

DOMINANTE T1Pro: PATHOLOGIE CLINIQUE DES RUMINANTS

Autre établissement participant à la formation : Ecole Nationale Vétérinaire de Lyon

← **secteur professionnel :** clientèle vétérinaire rurale, clientèle vétérinaire mixte, exercice salarié en coopérative d'élevage ou entreprise agro-alimentaire (firme-service, fournisseur d'aliment du bétail...), activité de conseil...

↑ **fonctions auxquelles conduit la formation :** vétérinaire praticien en clientèle vétérinaire mixte ou rurale, vétérinaire salarié de groupement de producteurs ou d'entreprise agro-alimentaire, vétérinaire conseil...

RESPONSABLE DE LA FORMATION :

Nom : BRUGERE-PICOUX

Prénom (s): Jeanne

Corps : Professeur

Discipline : Pathologie Médicale du Bétail et des Animaux de Basse-Cour **Département :** Productions Animales et Sciences de l'Aliment

N° de téléphone : 01 43 96 71 22

N° de télécopie : 01 43 96 09 67

Courriel: jbrugere-picoux@vet-alfort.fr

Correspondant à Lyon : Pr Pierre BEZILLE

CAPACITE MAXIMALE D'ACCUEIL : 30 étudiants par an

RECRUTEMENT : Ouvert à 80 % aux étudiants de l'ENVA ou ENVL et à 20 % aux étudiants des deux autres ENV)

OBJECTIFS DE LA FORMATION :

Objectifs professionnels :

Favoriser l'insertion professionnelle des étudiants vétérinaires dans les secteurs suivants :

Pratique libérale mixte ou rurale

Travail salarié ou consultant en filière de production

par une connaissance de ces secteurs et une connaissance approfondie des dominantes pathologiques des ruminants.

Faire connaître les organismes et entreprises travaillant dans le secteur des productions animales

Faire connaître les nouveautés/ avancées en matière de clinique et de chirurgie pour permettre au clinicien d'avoir un avis éclairé et avoir une activité de conseil...

Objectifs scientifiques et techniques :

Scientifiques

Acquisition de connaissances théoriques approfondies dans les différents domaines d'exercice

Préparation de thèses d'exercice (doctorat vétérinaire) de qualité, si possible expérimentales et appliquées

Techniques

Apprentissage pratique (et acquisition d'une bonne expérience technique) des gestes courants en médecine et chirurgie bovine ou relativement plus récents (par exemple l'échographie dans un but diagnostic autre que dans le domaine de la reproduction)

Apprentissage pratique de la médecine des populations appliquée à la production bovine

CONCEPTION PEDAGOGIQUE DE LA DOMINANTE

Le but de cette dominante doit permettre une spécialisation en pratique bovine pendant une année où l'étudiant doit aussi préparer sa thèse.

Enseignement théorique et pratique à l'ENVA : 10 crédits soit deux crédits par module d'une semaine (5 semaines sont proposées aux étudiants)

Pour le prochain T1Pro, nous avons obtenu l'accord du CEP d'officialiser la possibilité pour les étudiants de s'inscrire à des semaines dans d'autres T1Pro, soit en échange avec d'une semaine ou deux semaines du T1Pro d'origine avec d'autres T1Pro de l'ENVA (reproduction, petits ruminants), soit en plus des cinq semaines du T1Pro d'origine. Il y a donc au moins 3 semaines obligatoires dans le T1Pro d'origine.

Clinique ambulante (2 semaines dans le Cantal) ou tout autre stage clinique auprès d'un vétérinaire: 5 crédits (Cette clinique ambulante est aussi accessible aux autres T1Pro).

