

PARASITOLOGIE, MALADIES PARASITAIRES ET CONFÉRENCES CLINIQUES PAR ESPÈCE 1

Programme d'études	Médecine vétérinaire
Année d'études	IV
Semestre	1
Régime de la discipline	DOB
Catégorie de la discipline	Dsc
Nombre d'heures de cours par semaine	2
Nombre d'heures de séminaire/laboratoire/projet par semaine	2
Nombre total d'heures conformément au plan d'enseignement: <input type="checkbox"/> Heures de cours/ Heures de séminaire / laboratoire / projet	28 / 28
Nombre de crédits transférables	4

COMPÉTENCES SPÉCIFIQUES

Compétences professionnelles	<p>CP₂ – Connaissance des méthodes épidémiologiques appropriées permettant d'identifier les maladies parasitaires, y compris les zoonoses.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interprétation de l'enquête épidémiologique et des informations relatives aux maladies parasitaires en vue de l'élaboration de programmes de protection de la santé animale et de santé publique. - Application des traitements, des mesures de biosécurité et d'autres mesures de prévention et de lutte contre les maladies parasitaires, de l'identification des animaux ainsi que de la gestion de leurs déplacements. - Élaboration de protocoles et de méthodes de prévention et de lutte contre les maladies afin de réduire le risque de transmission aux animaux et aux humains. <p>CP₅ – Évaluation de l'état nutritionnel et métabolique conformément aux principes d'entretien, d'alimentation, de production, etc.</p> <p>CP₆ – Utilisation de la recherche scientifique pour décrire l'apparition et la propagation des maladies afin d'élaborer des stratégies efficaces de lutte contre celles-ci, y compris l'évaluation des produits médicinaux et biocides, des kits de diagnostic, etc.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Application des principes et des méthodologies spécifiques de la recherche scientifique fondamentale et appliquée dans les sciences biomédicales. - Évaluation critique de l'investigation scientifique sur la base des règles actuelles de la recherche. - Développement de la capacité à valoriser la recherche scientifique. - Application du plan de recherche conformément à la méthodologie de la recherche, aux principes d'éthique et aux bonnes pratiques de la recherche.
-------------------------------------	--

RÉSULTATS D'APPRENTISSAGE

Connaissances	Connaissance de la biologie, de l'épizootiologie, de la pathogenèse, du diagnostic, du traitement, de la prévention et de la lutte contre les principales maladies parasitaires chez les animaux, y compris les affections protozoaires, helminthiques, arachno-entomologiques et les principales mycoses.
Aptitudes	<ol style="list-style-type: none"> 1. 1.4 Promouvoir, surveiller et contribuer au maintien de la santé et de la sécurité de soi-même, des patients, des clients, des collègues et de l'environnement dans le contexte vétérinaire ; démontrer une connaissance des principes de l'assurance qualité ; appliquer les principes de gestion des risques dans la pratique. 2. 1.5 Communiquer efficacement avec les clients, le public, les collègues de la profession et les autorités compétentes, en utilisant un langage adapté au public concerné et dans le plein respect de la confidentialité et de la vie privée. 3. 1.9 Être capable de passer en revue et d'évaluer de manière critique la littérature scientifique et les présentations.

