

Cinquième Année

Modules	Coefficients
Chirurgie spéciale	3
Pathologie de la reproduction	3
Toxicologie	2
Pathologie infectieuse	3
Pathologie des aviaires	3
Pathologie des équidés	3
H.I.D.A.O.A (Hygiène et Inspection des Denrées Alimentaires d'Origine Animale)	3
Pathologie des ruminants	3
Législation	2
Cliniques	03
Total	28

CHIRURGIE SPECIALE

1. Chirurgie osseuse : Fractures du col du fémur, fractures diaphysaires et du quart inférieur.
2. Les hémorragies et leurs traitements
3. Les traumatismes provoqués par les agents thermiques, chimiques et électriques.
4. Les processus gangreneux : gangrène sèche, Gangrène humide.
5. Processus suppuratifs simples et profonds: abcès, phlegmons, anthrax, folliculites
6. Chirurgie digestive : Ruminotomie, torsion de la caillette, entérotomie, entérectomie
7. Chirurgie de l'appareil urinaire: Cystotomie, néphrotomie, néphrectomie, urétrotomie, urétrostomie.
8. Les kelotomies ombilicales et inguinales aiguës de l'étalon.
9. Hernie discale
10. Les tumeurs
11. Les Kystes, ulcères, fistules
12. Les plaies : Modalités, complications septiques, aseptiques et parasitaires
13. Le tétanos
14. Chirurgie des tendons
15. Syndesmoplastie du L.C.A. du chien
16. Myoplastie des muscles vastes : Cure de la luxation de la rotule.
17. Chirurgie de l'oreille: Techniques de l'othématome.

PATHOLOGIE DE LA REPRODUCTION

I/ EVALUATIONS DU POTENTIEL REPRODUCTIF DES FEMELLES DOMESTIQUES

* Objectif d'un programme de contrôle de reproduction .

II/ MAITRISE DES CYCLES SEXUELS

1. Importance économique
2. Mécanisme du contrôle endocrinien des cycles sexuels
3. Induction et synchronisation hormonale des chaleurs et des ovulations des animaux de la ferme.
4. Induction de la cyclicité à contre saison chez les espèces à cycle saisonnier

III/ LES TROUBLES FONCTIONNELS :

1. L'anoestrus : anoestrus fonctionnel , anoestrus post-partum , anaphrodisie par corps jaune persistant , anaphrodisie par lésions organiques acquises .
2. Nymphomanie
3. Chaleurs silencieuses
4. Trouble de l'ovulation
5. Virilisme
6. Mortalité embryonnaire

IV/ AFFECTIONS DES VOIES GENITALES

1. Troubles et affections de l'oviducte
2. Troubles et affections de l'utérus
3. Troubles et affections du cervix
4. Troubles et affections du vagin

V/ STERILITE D'ORIGINE GENETIQUE

1. Affections génitale héréditaires (mendéliennes)
 - a. Maladies des génisses blanches
 - b. Hypoplasie ovarienne
2. Aberration génétiques et chromosomiques
 - a. Aberration numériques gonosomiques
 - b. hermaphrodisme et intersexualité
 - c. Free-martinisme
 - d. Hybrides interspécifiques

VI/ STERILITE D'ORIGINE INFECTIEUSE ET PARASITAIRE

Brucellose , Trichomonose , affections virales , Chlamydie , Leptospirose , Toxoplasmose , Mycoplasmoses

VI/ STERILITE D'ORIGINE NUTRITIONNELLE.

VII/ METHODES GENERALES D'EXAMEN D'UNE FEMELLE STERILE

IX/ SCHEMA THERAPEUTIQUE DES TROUBLES REVERSIBLES DE LA REPRODUCTION

X/ ANDROLOGIE ET INSEMINATION ARTIFICIELLE

1. Rappels : Anatomie , Physiologie , Sémiologie et propédeutique de l'appareil génital mâle
2. Pathologie de l'appareil génital mâle
 - a. Tumeurs
 - b. Affections bactériennes , virales , parasitaires , fongiques et mycoplasmiques .
 - c. Stérilité masculine
3. Insémination artificielle
 - a. Historique
 - b. Importance
 - c. Méthodes de récolte du sperme
 - d. Conditionnement de la semence / contrôle de la qualité (dilution , congestion)
 - e. Préparation et acte de l'insémination
 - f. Evaluation des résultat de l'insémination artificielle.
4. Marche pratique d'une situation d'insémination artificielle .
5. Transfert embryonnaire .

