

Maturitní okruhy pro obor Veterinářství Veterinářství (AFZ+CHI+NFZ), školní rok 2020/2021

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, křivka, 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 aspermioogeneze
- ❖ **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.
- ❖ **Receptura** – základní pojmy, předepisování léčiva, veterinární předpis, dozologie.
- ❖ **Registrace veterinárních léčiv**, vývoj nového léčiva (bezpečnost, potravinový řetězec), ochranná lhůta, kontrola používání léčiv, kaskáda.
- ❖ **Indikační skupiny léčiv-systém třídění**, Anatomicko-terapeuticko-chemická (ATC) klasifikace.
- ❖ **Epizootologie** – význam, etiologie, patogeneze, diagnóza, terapie, prevence a zdolávání nákaz.
- ❖ **Podmínky vzniku onemocnění**, vstupní brána onemocnění, průběh a zdolávání nemoci.
- ❖ **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, pitevní 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
- ❖ **Nemoci telat, jehňat a kůzlat** – 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-etiologie, příznaky, základní terapie, prevence
- ❖ **Nemoci kožesinových zvířat** – vybraná onemocnění – etiologie, příznaky základní terapie, prevence
- ❖ **Nemoci drůbeže** – vybraná onemocnění – etiologie, příznaky, základní terapie, prevence
- ❖ **Nemoci včel** – etiologie, příznaky, základní terapie, prevence