

# **PROFILOVÁ ČÁST MATURITNÍ ZKOUŠKY 2018/2019**

**Obor: Veterinářství 43– 41 M/01**

**ŠVP: PET specialista**

## **Maturitní okruhy z předmětu chov zvířat**

### **1. CHOV SKOTU**

- význam chovu skotu
- rozdělení chovu skotu dle užitkových vlastností
- kategorie skotu

### **2. CHOV MASNÉHO SKOTU**

- význam
- charakteristika chovu
- organizace chovu masného skotu
- plemena masného skotu
- technika a technologie chovu masného skotu
- masná užitkovost
- plemenářská práce v chovu masného skotu
- řízená reprodukce v chovu masného skotu

### **3. CHOV DOJENÉHO SKOTU**

- význam
- plemena dojeného skotu
- chov dojeného skotu dle kategorií
- technika a technologie chovu dojeného skotu
- mléčná produkce
- plemenářská práce v chovu dojeného skotu
- řízení reprodukce v chovu dojeného skotu

### **4. CHOV PRASAT**

- význam chovu prasat
- produkční a reprodukční vlastnosti prasat
- kategorie prasat

- plemena prasat
- organizační struktura chovů
- plemenářská práce v chovu prasat
- chov prasat dle kategorií
- masná produkce prasat

## **5. CHOV KONÍ**

- historie a význam chovu koní
- organizace chovu koní v ČR
- chov koní dle kategorií a zaměření
- řízení reprodukce v chovu koní

## **6. CHOV A REPRODUKCE ZVÍŘAT ZÁJMOVÝCH CHOVŮ**

## **7. CHOV PSŮ A KOČEK**

- chov, výživa a krmení a reprodukce psů
- chov, výživa a krmení a reprodukce koček

## **8. CHOV OVCÍ**

- význam chovu
- plemena
- užitkové vlastnosti
- technika chovu ovcí
- plemenitba
- kategorie ovcí
- chov ovčáckých psů

## **9. CHOV KOZ**

- význam chovu
- plemena
- užitkové vlastnosti
- technika chovu ovcí
- plemenitba
- kategorie koz

## **10. CHOV KRÁLÍKŮ**

- plemena
- užitkové vlastnosti
- technika chovu
- reprodukce

## **11. CHOV DRŮBEŽE**

- chov kura
- chov krůt
- chov kachen
- chov hus

## **12. CHOV HOLUBŮ, PERLIČEK A KŘEPELEK**

- význam chovu
- produkce
- reprodukce

## **13. CHOV LABORATORNÍCH ZVÍŘAT**

- význam chovu
- chované druhy
- technika chovu
- reprodukce

## **Maturitní okruhy z předmětu praxe**

**Zásady manipulace se zvířaty (pes, kočka, morče, králík, drůbež) a poznávání plemen psů a králíků**

**Klinické vyšetření zvířat (pes, kočka, morče, králík, drůbež)**

- anamnéza, status praesens, trias, vyšetřovací postupy u jednotlivých orgánových systémů

**Péče o uši, oči a paranální žlázy**

**Způsob aplikace léků a léčiv včetně tuberkulinace**

**Označování a dávkování léků a léčiv**

**Odběr a zpracování biologických materiálů (pes, kočka, morče, králík, drůbež)**

- krev: místa odběru, zhotovení a barvení krevního nátěru, typy krevních buněk, laboratorní vyšetřovací metody
- moč: možnosti získání moči, analýza moči
- trus: zásady odběru a uchovávání vzorků, koprologické vyšetření

**Příprava operačního pole a operátora k operaci**

**Manipulace s chirurgickými nástroji**

**Sutury tkání v chirurgii** – jednotlivý uzlíčkový steh, křížový steh, pokračovací steh, chirurgický uzel

**Desmaturgie** – základní obvazové techniky: krycí, fixační a tlakové obvazy, vrstvy obvazu

**Správná pitevnická technika a odběr vzorků k histopatologickému vyšetření**

**Termínování krytí u feny** – vaginální cytologie, koncentrace progesteronu v periferní krvi

**Diagnostika březosti a vedení porodu u feny**

**Detekce říje u samic hospodářských zvířat (kráva, prasnice) a správná technika inseminace** - makroskopické a mikroskopické posouzení inseminační dávky