Stage : 15 crédits. 3 mois¹ (minimum 12 semaines), pouvant être prolongé, dans le domaine choisi par l'étudiant **sous la responsabilité de l'enseignant responsable à l'ENVA du T1Pro « Clinique ruminants »** et pouvant aboutir à une thèse. **Le rapport peut être adressé par courriel.**

¹ Le stage peut être effectué dans différentes cliniques vétérinaires ou faire l'objet d'un projet particulier, en accord avec le maître de stage (J Brugère-Picoux)

PROGRAMME DE L'ENSEIGNEMENT THÉORIQUE ET PRATIQUE À L'ENVA

1ère semaine (2 - 6 octobre 2006)

Pathologie podale et Chirurgie digestive 2

Responsables : Yves Millemann, Bérangère Ravary et Dominique Remy

Formation spéciale et pratique sur la pathologie locomotrice : anatomie, biomécanique, pathologie individuelle, pathologie collective, démarche sémiologique, visites d'élevage, mise en œuvre de parage fonctionnel et curatif...

Formation pratique axée sur des gestes courants de chirurgie bovine : rappels anatomiques et présentation des conférences le matin en amphithéâtre, applications pratiques l'après-midi sur cas réels autant que possible (chirurgie de l'ombilic ; chirurgie orthopédique : arête-bouleture, jarret droit, amputation d'onglons, pose de fixateurs externes aspirations trans-trachéales...), abord pratique de l'anesthésie et de la thérapeutique liquidienne...

2^{ème} semaine (9 - 13 octobre 2006)

Chirurgie digestive 1

Responsables : Karim Adjou, Bérangère Ravary et Jeanne Brugère-Picoux

Formation spéciale approfondie sur la pathologie des réservoirs gastriques et de l'intestin : dominantes pathologiques, conduites à tenir, approches diagnostiques (dont pratiques échographiques), thérapeutiques médicales et chirurgicales
Conférences le matin et applications pratiques l'après-midi

CONGRES DE BUIATRIE – NICE 16-19 OCTOBRE 2006

3^{ème} semaine (23 - 27 octobre 2006)

Maladies métaboliques

Responsable : Jeanne Brugère-Picoux

Formation spéciale approfondie actuelle sur les maladies métaboliques et les troubles de la biochimie du rumen : rappels physiologiques, particularités métaboliques, désordres métaboliques dominants et émergents (cétose, hypocalcémie, hypomagnésémie, hypokaliémie, vache couchée...), troubles de la biochimie du rumen, approches diagnostiques et thérapeutiques (gestion des désordres hydro-électrolytiques...)

4^{ème} semaine (6 - 10 novembre 2006)

Pathologie de la reproduction : avortements et mammites

Responsable : D.Remy

Formation spéciale et pratique sur la pathologie de la reproduction : anatomie, dominantes pathologiques, démarche sémiologique, conduite à tenir, conduites diagnostiques et thérapeutiques, visites d'élevage

5^{ème} semaine (13 - 17 novembre 2006)

Principales maladies infectieuses bovines

Responsables : Renaud Maillard, Alain Douart

Pathologie infectieuse individuelle et collective en élevage bovin : rappels théoriques sur les grandes dominantes infectieuses en élevage bovin, abord pratique de cas individuels et de cas d'élevage (interventions sanitaires, certification IBR, assainissement BVD ou paratuberculose, conduite à tenir face à une suspicion d'ESB ou de tremblante...), abord pratique et raisonné de l'antibiothérapie, vaccins et vaccinations...

Les cinq semaines seront ouvertes à la formation continue, afin de permettre aux étudiants des échanges avec les vétérinaires praticiens et l'établissement de contacts professionnels (10 vétérinaires au maximum par module).

MODALITES D'EVALUATION DES ETUDIANTS

Deux notes viendront sanctionner le travail de l'étudiant, avec l'accent mis tout particulièrement sur leur participation active à l'enseignement théorique et pratique à l'ENVA, à la clinique ambulante et au stage.