TOXICOLOGIE

TOXICOLOGIE GENERALE

- 1- Définition et classification des substances vénéneuses
- 2- Les conditions d'activité des poisons dans l'organisme animal
- 3- La destinée des poisons dans l'organisme animal (toxicodynamie, résorption, pénétration, transport, tropisme, effet toxicodynamique, detoxification, élimination).
- 4- Enquête toxicologique (examen clinique et microbiologique, prélèvement, examen de laboratoire, fiche de renseignement, établissement d'un diagnostic toxicologique)
- 5- Les principes du traitement d'urgence des intoxications.
- 6- Etiologie des intoxications
- 7- Prévention des intoxications

TOXICOLOGIE SPECIALE

- 1- Les intoxications par les pesticides (insecticides, rodenticides, herbicides, fengloïdes, dorvicides, moluscoïdes)
- 2- Les intoxications par les engrais chimiques (nitrates, nitrites, phosphates, urée, ammoniac)
- 3- Les intoxications par les polluants.
- 4- Les intoxications par les poisons inorganiques (métaux : Ba, Cd, Co, Ds, Hg, Mn, Pb, Zn, métalloïdes : autres poisons inorganiques, etc.) et dérivés.
- 5- Les poisons organiques :
 - a- D'origine naturelle (alcaloïdes, glycosides, saponines, phytotoxiques, et les plantes toxiques, mycotoxines, venins)
 - b- D'origine synthétique (acides organiques, aldéhydes, phénols)
- 6- Les intoxications alimentaires

TOXICOLOGIE VETERINAIRE : Partie pratique

- 1- Etude d'un cas simulé (intoxication collective des animaux d'intérêt économique)
- 2- Etude d'un cas simulé (animal de compagnie)
- 3- Etude pratique d'un cas d'intoxication provoquée : état clinique, traitement
- 4- Examen du laboratoire.
- 5- Détermination des pesticides organo-chlorés dans le matériel biologique.
- 6- Diagnostic (clinique et de laboratoire) d'un empoisonnement provoqué.
- 7- Diagnostic des empoisonnements.
- 8- Les rôles du laboratoire toxicologique vétérinaire et l'interprétation pratique des résultats du laboratoire.

LES MALADIES VIRALES

1. La rage
2. La fièvre aphteuse
3. La rhinotracheite infectieuse bovine - vulvovaginite pustuleuse bovine
4. La clavelée
5. L'Ecthyma contagieux
6. La maladie d'Auyzbay
7. Le coryza gangreneux
8. La fièvre catarrhale du mouton (blue-tongue)
9. Les broncho-pneumonies enzootiques bovines (VRS-PI-3)
10. La stomatite papuleuse
11. La stomatite vésiculeuse
12. La papillomatose bovine
13. Le visna / Maedi du mouton
14. La tremblante
15. L'arthro-encephalite virale caprine (CAEV)
16. L'encéphalopathie spongiforme bovine (ESB)
17. La leucose bovine enzootique
18. Les infections à Rotavirus des bovins
19. Les infections à Coronavirus des bovins
20. La maladie des muqueuses/ Diarrhée à virus (BVD / MD)
21. La peste bovine
22. Le louping-in

PATHOLOGIE DES AVIAIRES

I/ INTRODUCTION ET DEFINITION GENERALE

II/ APERÇU SUR L'AGRICULTURE EN ALGERIE ET SON IMPORTANCE ECONOMIQUE

III/ LES DIFFERENTS SECTEURS PARTICIPANT DANS L'AVICULTURE

1. Offices;
2. Coopératives;
3. Secteurs de transformations.

IV/ GENERALITES:

1. Rappels anatomiques des oiseaux :
 - anatomie externe;
 - anatomie interne;
 - appareil digestif
 - appareil urinaire
 - appareil respiratoire
 - appareil génital.
2. Rappels physiologiques :
 - Physiologie de la digestion
 - Physiologie de la respiration
 - Physiologie de la reproduction
3. Formation de l'oeuf
4. L'oeuf à couver
5. Immunologie aviaire

V/ L'ELEVAGE DU POULET DE CHAIR :

1. Le bâtiment d'élevage
 - 1.1 Choix du terrain
 - 1.2 Matériaux de construction
 - 1.3 Emplacement du bâtiment
 - 1.4 Le sol
 - 1.5 L'éclairage
 - 1.7 Le chauffage
2. L'alimentation du P.C:
 - 2.1 Types de mangeoires et abreuvoirs et leur disposition
 - 2.2 Principales sources d'alimentation
 - 2.3 Modes de distribution
 - 2.4 Besoins alimentaires du P.C

VI/ L'ELEVAGE DES POULES PONDEUSES :

1. Elevage traditionnel
2. Elevage industriel
3. Le bâtiment d'élevage
 - 3.1 L'éclairage

- 3.2 L'alimentation
- 3.3 La courbe de ponte.

