

Diplôme d'École en médecine de population des bovins

Coordination : Didier Raboisson

<https://medpopbov.envt.fr/>





Une formation diplômante en «Médecine de population des bovins» pour les vétérinaires souhaitant développer une activité de conseil et d'intervention sanitaire collective en élevage.

Une démarche populationnelle en élevage de bovins, du diagnostic à la conduite à tenir pour une mise en œuvre pratique au quotidien.

Objectifs

Comprendre et savoir aborder la médecine de troupeau de façon pratique pour une mise en application en clientèle

Apprendre ou améliorer et appliquer la visite d'élevage de manière fonctionnelle et structurée

Connaître et savoir mobiliser les indicateurs et les outils adaptés à la diversité des situations, grâce à une mise à jour régulière des données scientifiques publiées

Le diplôme d'école en médecine de population des bovins est organisé de manière modulaire. La liste des modules éligibles est revue annuellement.

Principes pédagogiques

- a 1-2 jours de formation théorique appliquée, **centrée sur la maîtrise des troubles sanitaires (démarche diagnostique et conduite à tenir)** ;
- b 1-2 jours de **formation clinique**, sur cas réels, en salle ;
- c 1-2 jours de **formation clinique**, en élevage, encadrée par l'équipe enseignante ;
- d 1-2 jours de restitution clinique, réalisée à distance par visio-conférence, **sur cas rencontrés par l'apprenant dans sa clientèle**.

Cette organisation conduit à des modules constitués par (i) une session regroupée sur 3 à 4 jours (voir a, b et c supra), en présentiel, (ii) complétée par une partie délocalisée (d), sous la responsabilité directe de l'apprenant.

La validation d'un module requiert explicitement la restitution clinique par visioconférence et la participation aux restitutions cliniques des autres apprenants inscrits au module.

Chaque module est limité à 16 participants. Les enseignements cliniques en élevage seront réalisés par groupe de 8 personnes maximum.

Validation du diplôme d'école en médecine de population des bovins

Au minimum 65 crédits de formation continue (65 CFC) liés aux modules éligibles des parcours de ce diplôme d'école, sur une période de 3 ans maximum.

Les modules de cœur de programme doivent représenter au minimum 40 CFC ; chacun de ces modules est lui-même diplômant (diplôme d'école du titre du module). Chaque module de cœur de programme représente un enseignement équivalent à environ 1 semaine de formation.

Les autres modules éligibles sont de durée plus courte, dispensés à l'ENVT ou de manière délocalisée.

Le participant devra demander expressément la validation du diplôme d'école et justifier la validation des modules constituant son parcours.

Au titre de l'année 2020-2021, la validation du diplôme d'école en médecine de population des bovins est gratuite (la validation de chaque module étant payante),

et le participant pourra inclure rétrospectivement des modules éligibles qu'il a validés au cours des 2 années précédentes.

Des dérogations motivées sont possibles.

Toute partie du module organisé est ouverte aux personnes ne souhaitant pas suivre l'intégralité du module (pour certains modules uniquement), dans la limite des places disponibles : les CFC validés au prorata des sessions suivies seront éligibles au diplôme d'école en médecine de population des bovins.

Des renseignements sont disponibles auprès des responsables des modules.

Modules éligibles pour la validation du diplôme d'école en médecine de population des bovins

1- Modules du cœur de programme du diplôme d'école en médecine de population des bovins (tous diplômants¹)