	<p>4. 1.10 Comprendre et appliquer les principes du concept One Health afin de garantir les bonnes pratiques cliniques vétérinaires, ainsi qu'une médecine vétérinaire fondée sur la recherche et sur les preuves.</p> <p>5. 1.11 Démontrer la capacité à analyser de manière critique les preuves disponibles, à faire face à des informations incomplètes, à gérer les imprévus et à adapter les connaissances et les compétences à des scénarios et contextes variés.</p> <p>6. 1.16 Recueillir une anamnèse précise et pertinente de l'animal individuel ou du groupe d'animaux, ainsi que de son/leur mode d'élevage et de son/leur environnement.</p> <p>7. 1.17 Manipuler et contenir les patients animaux en toute sécurité et dans le respect de l'animal, et former d'autres personnes à aider le vétérinaire dans la mise en œuvre de ces techniques.</p> <p>8. 1.18 Réaliser un examen clinique complet et démontrer une aptitude à la prise de décision clinique.</p> <p>9. 1.19 Élaborer des plans thérapeutiques appropriés et administrer le traitement dans l'intérêt de l'animal pris en charge, compte tenu des ressources disponibles ainsi que des considérations appropriées de santé publique et d'environnement.</p> <p>10. 1.21 Évaluer l'état physique, le bien-être et le statut nutritionnel d'un animal ou d'un groupe d'animaux, et conseiller le client sur les principes d'élevage, d'alimentation, de reproduction, de production, de bien-être, de santé individuelle, de santé du troupeau et de santé publique.</p> <p>11. 1.22 Prélever, conserver et transporter des échantillons, sélectionner les tests diagnostiques appropriés, interpréter les résultats et en comprendre les limites.</p> <p>12. 1.23 Communiquer clairement et collaborer avec les services de référence et de diagnostic, y compris en fournissant une anamnèse appropriée.</p> <p>13. 1.24 Utiliser les équipements diagnostiques de base et réaliser efficacement un examen adapté au cas, conformément aux bonnes pratiques de santé et de sécurité et à la réglementation en vigueur. Comprendre la contribution des outils numériques et de l'intelligence artificielle à la médecine vétérinaire.</p> <p>14. 1.25 Reconnaître les signes de maladies potentiellement à déclaration obligatoire, à signalement obligatoire et zoonotiques, ainsi que les cas de maltraitance animale, et prendre les mesures appropriées, y compris la notification aux autorités compétentes.</p> <p>15. 1.26 Accéder aux sources appropriées de données, d'informations et de législation relatives aux soins et au bien-être des animaux, aux mouvements d'animaux, aux maladies à déclaration et à signalement obligatoires, ainsi qu'à l'utilisation des médicaments, y compris l'usage responsable des antimicrobiens.</p> <p>16. 1.27 Prescrire et délivrer les médicaments correctement et de manière responsable, conformément à la législation et aux recommandations les plus récentes.</p> <p>17. 1.29 Recommander et évaluer des protocoles de biosécurité, et appliquer correctement ces principes.</p> <p>18. 1.34 Réaliser une nécropsie chez toutes les espèces animales courantes, y compris le prélèvement d'échantillons, leur envoi et la rédaction du rapport.</p> <p>19. 1.37 Protéger la santé publique en identifiant les situations directement ou indirectement liées aux animaux, à leurs produits et sous-produits, lorsqu'elles contribuent à la protection, à la conservation et à l'amélioration de la santé humaine.</p> <p>20. 1.38 Conseiller et mettre en œuvre des programmes de prévention et d'éradication adaptés à la maladie et à l'espèce, conformément aux normes reconnues en matière de santé animale, de bien-être animal, de santé publique et de santé environnementale.</p>	
Responsabilité et autonomie	Application responsable et autonome des principes diagnostiques, thérapeutiques, préventifs et de biosécurité dans les maladies parasitaires, avec une conduite professionnelle appropriée dans les activités cliniques, de laboratoire et de terrain.	