VII/ L'INVESTISSEMENT EN AVICULTURE : (METHODES D'APPROCHE DU COUT DE L'ELEVAGE PC.PP)

VIII/ ELEVAGE D'AUTRES ESPECES : (DINDE, PINTADE, OIE)

IX/ ELEVAGE DU LAPIN:

- 1. Rappels anatomiques
 - 1.1 Anatomie externe
 - 1.2 Anatomie interne
- 2. Rappels physiologiques :
 - 2.1 Physiologie de la digestion
 - 2.2 Physiologie de la reproduction
- 3. Techniques d'élevage :
 - 3.1 L'élevage traditionnel
 - 3.2 L'élevage industriel
 - 3.3 Le logement
 - 3.4 L'alimentation

X/ HYGIENE ET PROPHYLAXIE :

- 1. Prophylaxie médicale
 - 1.1 Différentes méthodes de vaccination
 - 1.2 Protocole vaccinale chez les oiseaux
- 2. Prophylaxie sanitaire
 - 2.1 Chez les oiseaux
 - 2.2 Chez le lapin

XI/ SEMIOLOGIE AVIAIRE ET AUTOPSIE

XII/ PATHOLOGIE :

- 1. Maladies bactériennes :
 - Les Salmonellose : Pullorose - Typhose
 - Les Colibacillooses
 - La Pasteurellose
 - La maladie respiratoire chronique
 - La tuberculose
 - Autres maladies bactériennes
- 2. Maladies virales :
 - La variole aviaire
 - La maladie de MAREK
 - Les Leucoses
 - La maladie de NEW CASTLE
 - Peste aviaire
 - La maladie de GUMBORO
 - L'encéphalomyélite infectieuse
 - La Laryngo-trachéite infectieuse
 - La bronchite infectieuse
 - Autres maladies virales
 - Tenosinovite

- Hépatite du canard
- Ornithose-psyttacose
- 3. Maladies parasitaires :
 - Les Coccidioses (impact économique)
 - L'Histomonose
 - Les vers chez la volaille
 - Autres maladies parasitaires
- 4. Maladies nutritionnelles :
 - Les carences vitaminiques
 - Les carences en minéraux
 - Le picage; le cannibalisme
 - Autres affections nutritionnelles
- 5. La thérapeutique aviaire
- 6. Maladies du lapin

PATHOLOGIE DES EQUIDES

Chapitre I : APPAREIL RESPIRATOIRE

- * Affections pulmonaire - pneumopathies

Essai de classification clinique et anatomo-pathologique et les lésions qui déterminent les maladies cliniques :

1. Affections inflammatoires pulmonaires;
2. Affections non inflammatoires du poumon.

- * Pharyngites et laryngites
- * Trachéo-bronchites - bronchites
- * Broncho-pneumonies
- * Pneumonies
- * Pleurésies
- * Epistaxis du cheval de course
- * Conduite à tenir devant une insuffisance respiratoire aiguë
- * Pharmacologie clinique de l'appareil respiratoire du cheval

Chapitre II : LES VICES REDHIBITOIRES

- * Emphysème pulmonaire clinique
- * Cornage clinique du cheval
- * Affection neurologiques du cheval
 - Tics - Boiteries
 - Immobilité
- * Fluxion périodique du cheval

Chapitre III : LEGISLATION

Contribution à l'étude de la législation en matière de vente du cheval.

- * Condition de formation du contrat de vente
- * Validité des mentions de vaccination
- * Examen des non partants
- * Visite d'achat et d'assurance, examen radiographique complémentaire.

Chapitre IV : APPAREIL DIGESTIF

- * Les entérites chez le poulain
- * Les entérites chez l'adulte
- * Coliques du cheval
- * Mesures thérapeutiques générales
- * Mesures thérapeutiques spéciales

Annexes : PATHOLOGIE HEPATIQUE

- * Sémiologie hépatique
- * Insuffisance hépatique
- * Etude des ictères

* Encéphalose hépatique

Chapitre V : APPAREIL CARDIO-VASCULAIRE

- * Sémiologie cardiaque
- * Myocardites aiguës et chroniques
- * Péricardites
- * Endocardites
- * Cardiopathies valvulaires
- * Mise en conditionnement du cheval de sport et électrocardiographie

Chapitre VI : APPAREIL URINAIRE

- * Calculs urinaires
- * Cystites

Chapitre VII : HEMATOLOGIE

- * Hématologie normale du cheval les paramètres sanguins
- * Anémies

Chapitre VIII : MALADIES INFECTIEUSES

- * Artérite virale
- * Grippe équine
- * Rhino-pneumonie
- * Anémie infectieuse

H.I.D.A.O.A.