- **Enseignement modulaire (coefficient 2,5)**

Pour les aspects théoriques et les conférences de chaque module, un contrôle de type QROC et/ou QCM sera organisé à la fin de chaque semaine de l'enseignement modulaire (coefficient 1,75). Une note de participation sera également donnée (coefficient 1,75).

- **Stage (coefficient 2,5)**

Un rapport de stage sera remis au responsable de la formation avant la fin de l'année scolaire dans les conditions prévues par l'administration.

PROGRAMME DES COURS

Toutes les conférences ont lieu en amphi Drieux *a priori*

1ère semaine (2 - 6 octobre 2006)

« PATHOLOGIE PODALE ET CHIRURGIE DIGESTIVE 2 »

1^{ère} journée (lundi 2 octobre 2006)

8h30 – 9h : accueil et présentation du T1 Pro (Jeanne Brugère-Picoux, ENVA)

9h – 9h30 : Présentation des fils de suture (O. Charpiat** Vétquinol)

9h30 - 10h15 : Fils et sutures utilisés en chirurgie des animaux de rente (PY Mulon**)

10h15 - 12h15 : Fluidothérapie chez les bovins :

- bases physiologiques (D. Remy*)
- applications de terrain (B. Ravary*)

14h – 14h30 : Echographie de la mamelle (PY Mulon**)

14h30 – 15h00 : Chirurgie de la mamelle (PY Mulon**)

15h15 – 18h : Réalisation pratique de différents actes

- pose de cathéters
- réalisation d'ATT
- chirurgie et échographie de la mamelle

2^{ème} journée (mardi 3 octobre 2006)

8h30 – 9h30 : Anatomie appliquée des membres à l'arcure – bouleture et à la parésie spastique (N. Crevier-Denoix*)

9h30 – 10h : Traitement chirurgical de l'arcure – bouleture et de la parésie spastique (N. Crevier-Denoix*)

10h - 10h30 : Luxation de la rotule (B. Ravary*)

10h45 – 12h45 : Traitement chirurgical des fractures chez le veau au moyen de fixateurs externes (PY Mulon **)

14h – 18h : chirurgie des membres sur cas cliniques

3^{ème} journée (mercredi 4 octobre 2006)

9h – 10h30 : Anesthésiologie chez les animaux de rente (C. Desbois*)

10h45 – 12h30 : Chirurgie de l'ombilic (B. Ravary*)

12h30 – 12h50 : Echographie de l'ombilic (B. Ravary*)

14h30 – 18h : Chirurgie et échographie de l'ombilic sur cas cliniques

4^{ème} journée (jeudi 5 octobre 2006)

9h30 – 11h : Parage orthopédique (PY Mulon**)

11h15 – 13h : Parage curatif (PY Mulon**)

14h – 17h : Applications pratiques

5^{ème} journée (vendredi 6 octobre 2006)

8h30 – 9h30 : Amputation d'onglon (D. Remy*)

9h30 – 10h15 : Arthrites septiques du veau (B. Ravary*)

10h15 – 11h : Traitement chirurgical des arthrites (B. Ravary*)

11h – 13h30 : Application pratique sur des cas cliniques

* Enseignant de l'ENVA,

** Praticien

PROGRAMME DE LA SEMAINE 2
« CHIRURGIE DIGESTIVE 1 »
Lundi 9 octobre 2006

8h45-9h00 : Accueil des étudiants et présentation de la semaine (Dr K Adjou).
9h00-10h30 : Procédures diagnostiques utiles pour investiguer un problème digestif (Dr B. Ravary).
10h45-12h00 : Anatomie appliquée de la cavité abdominale chez les bovins (Pr N. Denoix-Crevier).
14h00-15h45 : Motricité du complexe gastrique : Réseau-Rumen/Physiologie de la caillette (Abomasum) (Pr H. Brugère).
15h45-17h15: Affections ruminales/Syndrome d'Hoflund (Dr S. Buczinski*).

