, tālrunis, pārstāvis.	

Informācija par paraugu:

Izmeklējamais materiāls <u>viena suņa</u> skaits, dzīvnieka suga	
asinis (serums, stabilizētas) ☐ piens ☐ gļotas ☐ urīns ☐ sperma ☐ fekālijas ☐ citi V	
Novietne Nr. <u> </u> ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	
Izmeklēšanas mērķis: PVD programma ☐ <u> </u> citi ☐ <u> </u> Līgums Nr. <u> </u>	
profilaktiski izmeklējumi ☐ klīniska saslimšana V nāves cēloņa noskaidrošana ☐	
Informācija par slimības gadījumu: <u>auss iekaisums</u>	
Datums: <u>xx.xx.xxxx. (eks. dienas datums)</u> Laiks: <u>11.00</u>	
Paraugu noņēma: veterinārārsts Vārds-2 Uzvārds-2, sertifikāts Nr. XXXXXX	
tel. nr. 2xxxxxxx	

Paraugu izmeklēt: seroloģiski anv ☐ ; virusoloģiski ang ☐ ; molekulārbioloģiski genoms ☐ ;
bakterioloģiski ☐ ; mikoloģiski **V** ; parazitoloģiski **V** ; citi ☐
Paraugš iesūtīts atkārtotai izmeklēšanai ☐

Parauga nr.	Dzīvnieka ID nr., vārds, vecums, dzimums	Paraugam nosakāmais rādītājs (slimība) – norādīt ar atzīmi						
		Malasēzija	Demodekoze					
1.	LVYYYYYYYYYYYY, Reksis, 5 gadi, vīr.							

Testēšanas laboratorija un testēšanas metodes, tostarp neakreditētās un nestandartizētās, saskaņotas ar pasūtītāju. Informācija par datu subjekta tiesībām pieejama www.bior.lv sadaļā "Privātuma politika". Ar savu parakstu apliecinu, ka piekrītu manu datu apstrādei. Uzņemam atbildību par citu personu datu nodošanu BIOR un norādītā elektroniskā pasta drošības riskiem. Piekrītu testēšanas pārskatu, rēķinu un citus dokumentus saņemt elektroniski PDF formātā uz

