

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

Obor: Veterinářství

Školní rok: 2026/2027

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, krevetvorba, 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 fyziologii 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 ejekce 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, hypothalamus, 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

- **Asepsy, antiseptiky:**
 - význam pojmů
 - sterilizace – principy, používané přístroje
- **Anestezie**
 - rozdělení, charakteristiky jednotlivých způsobů

Nemoci zvířat a farmakologie:

Farmakologie, obecné principy onemocnění

- **Léky a léčiva:**
 - léčivé 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.
 - pitvný 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-etiology, příznaky, základní terapie, prevence

Nemoci drůbeže

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

Nemoci včel

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

Schváleno předmětovou komisí

V Čáslavi dne 16.9.2026

Ing. Jaromír Horníček
ředitel školy