

**Střední zemědělská škola a Střední odborné učiliště Čáslav,
příspěvková organizace, ČÁSLAV, SADOVÁ 1234**

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

IZO 600007278

IČO 49797999

Zřizovatel:

Středočeský kraj

**TEMATICKÉ OKRUHY PRO MATURITNÍ ZKOUŠKU
Z PŘEDMĚTU VETERINÁŘSTVÍ (AFZ+CHI+NZF)**

Obor: Veterinářství

Školní rok: 2025/2026

Anatomie a fyziologie zvířat:

Obecná anatomie:

- Směry a roviny:

- na těle zvířete, krajiny na těle zvířete

- Živočišná buňka:

- stavba, základní funkce buněčných organel.

- Tkáně:

- rozdělení a charakteristika tkání.

Orgánové soustavy savců:

- Pohybová soustava

- kostra – funkce kostry, vývoj kosti, stavba kosti, typy kostí, spoje kostí

- svaly – funkce svalů, stavba svalů a jejich rozdělení, spojení svalů a kostry, fyziologie svalové práce,

mechanika pohybu

- Oběhová soustava:

- krev – funkce krve, krvetvorba, složení, funkce krevních elementů,

- cévy – funkce cév, rozdělení cév, stavba cév

- srdce – funkce srdce, lokalizace a stavba srdce, fyziologie činnosti srdce

- lymfatický oběh – vznik a funkce lymfy, mízní cévy, mízní uzliny

- Dýchací soustava:

- dýchací cesty – rozdělení, funkce, lokalizace a stavba jednotlivých částí, fyziologie dýchání (výměna

dýchacích plynů v plicích a tkáních) typy dýchání, dýchací reflex

- Trávicí soustava:

- funkce trávicí soustavy – rozdělení podle druhu přijímané potravy, anatomické rozdíly, rozdíly ve

fysiologii trávení

- dutina ústní – funkce, stavba, fyziologie vnímání chuti

- trávicí trubice (všežravců, masožravců, přežvýkavých a nepřežvýkavých býložravců) – rozdělení, funkce,

lokalizace a stavba jednotlivých částí, fyziologie trávení

- žlázy trávicí soustavy (slinné žlázy, slinivka, játra) – funkce, stavba

- Vylučovací soustava:

- ledviny – funkce, lokalizace, stavba, fyziologie vylučování

- močové cesty – rozdělení, funkce, lokalizace a stavba jednotlivých částí

- Samičí pohlavní soustava:

- rozdělení, lokalizace a stavba jednotlivých částí, fyziologie vzniku pohlavních buněk

- řízení pohlavní činnosti samic – hormony (místo vzniku, funkce, říjový cyklus)

- Samčí pohlavní soustava:

- rozdělení, lokalizace a stavba jednotlivých částí, fyziologie vzniku pohlavních buněk
- řízení pohlavní činnosti samců – hormony (místo vzniku, funkce)

- Mléčná žláza:

- funkce, lokalizace a stavba, fyziologie tvorby a ejakce mléka
- složení mléka, druhové rozdíly (skot, prase, fena, králík)

- Kůže a kožní deriváty:

- funkce a stavba (včetně kožních žláz – umístění a funkce)
- kožní deriváty (kopyto, pazneht, chlup, peří) – funkce, stavba

- Endokrinní soustava:

(štítná žláza, příštítná tělíska, slinivka břišní, nadledviny, hypotalamus, hypofýza)

- funkce, lokalizace a stavba

- Nervová soustava:

- neuron – funkce, stavba, spojení do nervových vláken
- členění nervové soustavy
 - CNS – funkce, stavba a lokalizace jednotlivých částí
 - PNS – funkce, stavba a lokalizace jednotlivých částí
- fyziologie nervové činnosti – reflexní oblouk

- Smyslová soustava – smysly

(zrak, sluch, čich, chuť, hmat)

- smyslové orgány – funkce, lokalizace a stavba, fyziologie vzniku smyslového vjemu

Srovnávací anatomie:

- základní anatomicko-fyziologické rozdíly ve stavbě a funkci těla ptáků oproti savcům
(kostra, dýchací, trávicí a vylučovací soustava)

Chirurgie a ortopedie:

- Chirurgická infekce:

- základní rozdělení, příklady onemocnění, základní ošetření

- Traumatologie:

- rány, příklady a jejich charakteristika, krvácení, hojení ran, poruchy v hojení ran, léčba rány

- Kýly:

- typy, charakteristika, léčení

- Nemoci kostí :

- fraktury – charakteristika, rozdělení, diagnostika, principy terapie

- Nemoci kloubů:

- poranění, záněty – charakteristika, diagnostika, terapie,

- Nemoci svalů a šlach:

- poranění, záněty – charakteristika, diagnostika, terapie

- Nemoci nervové soustavy:

- traumata CNS – (komoce, kontuze, ruptura) - charakteristika, diagnostika, terapie

- traumata PNS – (distorze, komoce, kontuze, ruptura) charakteristika, diagnostika, terapie

- příklady nejčastějších obrn nervů psa a koně

- Kulhání:

- rozdělení, charakteristiky kulhání, diagnostika kulhání

- Asepse, antiseptika:

- význam pojmů

- sterilizace – principy, používané přístroje

- Anestezie

- rozdělení, charakteristiky jednotlivých způsobů

Nemoci zvířat a farmakologie:

Farmakologie, obecné principy onemocnění

- Léky a léčiva:

- lékové formy, způsoby aplikace léků, vstřebávání a vylučování léků,
- příbalový leták,
- legislativa ve vztahu k léčivům.

- Indikační skupiny léčiv:

- systém třídění, Anatomicko-terapeuticko-chemická (ATC) klasifikace.

- Imunita:

- stavba imunitního systému, typy imunity
- vakcinace
- poruchy imunity – alergie, anafylaktický šok, autoimunita

- Progresivní (hyperbiotické) procesy:

- zánět, horečka, regenerace, reparace, hojení ran, adaptace.

- Regresivní (hypobiotické) procesy

- atrofie, dystrofie, apoptóza, nekróza

- Smrt:

- příčiny, mechanismus vzniku, stádia, typy, posmrtné procesy

- Pitva:

- význam, indikace, patologicko-anatomická diagnóza.
- pitevní protokol (obsah, náležitosti),

- DDD, asanace:

- charakteristika pojmů, používané metody
- asanační ústav, legislativa

Nemoci psa a kočky

- Onemocnění dýchacího aparátu:

- onemocnění jeho jednotlivých částí, etiologie, příznaky, diagnostika, základní terapie

- Onemocnění trávicího aparátu

- onemocnění jeho jednotlivých částí, etiologie, příznaky, diagnostika, základní terapie

- Onemocnění vylučovacího aparátu

- etiologie, příznaky, základní terapie

- Onemocnění cirkulačního aparátu

- srdeční arytmie a vady – charakteristika, diagnostika

- Onemocnění kůže

- virová, bakteriální, parazitární a plísňová – etiologie, příznaky, diagnostika, základní terapie

- Onemocnění uší:

- etiologie, příznaky, diagnostika, základní terapie

- Onemocnění oka:

- etiologie, příznaky, diagnostika, základní terapie

- Virová onemocnění psa a kočky:

- vybraná onemocnění – původce, etiologie, příznaky, diagnostika, základní terapie, prevence

- Bakteriální onemocnění psa a kočky:

- vybraná onemocnění – původce, etiologie, příznaky, diagnostika, základní terapie, prevence

- Parazitární onemocnění psa a kočky:

- vybraná onemocnění – původce – jeho životní cyklus, příznaky onemocnění, terapie, prevence

Nemoci skotu

- Infekční onemocnění skotu:

- vybraná onemocnění – původce, etiologie, příznaky, diagnostika, základní terapie, prevence

- Neinfekční onemocnění skotu

- nemoci trávicí soustavy (jícen, bachor, střevo) - etiologie, příznaky, diagnostika, terapie, prevence

- nemoci jater – etiologie, příznaky, diagnostika, základní terapie, prevence

- onemocnění mléčné žlázy – etiologie, příznaky, diagnostika, základní terapie, prevence

Nemoci koní

- Infekční onemocnění koní:

- vybraná onemocnění – původce, etiologie, příznaky, diagnostika, základní terapie, prevence

- Neinfekční onemocnění koní

- nemoci trávicí soustavy – etiologie, příznaky, diagnostika, základní terapie, prevence

- nemoci dýchacího aparátu – etiologie, příznaky, diagnostika, základní terapie, prevence

Nemoci prasat

- Infekční onemocnění prasat:

- vybraná onemocnění – původce, etiologie, příznaky, diagnostika, základní terapie, prevence

- Neinfekční onemocnění prasat

- vybraná onemocnění-etiologie, příznaky, základní terapie, prevence

Nemoci drůbeže

- vybraná onemocnění – etiologie, příznaky, diagnostika, základní terapie, prevence

Nemoci včel

- vybraná onemocnění – etiologie, příznaky, diagnostika, základní terapie, prevence

V Čáslavi dne 30. 9. 2025

Ing. Jaromír Horníček

ředitel školy