Mardi 10 octobre 2006

10h00-13h00 : Réticulo-péritonite d'origine traumatique et péritonites (Dr A. Douart*).
14h00-16h30 : Affections de la caillette (hors déplacements) (Dr A. Douart*).
16h30-18h00 : Aide de l'hémobiochimie au diagnostic des affections digestives (Dr S. Buczinski*).

Mercredi 11 octobre 2006

9h30-10h30 : Ruminotomie et fistule chronique du rumen (Dr B. Ravary).
10h30-11h30 : Chirurgie de l'intestin et du rectum (Dr B. Ravary).

Après-midi : TD de chirurgie (entérectomie/veaux) (Dr B. Ravary).

Jeudi 12 octobre 2006

9h00-12h00 : Déplacements et chirurgie de la caillette (Dr B. Ravary).

Après-midi : TD chirurgie de la caillette/ Ruminotomie (Dr B. Ravary, Dr K. Adjou et Dr S. Buczinski*).

Vendredi 13 octobre 2006

9h-11h- Diagnostic différentiel des entérites infectieuses chez les bovins (Dr AM Bélanger*p
11h00-12h00 : Echographie du foie, du réseau, de la caillette, du rein, et de la plèvre (Dr B. Ravary).
12h00-12h30 : Interrogation écrite

Après-midi : libre.

- Enseignant hors ENVA ou praticien

PROGRAMME DE LA SEMAINE 3
« MALADIES MÉTABOLIQUES» (Octobre 2005)

Lundi 23 octobre 2006

9h-13h: Rappels de physiologie en rapport avec la pathologie métabolique (H Brugère*)

14h-16h30 : Les acétoses et la toxémie de gestation (M-A Arcangioli, ENVL**)

Mardi 24 octobre 2006

9h15-13h : Aspects pratiques sur le terrain des troubles métaboliques chez les bovins (M Vagneur, France**)

Après-midi libre

Mercredi 25 octobre 2006

9h-12h30 : Acétonémie/Acidose - Applications cliniques troupeau (N Sattler, Québec**) novembre

13h30 -17h00 : Alimentation minérale et affections dans le troupeau (N Sattler, Québec**)

Jeudi 26 octobre 2006

9h-12h30:Utilisation/Interprétation des profils biochimiques individuels et de troupeau (N Sattler, Québec**)

13h30-17h00 : Vache Couchée troupeau (N Sattler, Québec**)

Vendredi 27 octobre 2006

9h-11h Anomalies cliniques associés aux métaux dans le troupeau (N Sattler, Québec**)

11h-13h : Anomalies cliniques associées aux apports de vitamines dans le troupeau (N Sattler, Québec**)

14h- 17h : Exposés cliniques et évaluation avec cas de troupeaux (N Sattler, Québec**)

* Enseignant de l'ENVA

** Enseignant (autre établissement)

*** Praticien

PROGRAMME DE LA SEMAINE 4
« MAMMITES ET AVORTEMENTS »

Partenariat praticiens-SNGTV lors de mammites

Partenariat praticiens-LDV lors d'avortements

Principaux avortements bovins : actualités

Rôle du vétérinaire praticien lors d'avortements dans un troupeau

Lundi 6 novembre 2006

Visite des laboratoires Boehringer (Reims) avec conférences du Docteur Gérard BOSQUET - (commission SNGTV qualité du lait)

Visite d'une chaîne de fabrication d'un produit

Médicament vétérinaire : de l'enregistrement à la mise sur le marché

Les traitements des mammites subcliniques en lactation

Gestion des traitements en lactation et au tarissement dans les élevage avec problèmes de mammites: exemple l'action GTV Partenaire

Mardi 7 novembre 2006

Dr. Pierre BROUILLET- (commission SNGTV qualité du lait)

9 h-13 h

Le lait milieu de culture et principes croissance microbienne, conséquences pratiques.

