

STŘEDNÍ ZEMĚDĚLSKÁ ŠKOLA, ČÁSLAV, SADOVÁ 1234

286 01 Čáslav, tel.: 327 312 631, e-mail: skola@szescaslav.cz

IZO 600007278

IČO 49797999

Středočeský kraj

zřizovatel:

TEMATICKÉ OKRUHY PRO ÚSTNÍ MATURITNÍ ZKOUŠKU Z PŘEDMĚTŮ VETERINÁŘSTVÍ (AFZ+CHI+NFZ)

Obor: Veterinářství

Školní rok: 2023/2024

Anatomie a fyziologie zvířat:

1. **Směry a roviny** na těle zvířete a základní členění těla
2. **Živočišná buňka** a její stavba, základní funkce buněčných organel.
3. **Tkáně** – rozdelení a charakteristika tkání.
4. **Pohybová soustava** – kostra a svaly – základní popis, členění, anatomická stavba kosti a svalu, spoje, svalová práce a mechanika pohybu.
5. **Oběhové ústrojí** – krev – komponenty, funkce, krvetvorba, míza, cévní soustava a krevní oběh, mízní soustava a slezina.
6. **Dýchací ústrojí** – stavba cest dýchacích a fyziologie dýchaní (difuze plynů, tkáňové dýchaní, plicní ventilace), typy dýchaní a dýchací reflex.
7. Anatomie a fyziologie **trávicí soustavy**-rozdelení zvířat podle druhu přijímané potravy a charakteristické odlišnosti ve stavbě GIT a trávicím procesu; stavba a funkce jednotlivých orgánů GIT; trávicí žlázy – funkce a stavba; metabolismus základních živin.
8. **Močové ústrojí** – stavba a funkce ledvin a močového měchýře, složení a tvorba moči.
9. Anatomie a fyziologie **samičí pohlavní soustavy**-stavba samičí pohlavní soustavy a ovogeneze; cyklus říje; nidace a embryogeneze, typy placent, porod.
10. **Laktace** – stavba a funkce mléčné žlázy; druhy mléka a složení mléka u skotu a u prasat.
11. Anatomie a fyziologie **samčí pohlavní soustavy**-stavba samčí pohlavní soustavy a spermioogeneze.
12. **Kožní soustava a kožní deriváty** – stavba a význam kůže, pokožkové útvary.
13. **Endokrinní žlázy** – štítná žláza, příštítlná tělíska, slinivka břišní, nadledviny, pohlavní žlázy, podvěsek mozkový.
14. **Nervová soustava** – význam, stavba – neuron, nervové vlákno, CNS, obvodová nervová soustava, reflexy.
15. **Smysly** – stavba a funkce oka, stavba a funkce ucha, stavba a funkce nosu, fyziologie chut'ového vjemu.

Chirurgie a ortopedie:

16. **Chirurgická infekce** – základní rozdělení, příklady onemocnění, základní ošetření
17. Traumatologie 1 - **rány**, příklady, charakteristika
18. Traumatologie 2 – **krvácení**, hojení ran
19. Traumatologie 3 – **léčení ran**
20. **Kýla a výhřez** – typy, charakteristika, léčení
21. **Nemoci kostí – frakturny** – charakteristika, rozdělení, princip terapie
22. **Nemoci kloubů** – poranění, záněty – charakteristika, příklady, terapie
23. **Nemoci svalů a šlach** – poranění, záněty – charakteristika, příklady, terapie
24. **Nemoci nervové soustavy** – rozdělení, příznaky
25. **Kulhání** – rozdělení a charakteristiky kulhání
26. **Asepse, antisepse**
27. **Anestezie** – rozdělení, charakteristika jednotlivých způsobů

Nemoci zvířat a farmakologie:

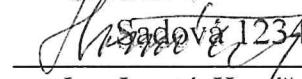
1. **Léky a léčiva** – lékové formy, způsoby aplikace léků, vstřebávání a vylučování léků, účinná látka, expirace, příbalový leták, legislativa ve vztahu k léčivům.
2. **Receptura** – základní pojmy, předepisování léčiva, veterinární předpis, dozologie.
3. **Registrace veterinárních léčiv**, vývoj nového léčiva (bezpečnost, potravinový řetězec), ochranná lhůta, kontrola používání léčiv, kaskáda.
4. **Indikační skupiny léčiv-systém třídění**, Anatomicko-terapeuticko-chemická (ATC) klasifikace.
5. **Epizootologie** – význam, etiologie, patogeneze, diagnóza, terapie, prevence a zdolávání nárazu.
6. **Podmínky vzniku onemocnění**, vstupní brána onemocnění, průběh a zdolávání nemoci.
7. **Imunita** – princip a typy imunity, vakcinace, alergie, anafylaktický šok, autoimunita.
8. **Progresivní (hyperbiotické) procesy** – zánět, horečka, regenerace, reparace, hojení ran, adaptace.
9. **Regresivní (hypobiotické) procesy** – atrofie, dystrofie, apoptóza, nekróza.
10. **Pitva** – význam, indikace, pitevní protokol (obsah, náležitosti), patologicko-anatomická diagnóza.
11. **DDD, asanace** – význam, popis, asanační ústav, legislativa.
12. **Smrt** – mechanismus, příčiny, stádia, typy, posmrtné procesy.
13. **Onemocnění dýchacího aparátu** – onemocnění jeho jednotlivých částí, etiologie, příznaky, základní terapie
14. **Onemocnění trávicího aparátu** – onemocnění jeho jednotlivých částí, etiologie, příznaky, základní terapie

15. **Onemocnění vylučovacího aparátu** – etiologie, příznaky, základní terapie
16. **Onemocnění cirkulačního aparátu** – etiologie, příznaky, základní terapie
17. **Onemocnění kůže** – etiologie, příznaky, léčba
18. **Onemocnění uší** – etiologie, příznaky, léčba
19. **Onemocnění oka** – etiologie, příznaky, léčba
20. **Virová onemocnění psa a kočky** – vybraná onemocnění – původce, etiologie, příznaky, základní terapie, prevence
21. **Bakteriální onemocnění psa a kočky** – vybraná onemocnění – původce, etiologie, příznaky, základní terapie, prevence
22. **Parazitární onemocnění psa a kočky** – vybraná onemocnění – původce – jeho životní cyklus, příznaky onemocnění, terapie, prevence
23. **Infekční onemocnění skotu** – vybraná onemocnění virová, bakteriální a parazitární – původce, etiologie, příznaky, základní terapie, prevence
24. **Neinfekční onemocnění skotu** – poruchy metabolické, onemocnění pohybového aparátu – příčiny, projevy, terapie, prevence
25. **Onemocnění mléčné žlázy** – etiologie, příznaky, terapie, prevence
26. **Nemoci telat, jehňat a kůzlat** – etiologie, příznaky, terapie, prevence
27. **Infekční onemocnění koní** – vybraná onemocnění virová, bakteriální a parazitární – původce, etiologie, příznaky, základní terapie, prevence
28. **Neinfekční onemocnění koní** – kolika, onemocnění pohybového aparátu – příčiny, projevy, terapie, prevence
29. **Infekční onemocnění prasat** – vybraná onemocnění virová, bakteriální a parazitární – původce, etiologie, příznaky, základní terapie, prevence
30. **Neinfekční onemocnění prasat** – vybraná onemocnění-etiologie, příznaky, základní terapie, prevence
31. **Nemoci kožešinových zvířat** – vybraná onemocnění – etiologie, příznaky základní terapie, prevence
32. **Nemoci drůbeže** – vybraná onemocnění – etiologie, příznaky, základní terapie, prevence
33. **Nemoci včel** – etiologie, příznaky, základní terapie, prevence

Projednáno v předmětové komisi odborných předmětů dne 27. 9. 2023.

STŘEDNÍ ZEMĚDĚLSKÁ

ŠKOLA, ČÁSLAV,

 1234 (5)

Ing. Jaromír Horníček
ředitel školy

V Čáslavi den 28. 9. 2023