

# ●愛玩動物国家試験出題範囲 全体像を見てみよう！！

## 形態機能学

細胞小器官, 遺伝子(DNA・RNA)  
心臓(構造, 刺激伝導系, 心電図, 血圧調節)  
呼吸器, 消化管の構造と消化吸収, 内分泌  
腎臓の構造と働き, 神経(中枢神経と末梢神経)  
骨格(関節の名称, 骨格筋の名称)  
血液学(赤血球, 白血球, 凝固系)  
感覚器の構造と働き

## 繁殖学

生殖器の構造と動物種による違い  
(⇒産業動物も一緒に抑える)  
繁殖に関わるホルモン  
発情(動物種による違いと膣スミア検査)  
妊娠と分娩(妊娠期間, 分娩のステージ)  
去勢避妊のメリット・デメリット  
新生仔の特徴と管理(生理学や初乳)  
遺伝学

## 比較動物学(産業・エキゾチック・実験動物)

それぞれの動物の解剖・生理学  
繁殖関係の比較  
実験動物の特徴と使用目的(疾患モデル)  
3Rの原則や5つの自由について  
環境エンリッチメント  
動物福祉

## 病理学

退行性変化と進行性変化の用語整理  
色素沈着(ビリルビン, メラニンなど)  
循環障害  
(⇒うっ血, 充血, 虚血, 出血, ショックなど)  
炎症の5大徴候  
腫瘍の名称  
先天性疾患(奇形)

## 薬理学

薬物の取り扱い(毒物・劇物・麻薬)  
薬理学基礎  
(⇒投与経路, 代謝(動物種による違い), 半減期,  
腸管循環, 初回通過効果など)  
薬理学計算問題  
各論)麻酔薬, 鎮痛薬, 抗痙攣薬, 抗不整脈薬,  
オータコイド, ホルモン製剤, ステロイドとNSAIDs,  
抗生物質, 抗がん剤, 抗駆虫薬

## 感染症学

細菌, ウイルス, 真菌の構造  
顕微鏡の取り扱い  
感染症の検査方法(培養, 薬剤感受性, PCRなど)  
寄生虫学  
(⇒回虫, 鉤虫, 鞭虫, フィラリア, 壺形吸虫,  
瓜実条虫, マンソン, エキノコックス, コクシジウム,  
バベシア, ジアルジア/トリコモナス, トキソプラズマ  
外部寄生虫;ノミ, ダニ, シラミなど)  
駆虫薬  
感染症について  
(⇒感染経路, 感染症(ワクチンに入っているもの))  
消毒と滅菌  
免疫学とワクチン

## 関係法規・条約

獣医師法・獣医療法  
愛玩動物看護師法  
動物愛護法  
感染症法  
狂犬病予防法  
家畜伝染病予防法  
ペットフード安全法

麻薬・毒物・劇物の法律

身体障害者補助犬法(盲導犬・聴導犬・介助犬)

廃棄物処理に関する法律

ワシントン条約, ラムサール条約, 外来生物  
環境問題に関する条約

## 公衆衛生学

人獣共通感染症  
感染経路(媒介動物が運ぶ感染症)

食中毒(細菌性, ウイルス性, 寄生虫性, 自然毒)

4大公害病

放射線防護

## 行動学

個体維持行動  
発育ステージ(社会化期など)  
学習理論(古典的条件付け, オペラント条件付け)  
問題行動とその治療

## 栄養学

栄養素の消化と吸収  
必須アミノ酸と必須脂肪酸(動物種による違い)  
エネルギー要求量  
⇒DERの栄養計算  
ライフステージ毎の栄養管理  
ペットフードの表示義務項目(ペットフード安全法)  
中毒  
疾患ごとの栄養管理  
強制給餌法  
⇒チューブフィーディングも含む

## 臨床看護学(内科・外科)

動物看護過程  
カルテの記入(SOAP方式)  
インフォームドコンセント  
愛玩動物看護士の業務範囲(愛玩動物看護師法)

## <臨床検査>

血液検査(採血, 抗凝固処理, 検体の取り扱い)  
尿検査(結晶, 細菌培養, 採尿法)  
レントゲン検査(単純, 造影検査. 撮影方法)  
超音波検査(プローブの種類, 検査体位など)  
心電図検査(波形, 誘導, 不整脈)  
CT検査とMRI検査について  
内視鏡検査(検査範囲, 内視鏡の取り扱い)  
神経学的検査(固有位置感覚, 踏み直り反応,  
跳び直り反応, 脊髄反射, 皮筋反射など)  
眼科検査(フルオレセイン染色, シルマー試験,  
眼圧測定, 眼底検査, スリットランプなど)  
皮膚検査(皮膚搔把検査, ウッド灯, 耳鏡, 生検)

## <輸液管理>

輸液の目的と種類, 輸液量計算, 脱水評価  
輸血の目的, クロスマッチ検査, モニタリング

## <臨床看護>

若齢動物の看護と高齢動物の看護  
(⇒新生仔の管理や褥瘡の管理など)  
ターミナルケア, グリーフケアなど

## <各種疾患> ※優先をつけて抑えましょう

- ・僧帽弁閉鎖不全症, 肥大型心筋症(血栓症も), 動脈管開存症, フィラリア症
- ・短頭種気道症候群, 気管虚脱
- ・歯周病, 巨大食道症, 胃拡張捻転症候群, 異物
- ・肝リビドーシス, 門脈体循環シャント
- ・腎不全, 尿石症
- ・甲状腺機能低下症/亢進症, クッシング症候群
- ・糖尿病, アジソン病
- ・膝蓋骨脱臼, 股関節形成不全, 前十字靭帯断裂
- ・股関節形成不全, 包帯法, 骨折
- ・潜在精巢, 子宮蓄膿症, 乳腺腫瘍

## 臨床看護学(内科・外科) つづき

<各種疾患> ※優先をつけて抑えましょう  
・アトピー性皮膚炎, 皮膚糸状菌症, 外耳炎  
・水頭症, てんかん  
・角膜潰瘍, 緑内障, 白内障, チェリーアイ  
・免疫介在性溶血性貧血(Ⅱ型アレルギー),  
バベシア症, FIP, リンパ腫  
・救急疾患(熱中症, 中毒, 誤飲, 呼吸困難  
心肺停止, アナフィラキシーショックなど)

## <外科>

創傷治癒過程  
⇒デブリドメント, ドレナージなども  
無菌処置(手洗い, 滅菌など)  
手術器具の名称と使用方法  
麻酔のリスク評価(ASA分類)  
麻酔モニター(SpO2, ETCO2など)  
麻酔器の各部の名称と働き  
縫合糸・針の使用用途

## 指定講習会の内容

動物福祉と動物の権利  
(⇒5つの自由と3Rの原則, 環境エンリッチメント)  
人と動物の関係  
(⇒家畜化の歴史や使役動物など)  
動物介在活動(AAT, AAE, AAAなど)  
シェルターメディスン(災害時の同行避難について)  
動物産業  
(⇒ペットの販売(第一種動物取扱業), ペット用品  
ペット共生住宅など)

※これですべてを網羅出来ているわけではないですが、学習の指標になればいいなと思って作成しました。  
(参考:愛玩動物看護師国家試験出題基準)

勉強頑張ってください！！