Les flores du lait:

la flore totale mésophiles, les bactéries lactiques, les psychrotrophes et lipolyse et protéolyse, les thermorésistants: les butyriques, les pathogènes du lait : Staphylocoques, *E. coli*, salmonelles, listeria

14 heures-17 heures-

Ambiance et litières et qualité du lait.

Rôle des praticiens dans la lutte contre les contaminants au niveau de l'élevage

Mercredi 8 novembre 2006

9 heures-13 heures : Dr Pierre Hugues PITEL. - LDV Calvados

A partir de cas concrets, qu'attend un vétérinaire de laboratoire d'un vétérinaire de terrain qui puisse l'amener à soupçonner un avortement à *Neospora caninum*, à Leptospires ou autres agents

Perspectives concernant les laboratoires vétérinaires dans les 10 ans à venir

14-17 heures : Dr Guy JONCOUR Vétérinaire à Callac (URGTV Bretagne)

L'Ehrlichiose : l'expérience d'un vétérinaire

De son identification clinique à la mise en place d'un plan national

Jeudi 9 novembre 2006

Dr Frédéric LARS Vétérinaire et Dr Guy JONCOUR Vétérinaire à Callac (URGTV Bretagne), R MAILLARD D LEDOUX et Dr D REMY (ENVA)

9-12 heures

Conduite à tenir face à un avortement : de la clinique au prélèvements, mise en place d'un arbre directionnelle

La méthodologie de l'anamnèse

Les outils d'aide au diagnostic au niveau du vétérinaire, le choix des animaux à investiguer le choix des prélèvements

, la réalisation et l'envoi des prélèvements : contraintes et précautions

après midi : 14-17 heures

BVD, Chlamydiose et Fièvre Q: de l'enseignement au terrain à partir de cas cliniques

Vendredi 10 novembre 2006

9 – 12 heures : Stéphane PRONOST. - LDV Calvados

La PCR (quelques rappels , place actuelle dans le diagnostic vétérinaire, perspectives futures : de la recherche au diagnostic

5^{ème} semaine (13 - 17 novembre 2006)

« MALADIES INFECTIEUSES»

Lundi 13 novembre 2006

10 h :

11 h-12h30 : vaccinologie : généralités (R.Maillard, ENVA)

14h-16h30 : vaccination "affections digestives" et gestion des échecs (P.Mathevet, Merial)

Mardi 14 novembre 2006

10h-13 h : Le vétérinaire en laboratoire d'analyses + le bon prélèvement (E.Le Dréan, LDV 35)

14h : l'ESB vu par le coordonateur des Côtes dArmor (E. Collin, 22)

15h30-16h30 : Hémobactérioses (E. Collin, 22)

16h30-17h30 : problématique de la paratuberculose (A.Douart, ENVN).

Mercredi 15 novembre 2006

10h-11h30 : Mycoplasmoses (D. Legrand, ENVL)

11h30-13H : Pasteurelloses (G. Meyer, ENVT)

14H-15H30 : RSV (G. Meyer, ENVT)

15h30-17h30 : Herpèsviroses (G. Meyer, ENVT)

Jeudi 16 novembre 2006

10h-11h30 : Prophylaxie du BVD (D. Marciat, Intervet)

11h30-13h : Plan BVD breton (A.Joly, GDS 56)

14h30-16h : Affections respiratoires en élevage de jeunes bovins (R. Gasnier, Terrena)

16h-17h30 : Aspects cliniques et nécropsiques des affections respiratoires bovines (Présentation et remise du CDrom Vétoquinol par O. Charpiat, Vétoquinol)

Vendredi 17 novembre 2006

10h-11h30 : La prescription en médecine des ruminants, la législation sur le médicament vétérinaire le principe de la cascade (E Vandaele, Auzalide)

11h30 : interrogation écrite

11h45-13h : antibiothérapie : temps -dépendance et concentration-dépendance (N. Durnford, Pfizer)

13h : buffet offert par Pfizer.

Après midi libre.