

---

# RECHERCHE SUR LES COORDONNÉES CLINICO- PATHOGÉNÉTIQUES ET DIAGNOSTIQUES DE L'ANÉMIE CHEZ LES ANIMAUX DE COMPAGNIE

Docteurant :

Coordinateur scientifique:

**MOTS CLES:** anémie, canidés, félins, diagnostic, pathogénèse

La thèse de doctorat, intitulée « *Recherches sur les coordonnées cliniques, pathogénétiques et diagnostiques de l'anémie chez les animaux de compagnie* », est structurée conformément aux exigences légales actuelles et se compose de deux parties principales :

- La première partie comprend l'étude bibliographique, qui s'étend sur 29 pages, représentant 18,6 % du volume de la thèse.

- La deuxième partie, intitulée « Recherches originales », comprend 127 pages, équivalentes à 81,4 % du volume de la thèse.

La recherche a été réalisée de 2020 à 2024 à la Clinique de la Faculté de Médecine Vétérinaire de Bucarest et dans les cliniques vétérinaires Vet Medical Consulting S.R.L. et Canivet S.R.L., qui ont des accords de collaboration institutionnelle avec notre faculté, offrant des services vétérinaires conformes aux normes actuelles.

L'anémie, avec sa variété, son polymorphisme clinique et ses multiples interactions physiopathologiques systémiques et organiques, associée à un contexte étiopathogénique extrêmement divers et complexe, représente un problème majeur dans la pathologie des animaux de compagnie.

Le premier chapitre de la première partie de la thèse présente une sélection de la littérature spécialisée sur le sujet, avec un aperçu des caractéristiques morphophysiologiques du sang chez les carnivores, incluant des concepts de physiologie de l'érythropoïèse pour les espèces mentionnées.

Le Chapitre II de la première partie fournit des informations générales sur l'anémie et sa classification, y compris l'anémie posthémorragique, l'anémie hémolytique et ses sous-types, ainsi que l'anémie induite par une carence en érythropoïétine. Il inclut également des données bibliographiques sur l'anamnèse et l'examen clinique des patients anémiques, ainsi que les examens paracliniques utilisés pour confirmer le diagnostic.

La deuxième partie de la thèse de doctorat, intitulée « Recherches originales », constitue environ 72 % de la thèse totale et est structurée en trois chapitres, conclusions générales et bibliographie. Les résultats des études d'investigation sont illustrés par 40 tableaux, 24 graphiques et 59 figures.

---

Les études sur l'incidence de l'anémie, l'identification des facteurs prédisposants, favorisant et déterminants ont pour but de développer un cadre d'investigation pertinent pour le diagnostic de ces affections. Les investigations cliniques ont été centrées sur l'évaluation des modifications systémiques, fonctionnelles et physiques du système circulatoire afin d'établir un contexte clinique dominant soutenant le diagnostic présomptif de l'anémie chez les animaux de compagnie.

Le premier chapitre de la deuxième partie, intitulé « **Recherches cliniques et paracliniques sur l'anémie hémolytique chez les animaux de compagnie** », décrit la structure du groupe de patients diagnostiqués avec une anémie hémolytique, présentant des signes cliniques spécifiques à ce type de condition. Les résultats ont mis en évidence la présence de trois causes différentes dans le groupe de patients : anémie hémolytique parasitaire, infectieuse et immunomédiée. Les méthodes diagnostiques utilisées ont inclus l'examen des frottis sanguins, des tests PCR et des tests 4DX, à l'exception de l'anémie immunomédiée, diagnostiquée par le test d'auto-agglutination de Coombs.

Dans le premier chapitre de notre étude, les données obtenues et évaluées en fonction du type d'anémie chez les patients ayant une anémie parasitaire ont révélé que 46,34 % (n=19) avaient une anémie normocytaire et normochrome, avec des caractéristiques régénératives chez 53,65 % (n=22) des patients. En cas d'anémie d'origine infectieuse, la majorité des animaux présentaient une normochromie et des tailles cellulaires normales. Pour les patients avec une anémie causée par des phénomènes immunomédiés, le degré de régénération a été identifié chez 72 % des sujets.