OBJECTIFS DE LA DISCIPLINE

Objectif général	<p>Il est représenté par la formation théorique et la consolidation des compétences pratiques relatives à l'examen clinique des animaux d'élevage et des animaux de compagnie, ainsi que par le développement de la capacité d'interprétation corrélative des signes cliniques conjointement aux résultats des examens de laboratoire, afin d'établir le diagnostic parasitologique et de mettre en œuvre les mesures de prévention et de lutte les plus efficaces.</p> <p>Il assure également l'acquisition des compétences nécessaires à la conduite de la recherche scientifique en parasitologie.</p>
Objectifs spécifiques	<p>Familiariser les étudiants avec les caractères morphologiques des parasites, avec l'étude de l'épizootologie et avec les actions pathogènes des parasites en relation avec les réactions de l'hôte.</p> <p>Utiliser de manière appropriée le langage scientifique pour décrire les maladies parasitaires, en respectant l'algorithme d'approche suivant : définition, étiologie, manifestations cliniques, modifications pathologiques, diagnostic, pronostic, traitement, prévention et lutte.</p> <p>Connaître et identifier les maladies parasitaires des animaux domestiques et sauvages, causées par les protozoaires, les trématodes, les cestodes, les nématodes, les arachno-entomoses, ainsi que les principales mycoses.</p> <p>Expliquer les mécanismes physiopathologiques des maladies parasitaires.</p> <p>Acquérir des connaissances et des compétences relatives au diagnostic coproscopique et hématologique des parasitoses. Le diagnostic de laboratoire porte notamment sur l'examen de la peau, des muscles, des sécrétions et des excréments, de l'urine, etc. Sur la base des caractéristiques morphologiques des parasites, les étudiants sont capables d'identifier différentes espèces parasitaires sur lames ou dans des bocal/récipients.</p> <p>Argumenter le diagnostic des parasitoses sur la base d'une interprétation sélective des résultats cliniques et de laboratoire.</p> <p>Au cours des stages cliniques, des sorties sur le terrain sont effectuées afin d'étudier la situation épizootique.</p> <p>Intégrer les connaissances théoriques aux résultats pratiques des investigations épidémiologiques, cliniques, pathologiques et de laboratoire, afin d'établir un diagnostic correct et, sur la base des résultats obtenus, de déterminer l'approche thérapeutique la plus appropriée.</p> <p>Apprendre les formes et la rédaction des documents cliniques (fiche d'observation, registre des consultations, formulaires d'envoi d'échantillons de fèces, de sang, d'urine, de cadavres, d'organes, etc.).</p> <p>Consolider les connaissances et les compétences, tant intellectuelles que pratiques, nécessaires à l'investigation scientifique des parasitoses.</p>

CONTENU DE LA DISCIPLINE

COURS	Nombre d'heures
Cap. I. PARASITOLOGIE GÉNÉRALE	
Caractères généraux des parasites et du parasitisme. Pathogénèse chez les parasitoses. Principes d'étude de l'épidémiologie dans les maladies parasitaires.	6
Cap. II. PROTOZOSES	
Trichomonose chez les oiseaux. Trichomonose bovine. Histomonose. Coccidiose des galiformes, des coliformes, des anseriformes, des ruminants, des porcs, des lapins. Sarcosporidiose. Cryptosporidiose. Toxoplasmose. Babésiose de bovins, moutons, chevaux, chiens. Teileriose. Balantidiose. Néosporose.	17
Cap. III. TREMATODOSES	
Fasciolose. Dicrocéliose. Paramfistomose. Prostogonimose. Trématodose des oiseaux. Trématodose des carnivores. Opistorchose.	5
LABORATOIRE	Nombre d'heures
Thème 1 : Méthodes d'examen parasitologique	2
Thème 2 : Méthodes d'examen parasitologique	2
Thème 3 : L'étiologie et le diagnostic de la dourine, de la trichomonose, de la giardiose et de l'histomonose.	2

Thème 4 : L'étiologie et le diagnostic de la coccidiose aviaire	2
Thème 5 : L'étiologie et le diagnostic de la coccidiose mammifère	2
Thème 6 : L'étiologie et le diagnostic de la toxoplasmose, de la sarcosporidiose, de la cryptosporidiose et de la nosémose	2
Thème 7 : L'étiologie et le diagnostic des babésioses	2
Thème 8 : L'étiologie et le diagnostic de la fasciolose	2
Thème 9 : L'étiologie et le diagnostic de la dicrocélie et de la paramphistomose	2
Thème 10 : L'étiologie et le diagnostic des trématodoses chez les carnivores et les oiseaux	2
Thème 11 : L'étiologie et le diagnostic des cestodoses imaginaire des herbivores et des cestodoses de volaille	2
Thème 12 : L'étiologie et le diagnostic des cestodoses des carnivores	2
Thème 13 : L'étiologie et le diagnostic de la cysticercose musculaire et séreuse	2
Thème 14 : L'étiologie et le diagnostic de l'hydatidose et de la cénurose	2