e-pasts: _____

Maksātāja paraksts: Paraksts

Uzziņu avoti

- Afanasjevs, I. Veterinārā dzemdniecība un ginekoloģija. – Rīga: Zvaigzne, 1983.
- Augškalns, J. Veterinārā farmakoloģija. – Rīga: Zvaigzne, 1972.
- Augškalns, J. Veterinārā receptūra. – Rīga: Zvaigzne, 1981.
- Blumberga, L. 7 gadījumi, kad palīdzība dzīvniekam nepieciešama uzreiz un vizīti pie veterinārārsta atlikt nedrīkst [skatīts 20.02.2021.]. Pieejams: <https://www.la.lv/veterinararste-skaidro-kados-gadijumos-viziti-pie-veterinararsta-atlikt-nevar>
- Brūveris, Z. Mājdzīvnieku anatomija. – Rīga: Medicīnas apgāds, 2007.
- Brūveris, Z., Baumanes, S. Lauksaimniecības dzīvnieku morfoloģija un fizioloģija. – Rīga: Zvaigzne, 1987.
- Dzenīte, A., Jonins, V. Govju mākslīgā apsēklošana. – Rīga: Avots, 1989.
- Dzīvnieku audzēšanas un ciltsdarba likums [skatīts 20.02.2021.]. Pieejams: <https://likumi.lv/ta/id/302457-dzivnieku-audzšanas-un-ciltsdarba-likums>
- Dzīvnieku reģistrēšana un apzīmēšana Latvijas Republikā [skatīts 20.02.2021.]. Pieejams: <https://www.ldc.gov.lv/lv/dzivnieku-registresana-un-apzimesana-latvijas-republika>
- Eiropas zāļu aģentūras (EMA) mājaslapa [skatīts 18.02.2021.]. Pieejams: <https://www.ema.europa.eu/en>
- Farmācijas likums [skatīts 10.08.2022.]. Pieejams: <https://likumi.lv/ta/id/43127-farmacijas-likums>
- Garančs, A. Dzīvnieku fizioloģija jautājumos un atbildēs. – Jelgava: autora izdevums, 1999.
- Grāmatvedības likums [skatīts 10.08.2022.]. Pieejams: <https://likumi.lv/ta/id/324249-gramatvedibas-likums>
- Grozījumi farmācijas likumā [skatīts 15.02.2021.]. Pieejams: <https://likumi.lv/ta/id/183721-grozijumi-farmacijas-likuma>
- Jemeljanovs, Ļ., Maņevičs, Z., Dūrītis, I. Dzīvnieku iekšējo slimību klīniskā diagnostika. – Rīga: LLU Klīniskais institūts, 2007.
- Juītinovičs, E. Veterinārārsta padoms pareizai mākslīgās apsēklošanas veikšanai govju ganāmpulkā. Agro Tops, Nr. 10, 2019.
- Jurdžs, A. Vispārīgā veterinārā ķirurģija. – Rīga: Zvaigzne, 1976.
- Kanska, I. Govju mākslīgā apsēklošana. – Rīga: Latvijas Šķirnes dzīvnieku audzētāju savienība, 2007.
- Kanska, I. Govju mākslīgās apsēklošanas menedžments. – Rīga: Latvijas Šķirnes dzīvnieku audzētāju savienība, 2012.
- Labas prakses rokasgrāmata rīcībai ar atkritumiem veterinārmedicīniskās aprūpes prakses darba vietās [skatīts 15.02.2021.]. Pieejams: http://www.lvif.gov.lv/uploaded_files/UNDP/Dokumenti/LV_Rokasgramata_Vet.pdf
- Latvijas Veterinārārstu ētikas kodekss. LVB mājaslapa [skatīts 10.02.2021.]. Pieejams: https://lvb.lv/wp-content/uploads/2021/06/Latvijas_veterinararstu_etikas_kodekss2.pdf
- Lauksaimniecības dzīvnieku reģistrāciju un identifikāciju reglamentējošie normatīvie akti [skatīts 20.02.2021.]. Pieejams: <https://www.zm.gov.lv/partikas-un-veterinara-is-dienests/statiskas-lapas/lauksaimniecibas-dzivnieku-registraciju-un-identifikaciju-reglamentejo?id=7466#jump>
- Lušņevska, O., Grapmane, L., Hmeļnickis, Ā. Veterinārā mikrobioloģija. – Rīga: Zvaigzne, 1972.
- Manevičs, Z. Lauksaimniecības dzīvnieku iekšējās nelipīgās slimības. – Rīga: Zvaigzne, 1980.
- Manevičs, Z. Lauksaimniecības dzīvnieku vielmaiņas slimības un alimentārās toksikozes. – Rīga: Avots, 1983.
- Ministru kabineta 2006. gada 18. jūlija noteikumi Nr. 600 "Veterināro zāļu reģistrēšanas kārtība" [skatīts 15.02.2021.]. Pieejams: <https://likumi.lv/ta/id/141448-veterinaro-zalu-registresanas-kartiba>

Ministru kabineta 2006. gada 4. aprīļa noteikumi Nr. 266 "Labturības prasības mājas (istabas) dzīvnieku turēšanai, tirdzniecībai un demonstrēšanai publiskās izstādēs, kā arī suņa apmācībai" [skatīts 20.02.2021.]. Pieejams: <https://likumi.lv/ta/id/132534-labturibas-prasibas-majas-istabas-dzivnieku-turesanai-tirdzniecibai-un-demonstresanai-publiskas-izstades-ka-ari-suna-apmacibai>

Ministru kabineta 2010. gada 24. augusta noteikumi Nr. 799 "Noteikumi par dzīvnieku ārstnieciskās barības aprites kārtību un prasībām diētiskajai barībai" [skatīts 18.02.2021.]. Pieejams: <https://likumi.lv/ta/id/215736-noteikumi-par-dzivnieku-arstnieciskas-baribas-aprites-kartibu-un-prasibam-dietiskajai-baribai>

Ministru kabineta 2011. gada 4. oktobra noteikumi Nr. 756 "Veterināro recepšu noformēšanas un uzglabāšanas kārtība" [skatīts 15.02.2021.]. Pieejams: <https://likumi.lv/doc.php?id=237266>

Ministru kabineta 2011. gada 5. aprīļa noteikumi Nr. 258 "Kārtība, kādā veterinārmedicīniskās aprūpes iestāde un praktizējošs veterinārārsts iegādājas, uzglabā, uzskaita un izlieto zāles" [skatīts 15.02.2021.]. Pieejams: <https://likumi.lv/ta/id/228389-kartiba-kada-veterinarmediciskas-aprupes-iestade-un-praktizejoss-veterinararsts-iegadajas-uzglaba-uzskaita-un>