**Zhodnocení reprodukční ukazatelů u samic hospodářských zvířat (kráva, prasnice)**

**Hodnocení růstu a masné užitkovosti – výpočet přírůstku**

**Obrat stáda – uzavřený a otevřený, brakace v jednotlivých kategoriích, praktický výpočet**

**Výpočet krmného plánu**

**Správná technika dojení – hodnocení mléka, laktologie**

**Stájové mikroklima – parametry a jejich měření, praktický výpočet**

**Pracovní a výstavní úprava psů, práce v kosmetickém salonu**

**Zákon na ochranu zvířat proti týrání v praxi**

**Interakce v canisterapii s klientem**

**Výběr psa dle povahového testu štěňat**

**Anatomické názvosloví, patologické změny posuzované pomocí názvosloví**

**Kosterní soustava – morfologie, anatomie, histologie a fyziologie kostí a koster savců a ptáků, patologické změny kostí, kostních spojů a tkání pohybové soustavy**

**Svalová soustava - morfologie, anatomie, histologie, fyziologie svalů a patologické změny svalové soustavy**

**Tkáně – dělení tkání, patologické změny tkání**

**Mléčná žláza - morfologie, anatomie, histologie, fyziologie a patologické změny mléčné žlázy**

**Dýchací soustava - morfologie, anatomie, histologie, fyziologie a patologické změny dýchací soustavy**

**Cévní soustava - morfologie, anatomie, histologie, fyziologie a patologické změny cévní soustavy**

**Trávicí soustava - morfologie, anatomie, histologie, fyziologie a patologické změny trávicí soustavy**

**Nervová soustava - morfologie, anatomie, histologie, fyziologie a patologické změny nervové soustavy**

**Endokrinní žlázy - morfologie, anatomie, histologie, fyziologie a patologické změny žláz s vnitřní sekrecí**

**Orgánové soustavy ptáků - morfologie, anatomie, histologie, fyziologie a patologické změny orgánových soustav ptáků**

**Pohlavní soustava samců a samic - morfologie, anatomie, histologie, fyziologie a patologické změny pohlavních soustav**

**Kožní soustava** - morfologie, anatomie, histologie, fyziologie a patologické změny kožní soustavy

**Sluchové a zrakové ústrojí** - morfologie, anatomie, histologie, fyziologie a patologické změny

**Močová soustava** - morfologie, anatomie, histologie, fyziologie a patologické změny

## **Maturitní okruhy z předmětu nemoci**

### **Onemocnění kůže psa a kočky**

- Odběr dermatologické anamnézy. Klinické vyšetření a diagnostické metody v dermatologii. Obecná terapie onemocnění kůže.
- Pruritus. Typická onemocnění projevující se pruritem.
- Bakteriální a virové infekce kůže. Kožní mykózy. Nemoci z poruch imunity.

### **Onemocnění smyslových orgánů psa a kočky – oči (etiologie, klinické příznaky, diagnostika, terapie, prevence)**

- Základní vyšetřovací postupy v oftalmologii.
- Nemoci víček. Nemoci 3. víčka. Nemoci spojivky, rohovky, čočky a sítnice. Glaukom.

### **Onemocnění smyslových orgánů psa a kočky – uši (etiologie, klinické příznaky, diagnostika, terapie, prevence)**

- Základní vyšetřovací postupy v otologii.
- Otitidy. Othematom.

### **Onemocnění kardiovaskulárního systému psa a kočky (etiologie, klinické příznaky, diagnostika, terapie, prevence)**

- Základní vyšetřovací postupy.
- Vrozené vývojové vady srdce. Onemocnění endokardu, myokardu a epikardu. Srdeční selhání.

### **Onemocnění krve psa a kočky**

- Složky krve včetně základních charakteristik.
- Anémie, leukémie, koagulopatie (etiologie, klinické příznaky, diagnostika, terapie)

### **Onemocnění dýchacího systému psa a kočky (etiologie, klinické příznaky, diagnostika, terapie, prevence)**

- Základní vyšetřovací postupy.