I/ MOTIFS DE SAISIE IMPLICITEMENT PREVUS PAR LA LOI

1. Troubles du métabolisme minéral grasseux et pigmentaire
2. Viandes anormales.
3. Maigreur, amyotrophie, cachexie et étiologie.
4. Dégénérescences musculaires.
5. Phénomènes inflammatoires.
6. Troubles circulatoires.

II/ DOMINANTES PATHOLOGIQUES AU NIVEAU DE CHAQUE APPAREIL

1. Digestif
2. Circulatoire
3. Respiratoire
4. Génital
5. Musculaire
6. Tissu conjonctivo-adipeux
7. Séreuses
8. Os et articulations
9. Génital

III/ CONTROLE PHYSICO-CHIMIQUE ET BACTERIOLOGIQUE DES DAOA.

IV/ RESTAURATIONS COLLECTIVES ET PLATS CUISINES A BASE DE DAOA.

V/ INSPECTION SANITAIRE DES PRODUITS DE LA PECHE

1. Poissons
2. Mollusques
3. Crustacés

TRAVAUX PRATIQUES

* Abattoirs :

1. Abattoir des animaux de boucheries
2. Abattoir avicole

* Au laboratoire :

- Examens bactériologique et physico-chimique des viandes : 12 h
 - Viande fiévreuse
 - Viande surmenée
 - Viande saigneuse
 - Viande hydrohémique
 - Viande ictérique
 - Viande à infiltration séreuse
 - Viande adipovanthique

* A la pêche :

- Inspection sanitaire des poissons

PATHOLOGIE DES RUMINANTS

MALADIES NUTRITIONNELLES ET METABOLIQUES.

I Les maladies nutritionnelles et métaboliques:

1. Généralités
2. Définition, concept maladie nutritionnelle et/ou métabolique.

2. L'eau:

1. Rappels
2. Les anomalies du métabolisme de l'eau.
 - 2.1. La déshydratation.
 - 2.2. L'hyperhydratation.

3. Les vitamines: (A,D,E,K et les vitamines du groupe B).

1. Rappels
2. Carences en vitamines.

4. Les oligo-éléments: (Cu , Zn , Co , Fe, I, Mn, Se)

1. Rappels

5. Les macro-éléments:

1. Le calcium et phosphore.
 - 1.1. Rappels sur le métabolisme phosphocalcique.
 - 1.2. La régulation de la calcémie.
 - 1.3. Les maladies liées à un déséquilibre du calcium et du phosphore, fièvre vitulaire, ostéomalacie, rachitisme, ostéoporose, ostéofibrose, hémoglobinurie puerpérale, ostéoarthrose, urolithiase.
2. Le magnésium:
 - 2.1. Rappels
 - 2.2. Carences, les tétanies.
3. Sodium et potassium
 - 3.1. Rappels
 - 3.2. Déséquilibres en Na et K

6. Les maladies métaboliques:

- 6.1. Rappels sur les principaux métabolismes et leur déviation.
 - 6.1.1. Le syndrome de la vache grasse
 - 6.1.2. Les cétooses
 - 6.1.3. Le syndrome de la vache couchée.

7. Anomalies métaboliques héréditaires.

8. Troubles du comportement alimentaire:

1. Particularités anatomiques et physiologiques
 1. Rappels sur la physiologie néonatale
 2. Adaptation digestive
 3. Adaptation neuro-endocrinienne
 4. Données comportementale.

2. Immunologie générale:
 1. Généralités
 2. L'immunité de la naissance ou premier mois d'âge avec ses particularités

3. Epidémiologie

4. Affections digestives

5. Affections respiratoires

6. Omphalo-phlébites

7. Arthrites

8. Troubles nutritionnelles et métaboliques chez le jeune

9. Anomalies congénitales

10. Prophylaxie générale

LEGISLATION

1/- Responsabilité

2/- Législation commerciale : Vente, Dol, Obligation des parties expertise

3/- Vice : Tuberculose, Cornage, emphysème pulmonaire , tiques immobilité, fluxion périodique des yeux, boiteries anciennes intermittentes

4/- Organisation Internationales

5/- Fonction publique : régime juridique, recrutement installation, emploi fonctionnel, organisation des carrières , droit et devoir des fonctionnaires.

6/- Loi Vétérinaire n°= 88/08.

- d'autres textes législatifs : décret n°= 95/363
n°= 65/115
n°= 96/236
n°= 95/66

7/- Wilaya : Définition, attribution

A.P.C : Définition et attribution.