Ministru kabineta 2016. gada 31. maija noteikumi Nr. 326 "Veterināro zāļu izplatīšanas un kontroles noteikumi". [skatīts 15.02.2021.]. Pieejams: <https://likumi.lv/ta/id/282518-veterinaro-zalu-izplatisanas-un-kontroles-noteikumi>

Ministru kabineta 2016. gada 31. maija noteikumi Nr. 326 "Veterināro zāļu izplatīšanas un kontroles noteikumi" [skatīts 15.02.2021.]. Pieejams: <https://likumi.lv/ta/id/282518-veterinaro-zalu-izplatisanas-un-kontroles-noteikumi>

Ministru kabineta 2022. gada 21. jūnija noteikumi Nr. 359 "Mājas (istabas) dzīvnieku reģistrācijas kārtība" [skatīts 10.08.2022.]. Pieejams: <https://likumi.lv/ta/id/333571-majas-istabas-dzivnieku-registracijas-kartiba>

Naļotovs, N. Lauksaimniecības dzīvnieku patoloģiskā fizioloģija un patoloģiskā anatomija. – Rīga: Zvaigzne, 1977.

Neproduktīvo dzīvnieku reģistrāciju un identifikāciju reglamentējošie normatīvie akti [skatīts 20.02.2021.]. Pieejams: <https://www.zm.gov.lv/partikas-un-veterinara-is-dienests/statiskas-lapas/neproduktivo-dzivnieku-registraciju-un-identifikaciju-reglamentejosie-?id=7467#jump>

Nicmane, A. Speciālā epizootoloģija. – Rīga: Zvaigzne, 1982.

Purviņš, I., Purviņa, S. Praktiskā farmakoloģija. – Rīga: Zāļu infocentrs, 2011.

Širaks, Dž. Speciālā veterinārā ķirurģija. – Rīga: Zvaigzne, 1985.

Trubka, R. Mājdzīvnieku infekcijas slimības. I, II daļa. – Jelgava: LLU, 2001.

Veselu dzīvnieku veselības rādītāji [skatīts 20.02.2021.]. Pieejams: <http://llkc.lv/lv/nozares/lopkopiba/veselu-dzivnieku-veselibas-raditaji>

Veterinārais Žurnāls. LVB informatīvais biļetens. Rīga: Latvijas Veterinārārstu biedrība, 2000–2021.

Veterinārārsta asistenta profesijas standarts [skatīts 20.02.2021.]. Pieejams: <https://registri.visc.gov.lv/profizglitiba/dokumenti/standarti/2017/PS-075.pdf>

Veterinārmedicīnas likums [skatīts 20.02.2021.]. Pieejams: <https://likumi.lv/ta/id/20436-veterinarmedicinas-likums>

Veterināro zāļu aprites uzraudzība. [skatīts 15.02.2021.]. Pieejams: <https://www.zm.gov.lv/partikas-un-veterinara-is-dienests/statiskas-lapas/veterinaro-zalu-aprites-uzraudziba?id=7496#jump>

Veterināro zāļu reģistrs [skatīts 18.02.2021.]. Pieejams: <https://registri.pvd.gov.lv/vz>

Aspinall, V., Cappello, M. Introduction to Veterinary Anatomy and Physiology Textbook, 3rd Edition. – [B.v.]: Butterworth-Heinemann, 2015.

Brown, M., Brown, L. Lavin's Radiography for Veterinary Technicians. – [B.v.]: Elsevier, 2021.

Colville, T. P., Bassert, J. M. Laboratory Manual for Clinical Anatomy and Physiology for Veterinary Technicians. – [B.v.]: Mosby, 2015.

Muir, W. W., Hubbell, J., A., E. Handbook of Veterinary Anesthesia, 5th Edition. – [B.v.]: Mosby, 2012.

Reproductive Anatomy and Physiology of Cattle. Select Sires [skatīts 20.02.2021.]. Pieejams: <https://www.selectsires.com/article/ss-blog/2020/11/05/reproductive-anatomy-and-physiology-of-cattle>

Veterinary drugs in alphabetical order [skatīts 18.02.2021.]. Pieejams: <https://www.drugs.com/vet/>