

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 ZKOUŠKU Z PŘEDMĚTŮ VETERINÁŘSTVÍ (AFZ+CHI+NFZ)

Obor: Veterinářství

Školní rok: 2024/2025

Anatomie a fyziologie zvířat:

- ❖ **Směry a roviny** na těle zvířete a základní členění těla.
- ❖ **Živočišná buňka** a její stavba, základní funkce buněčných organel.
- ❖ **Tkáně** – rozdělení a charakteristika tkání.
- ❖ **Pohybová soustava** – kostra a svaly – základní popis, členění, anatomická stavba kosti a svalu, spoje, svalová práce a mechanika pohybu.
- ❖ **Oběhové ústrojí** – krev – komponenty, funkce, krvetvorba, míza, cévní soustava a krevní oběh, mízní soustava a slezina.
- ❖ **Dýchací ústrojí** – stavba cest dýchacích a fyziologie dýchání (difuze plynů, tkáňové dýchání, plicní ventilace), typy dýchání a dýchací reflex.
- ❖ Anatomie a fyziologie **trávicí soustavy** – rozdělení 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.
- ❖ **Močové ústrojí** – stavba a funkce ledvin a močového měchýře, složení a tvorba moči.
- ❖ Anatomie a fyziologie **samičí pohlavní soustavy** – stavba samičí pohlavní soustavy a ovogeneze; cyklus říje; nidace a embryogeneze, typy placent, porod.
- ❖ **Laktace** – stavba a funkce mléčné žlázy; druhy mléka a složení mléka u skotu a u prasat
- ❖ Anatomie a fyziologie **samčí pohlavní soustavy** – stavba samčí pohlavní soustavy a spermiogeneze.
- ❖ **Kožní soustava a kožní deriváty** – stavba a význam kůže, pokožkové útvary.
- ❖ **Endokrinní žlázy** – štítná žláza, příštítná tělíska, slinivka břišní, nadledviny, pohlavní žlázy, podvěsek mozkový.
- ❖ **Nervová soustava** – význam, stavba – neuron, nervové vlákno, CNS, obvodová nervová soustava, reflexy.
- ❖ **Smysly** – stavba a funkce oka, stavba a funkce ucha, stavba a funkce nosu, fyziologie chuťového vjemu.

Chirurgie a ortopedie:

- ❖ **Chirurgická infekce** – základní rozdělení, příklady onemocnění, základní ošetření
- ❖ Traumatologie 1 – **rány**, příklady, charakteristika
- ❖ Traumatologie 2 – **krvácení**, hojení ran
- ❖ Traumatologie 3 – **léčení ran**
- ❖ **Kýla a výhřez** – typy, charakteristika, léčení
- ❖ **Nemoci kostí – fraktury** – charakteristika, rozdělení, princip terapie
- ❖ **Nemoci kloubů** – poranění, záněty – charakteristika, příklady, terapie
- ❖ **Nemoci svalů a šlach** – poranění, záněty – charakteristika, příklady, terapie
- ❖ **Nemoci nervové soustavy** – rozdělení, příznaky
- ❖ **Kulhání** – rozdělení a charakteristiky kulhání
- ❖ **Asepsy, antisepsy**
- ❖ **Anestezie** – rozdělení, charakteristika jednotlivých způsobů

Nemoci zvířat a farmakologie:

- ❖ **Léky a léčiva** – lékové formy, způsoby aplikace léků, vstřebávání a vylučování léků, účinná látka, expirace, příbalový leták, legislativa ve vztahu k léčivům.
- ❖ **Indikační skupiny léčiv – systém třídění**, Anatomicko-terapeuticko-chemická (ATC) klasifikace.
- ❖ **Imunita** – princip a typy imunity, vakcinace, alergie, anafylaktický šok, autoimunita.
- ❖ **Progresivní (hyperbiotické) procesy** – zánět, horečka, regenerace, reparace, hojení ran, adaptace.
- ❖ **Regresivní (hypobiotické) procesy** – atrofie, dystrofie, apoptóza, nekróza.
- ❖ **Pitva** – význam, indikace, pitvění protokol (obsah, náležitosti), patologicko-anatomická diagnóza.
- ❖ **DDD, asanace** – význam, popis, asanační ústav, legislativa.
- ❖ **Smrt** – mechanismus, příčiny, stádia, typy, posmrtné procesy.
- ❖ **Onemocnění dýchacího aparátu** – onemocnění jeho jednotlivých částí, etiologie, příznaky, základní terapie
- ❖ **Onemocnění trávicího aparátu** – onemocnění jeho jednotlivých částí, etiologie, příznaky, základní terapie
- ❖ **Onemocnění vylučovacího aparátu** – etiologie, příznaky, základní terapie
- ❖ **Onemocnění cirkulačního aparátu** – etiologie, příznaky, základní terapie
- ❖ **Onemocnění kůže** – etiologie, příznaky, léčba
- ❖ **Onemocnění uší** – etiologie, příznaky, léčba
- ❖ **Onemocnění oka** – etiologie, příznaky, léčba
- ❖ **Virová onemocnění psa a kočky** – vybraná onemocnění – původce, etiologie, příznaky, základní terapie, prevence
- ❖ **Bakteriální onemocnění psa a kočky** – vybraná onemocnění – původce, etiologie, příznaky, základní terapie, prevence
- ❖ **Parazitární onemocnění psa a kočky** – vybraná onemocnění – původce – jeho životní cyklus, příznaky onemocnění, terapie, prevence
- ❖ **Infekční onemocnění skotu** – vybraná onemocnění virová, bakteriální a parazitární – původce, etiologie, příznaky, základní terapie, prevence

- ❖ **Neinfekční onemocnění skotu** – poruchy metabolické, onemocnění pohybového aparátu – příčiny, projevy, terapie, prevence
- ❖ **Onemocnění mléčné žlázy** – etiologie, příznaky, terapie, prevence
- ❖ **Infekční onemocnění koní** – vybraná onemocnění virová, bakteriální a parazitární – původce, etiologie, příznaky, základní terapie, prevence
- ❖ **Neinfekční onemocnění koní** – kolika, onemocnění pohybového aparátu – příčiny, projevy, terapie, prevence
- ❖ **Infekční onemocnění prasat** – vybraná onemocnění virová, bakteriální a parazitární – původce, etiologie, příznaky, základní terapie, prevence
- ❖ **Neinfekční onemocnění prasat** – vybraná onemocnění-etologie, příznaky, základní terapie, prevence
- ❖ **Nemoci drůbeže** – vybraná onemocnění – etiologie, příznaky, základní terapie, prevence
- ❖ **Nemoci včel** – etiologie, příznaky, základní terapie, prevence

Projednáno v předmětové komisi dne 2. 10. 2024.

V Čáslavi dne 9. 10. 2024

Ing. Jaromír Horníček
ředitel školy