BIBLIOGRAPHIE:

1. Jacques Euzeby, Protozoologie medicale comparee, Vol. III: Hemosporidioses (suite). Fascicule 2: << Piroplasmes >> (fin). Leucocytozoides- Garniides, Collection Fondation M
2. Jean Bussieras, Rene Chermette, Parasitologie veterinaire. Parasitologie generale, Service de Parasitologie, Ecole Nationale Veterinaire d'Alfort, Edite par le Service de Parasitologie, Ecole Nationale Veterinaire 7, avenue du General de Gaulle 94704 Maisons Alfort Cedex (France)
3. Jacques Euzeby, Methodes generales du diagnostic experimental des helminthoses animales, Informations Techniques des services Veterinaire, 175 rue du Chevaleret, 75013, Paris
4. Gheorghe Darabus, Parasitologie veterinaire Vol. I - Parasitologie generale et protozoologie, Ed. Tempus, Timisoara, 2021.
5. Gheorghe Darabus, Parasitologie veterinaire Vol. II – Helminthoses et Acanthocephaloses, Ed. Tempus, Timisoara, 2021.
6. Marin Ana Maria, Darabus Gheorghe, Mederle Narcisa, Travaux pratiques, Vol. II, Nematodes, Acanthocephaloses, Acaryoses, Entomoses, DermatOMICOSes, Ed. tempus, Timisoara, 2022.
7. Jacques Euzeby, *La specificite parasitaire et ses Incidences sur l'Etiologie et l'Epidemiologie des Parasitoses humaines d'origine zoonosique*, Collection Fondation Marcel Merieux, 1997
8. Jeanne Brugere-Picoux, *Pathologie du lapin et des rongeurs domestique, deuxieme edition*, Ecole nationale veterinaire d'Alfort, 7, avenue du General de Gaulle, 94704 MAISONS-ALFORT Cedex- FRANCE
9. Journées Europeennes organisees par la Societe francaise de Buiatrie, *Parasitisme bovin*, Paris, CNIT- La defense, 15, 16, 17 Nov. 2000
10. *Les zoonoses parasitaires*, Rapport d'un Comite OMS d'experts avec la participation de FAO, Organisation mondiale de la Sante, Geneve, 1979
11. *Parasitologie du chat*, Pratique medicale et chirurgicale de l'animal de compagnie, Supplement au N° 2/93 de PMCAC- Tome 28

ÉVALUATION

Type d'activité	Critères d'évaluation	Méthodes d'évaluation	Poids dans la note finale
Cours	Présentation des maladies parasitaires (étiologie, épidémiologie, pathogenèse, manifestations cliniques, modifications pathologiques, diagnostic, pronostic, traitement, prévention et lutte), en utilisant un langage approprié. Application des connaissances de physiopathologie aux troubles systémiques courants, ainsi que capacité à intégrer ces connaissances dans un contexte clinique et pathogénique plus large des maladies parasitaires. Mise en corrélation des connaissances théoriques avec les résultats des investigations	Examen écrit et oral	50%

	cliniques et de laboratoire, tant pour l'établissement du diagnostic que pour la définition de l'approche thérapeutique.		
	Présence au cours	Coefficients	10%
Laboratoire	Respecter le plan d'examen clinique et remplir la fiche d'observation, être capable d'identifier les parasites dans différents organes et tissus par des autopsies, être capable d'identifier des éléments parasitaires par des examens de laboratoire	Examen pratique	40%
Autres activités			

Responsable des activités de cours : Prof. Mederle Narcisa

Responsable des activités pratiques (Séminaire / Laboratoire / Projet) : Assist. Univ. Dr. Marin Ana-Maria ; Assist. Univ. Dr. Dreghiciu Ioan-Cristian