- Nemoci dutiny nosní. Nemoci nosohltanu a hltanu. Nemoci průdušnice a průdušek. Nemoci plic.

**Onemocnění gastrointestinálního systému psa a kočky** (etiologie, klinické příznaky, diagnostika, terapie, prevence)

- Základní vyšetřovací postupy.
- Nemoci dutiny ústní. Nemoci jícnu. Nemoci žaludku a střev včetně rekta.
- Zásady terapie onemocnění jícnu, žaludku a střev (dietoterapie, antiemetika, emetika, antidiaroika, antibiotika, probiotika, laxativa).

**Onemocnění jater a pankreatu psa a kočky** (etiologie, klinické příznaky, diagnostika, terapie, prevence)

- Onemocnění jater: Portosystémový zkrat. Hepatitida. Jaterní abscesy. Amyloidóza.
- Onemocnění pankreatu: Pankreatitida. Exokrinní pankreatická insuficience.

**Onemocnění vylučovacího systému psa a kočky** (etiologie, klinické příznaky, diagnostika, terapie, prevence)

- Onemocnění ledvin: Selhání ledvin, pyelonefritida, nefrolitiáza
- Onemocnění dolních cest močových: cystitida, FeLUTD, urolitiáza

**Onemocnění pohybového aparátu psa a kočky** (etiologie, klinické příznaky, diagnostika, terapie, prevence)

- Onemocnění kostí: Vývojové - panostitis, hypertrofická osteodystrofie, metabolické - rachitis, osteomalacie, dna. Fraktury kostí – klasifikace.
- Onemocnění kloubů: Vývojové – DKK, DLK, Osteochondróza, Luxace pately. Získané – artróza, artritida.

**Onemocnění samčího a samičího pohlavního systému psa a kočky** (etiologie, klinické příznaky, diagnostika, terapie, prevence)

- Samec: Onemocnění prostaty, kryptorchismus, nádory varlat.
- Samice: Říjový cyklus. Zabránění říje. Zabránění gravidity.  
Cystická hyperplazie endometria. Pyometra. Nádory mléčné žlázy.

## **Nemoci imunitního systému psa a kočky**

- Aktivní, pasivní a kolostrální imunita. Imunitní okno. Imunoprofylaxe. Imunodeficiencie. Příklady onemocnění imunitního systému.

## **Infekční onemocnění psa a kočky (etiologie, klinické příznaky, diagnostika, terapie, prevence)**

- Virové: Vzteklna. Psinka. Infekční hepatitida psů. Infekční laryngotracheitida. Herpesvirová onemocnění psů. Parvovirové onemocnění. Koronavirové a rotavirové onemocnění. Infekční panleukopenie koček. FIP, FeLV, FIV.
- Bakteriální: Leptospiróza. Lymeská borelióza. Tetanus. Salmonelóza. Kamylobakteriáza. Chlamydiáza.

## **Zoonózy psa a kočky (etiologie, klinické příznaky, diagnostika, terapie, prevence)**

- Giardiáza. Toxoplazmóza. Toxokaróza. Echinokokóza. Svrab. Dermatofytóza. Leptospiróza.

## **Intoxikace psa a kočky**

- První pomoc, diagnostika a terapie.
- Intoxikace insekticidy, rodenticidy, těžkými kovy, oxidem uhelnatým, kofeinem, mykotoxiny. Botulismus. Reakce na zmijí jed a bodnutí hmyzem.

## **Onemocnění králíků (etiologie, klinické příznaky, diagnostika, terapie, prevence)**

- Virové: Mor králíků. Myxomatóza králíků.
- Bakteriální: Pasteurelóza. Salmonelóza. Tularémie. Syfilis.

## **Onemocnění laboratorních zvířat (etiologie, klinické příznaky, diagnostika, terapie, prevence)**

- Sledování zdravotního stavu, rozpoznávání příznaků onemocnění.
- Typická onemocnění pro laboratorní myši, laboratorní potkany, laboratorní králíky a psy.