Le Chapitre IV, intitulé « **Recherches cliniques et paracliniques sur l'anémie chronique chez les animaux de compagnie** », présente le groupe d'étude complet avec une anémie chronique, totalisant 33 canidés et 26 félins, ayant manifesté des symptômes spécifiques au traumatisme qui a entraîné une hémorragie aiguë et finalement une anémie sévère. Les données ont montré que les races de canidés les plus fréquentes étaient les chiens de type métis (39,39 %, n=13) et le Berger Allemand (12,12 %, n=4), reflétant leur forte prévalence dans le pays et une prédisposition accrue à de telles pathologies. Pour les félins, la race la plus fréquente était le chat Européen (76,92 %), ce qui s'explique par le grand nombre de ces chats vivant à l'extérieur et étant susceptibles à divers types de traumatismes.

De plus, parmi les chiens, les races les plus fréquentes étaient les métis (39,39 %, n=13) et le Berger Allemand (12,12 %, n=4). Les catégories d'âge prédominantes étaient : 15 animaux entre 1 et 5 ans, 9 chiens entre 11 et 15 ans et 7 chiens entre 6 et 10 ans.

Pour les félins, la race Européenne était la plus fréquente, constituant 76,92 % (n=20) des cas. Les groupes d'âge les plus courants étaient : 9 chats entre 1 et 5 ans, 7 félins entre 6 et 10 ans et 5 chats entre 11 et 15 ans.

---

Le degré de régénération de l'anémie, évalué par le nombre de réticulocytes, est crucial pour déterminer la gravité et élaborer un plan thérapeutique. Dans notre étude, 6,77 % des animaux (n=4) ont présenté un nombre réduit de réticulocytes, suggérant une anémie arégénérative, tandis que 93,22 % (n=55) avaient des nombres normaux de réticulocytes.

Les investigations ont inclus des données anamnestiques, des signes cliniques et des analyses hématologiques et biochimiques. Les résultats ont montré que la plupart des cas d'anémie posthémorragique ne présentaient pas de modifications des constantes érythrocytaires, avec 89,83 % des patients ayant une anémie normocytaire et normochrome, indiquant des dimensions et des concentrations normales d'hémoglobine dans les érythrocytes.

Le troisième chapitre de la deuxième partie, intitulé « **Recherches cliniques et paracliniques dans les anémies chroniques** », présente principalement le groupe de patients avec insuffisance rénale chronique, comprenant 117 cas : 41 canidés et 76 félins.

L'étude a également inclus des chiens des races les plus courantes, telles que 8 métis, 4 Golden Retrievers et 4 Bichons (Havanese et Maltais), répartis par groupes d'âge : 2 chiens entre 16 et 20 ans, 4 chiens entre 11 et 15 ans, 8 chiens entre 6 et 10 ans et 8 chiens entre 1 et 5 ans.

Concernant les félins, les races les plus représentatives étaient le chat Européen (32 spécimens) et le Persan (15 spécimens). Les catégories d'âge pour les chats étaient : 29 félins entre 16 et 20 ans, 24 entre 11 et 15 ans, 20 entre 6 et 10 ans et 3 chats entre 1 et 5 ans.

Les résultats de notre étude indiquent diverses formes d'anémie dans les cas d'anémie chronique. Nous avons observé une anémie normocytaire et normochrome chez 99 patients, une anémie normocytaire et hypochrome chez 5, une anémie microcytaire et hypochrome chez 7, et une anémie microcytaire normochrome chez 6 patients. Environ 84,61 % des sujets avaient une anémie normocytaire et normochrome, suggérant que la carence en érythropoïétine n'affecte pas les dimensions et la concentration d'hémoglobine des érythrocytes.

Le chapitre VI comprend un certain nombre de 171 références bibliographiques citées dans le texte.