## **Onemocnění hrabavé drůbeže (etiologie, klinické příznaky, diagnostika, terapie, prevence)**

- Virové: Markova choroba, Newcastle'ská choroba, Infekční bronchitida.
- Bakteriální: Tuberkulóza. Salmonelóza.

- Neinfekční: Kanibalismus. Rohovatění sliznice jazyka.

### **Onemocnění vodní drůbeže (etiologie, klinické příznaky, diagnostika, terapie, prevence)**

- Virové: Virová hepatitida kachen. Husí a kachní cirkovirus. Parvoviróza housat.
- Bakteriální: Chlamydióza. Salmonelóza. Kolibacilóza. Aviární cholera

### **Zoonózy drůbeže a ptáků (etiologie, klinické příznaky, diagnostika, terapie, prevence)**

- Chlamydióza. Tuberkulóza. Salmonelóza. Kampylobakteriíza. Yerseniíza.

### **Onemocnění exotických ptáků (etiologie, klinické příznaky, diagnostika, terapie, prevence)**

- Virové: Cirkoviróza. Polyomaviróza.
- Bakteriální: Salmonelóza. Psitakóza.
- Neinfekční: Pelichání a vytrhávání peří. Retence vejce. Dna. Zvětšení štítné žlázy.

### **Parazitologie. Základní pojmy. Vývojové cykly parazitů**

- Parazitismus. Ektoparazit. Endoparazit. Obligátní a fakultativní parazit. Definitivní hostitel. Mezihostitel. Vektor. Paratenický hostitel.
- Vývojové cykly kokcií. Vývojové cykly motolic. Vývojové cykly tasemnic. Vývojový cyklus škrkavek.

### **Diagnostika parazitóz u psa a kočky**

- Získání, uchování a transport vzorku.
- Koprologické vyšetření. Vyšetření krve. Detekce ektoparazitů.
- Základní princip jednotlivých vyšetření.
- Uveď parazity, které jednotlivými metodami detekujeme.

### **Koprologické vyšetření trusu u psa a kočky**

- Získání a uchování vzorku.
- Uveď mikroskopické koprologické metody a parazity, které jednotlivými metodami detekujeme.

### **Antiparazitární programy a metody prevence výskytu parazitóz u psa a kočky**

- Uved' správný preventivní antiparazitární program u štěňat a koťat.
- Antiparazitární preparáty - rozdělení dle účinných látek včetně skupin parazitů, na které působí.

**Parazitární zoonózy psa a kočky** (etiologie, klinické příznaky, diagnostika, terapie, prevence, rizika pro člověka)

- Toxokaróza. Toxoplazmóza. Giardióza. Echinokokóza.

**Parazitózy vyvolané prvoky psa a kočky**

- Zástupci a onemocnění, které vyvolávají. Klinické příznaky. Prevence a terapie.

**Parazitózy vyvolané helminty u psa a kočky**

- Zástupci a onemocnění, které vyvolávají. Klinické příznaky. Prevence a terapie.

**Ektoparazitózy psa a kočky**

- Zástupci a onemocnění, které vyvolávají. Klinické příznaky. Prevence a terapie.

**Parazitózy vyvolané prvoky u králíků**

- Zástupci a onemocnění, které vyvolávají. Klinické příznaky. Prevence a terapie.

**Parazitózy vyvolané helminty u králíků**

- Zástupci a onemocnění, které vyvolávají. Klinické příznaky. Prevence a terapie.

**Ektoparazitózy u králíků**

- Zástupci a onemocnění, které vyvolávají. Klinické příznaky. Prevence a terapie.

**Parazitózy u drůbeže**

- Uved' zástupce prvoků, helmintů a ektoparazitů drůbeže a onemocnění, které vyvolávají. Klinické příznaky. Prevence a terapie.

**Parazitózy laboratorních zvířat**

- Uved' zástupce prvoků, helmintů a ektoparazitů laboratorních zvířat a onemocnění, které vyvolávají. Klinické příznaky. Prevence a terapie.