DE Nutrition et alimentation de la vache laitière	F. Enjalbert	2-6 nov. 2020	40/11 ³
DEBV-01 Economie de la santé des bovins	G. Lhermie/D. Raboisson	12-16 oct. 2020	30/12
DEBV-02 Gestion pratique des grands syndromes en médecine de population des bovins	D. Raboisson	Non ouvert en 2020-2021	40/10
DEBV-03 Médecine collective de précision et gestion pratique des données d'élevage bovin	J. Lesueur/D. Raboisson	Non ouvert en 2020-2021	36/12
DEBV-04 Gestion de la qualité du lait chez les bovins	D. Raboisson/D. Bergonier	Entre janvier et juin 2021	24/13
DEBV-05 Reproduction de précision en élevage bovin laitier : de l'individu au collectif	N. Hagen/X. Nouvel	23-27 nov. 2020	30/11
DEBV-06 Logement et santé en élevage bovin laitier	D. Raboisson	7-11 déc. 2020	34/13
DEBV-07 Logement et santé en élevage bovin allaitant et d'engraissement	D. Raboisson	28 sept – 2 oct 2020	34/13
DEBV-08 Gestion de la santé de la vache laitière en élevage avec traite robotisée NOUVEAU	D. Raboisson	21-25 sept 2020	34/13 Module reporté
DEBV-09 Gestion populationnelle du troupeau allaitant	D. Raboisson/N. Herman	7-11 sept 2020	34/13
DEBV-10 Alimentation de la vache laitière : mise en pratique du conseil	NOUVEAU F. Enjalbert/D. Raboisson	5-9 oct 2020	34/10
DEBV-11 Maîtrise de la contamination du lait par les germes pathogènes (lait cru)		Entre janvier et juin 2021	

2- Autres mini-modules éligibles du diplôme d'école en médecine de population des bovins (non diplômant seul²)

Echographie de l'appareil génital de la vache	N. Hagen	A la demande	8/0.9
Les étapes clés de l'autopsie bovine en pratique rurale	F. Schelcher	A la demande	8/0.9
Les étapes clés de l'autopsie bovine en pratique rurale	F. Schelcher	A la demande	8/0.9
Economie de la santé des bovins (délocalisé)	D. Raboisson	A la demande	8/0.9
Logement, santé et production des bovins laitiers (délocalisée)	D. Raboisson	A la demande	8/0.9
Maladies métaboliques et reproduction de la vache laitière	D. Raboisson	A la demande	8/0.9
Reproduction et déséquilibre alimentaire en élevage allaitant	D. Raboisson/N. Hagen	A la demande	8/0.9
Gestion de la biosécurité en élevage bovin laitier et allaitant	D. Raboisson	A la demande	8/0.9
Bien-être animal en élevage	A. Meynadier	A la demande	8/0.9

Consultez les mises à jour régulières - <https://medpopbov.envt.fr/>

Pour les mini-modules ouverts à la demande, merci de manifester votre intérêt le plus tôt possible. Des sessions délocalisées sont possibles.

1 : chaque module permet d'obtenir le diplôme d'école (DE) du nom du module et est éligible dans le parcours du Diplôme d'Ecole en Médecine de population des bovins

2 : chaque module est éligible au parcours du Diplôme d'Ecole en Médecine de population des bovins, mais ne confère pas de diplôme du nom du module.

3 : durée (h) /CFC

DE-BV-01 : Diplôme d'Ecole en Economie de la santé des bovins

Une formation diplômante en « Economie de la santé des bovins » pour les vétérinaires et les intervenants souhaitant intégrer une composante économique dans les approches pratiques d'intervention en élevage ou de gestion de la santé des bovins

Objectifs

- 1 acquérir des bases théoriques en économie de la santé des bovins
- 2 éviter les **erreurs fréquemment observées** dans l'interprétation des résultats économiques, le raisonnement économique et la mise en œuvre d'analyses économiques.
- 3 savoir **réaliser un budget partiel et plus largement savoir « discuter économie »** avec un éleveur
- 4 savoir utiliser **de manière critique les différents calculateurs de coûts** mis à disposition par les acteurs de la santé animale

Programme 2020-2021 (prévisionnel)

Tarif : 1000 € (12 CFC)

Date	Heure	Intitulé
Lundi 12 octobre	8h30 - 10h15	Economie de la santé animale : introduction 1 (G. Lhermie) Grandes lignes de raisonnement : individu vs groupe/groupement. Savoir ce qu'est un coût : de production et de revient, une marge brute, une marge nette, des charges variables, charges de structures l'amortissement...+ éléments de sociologie/anthropologie, organisation socio-technique.
	10h45 - 12h30	Développer une approche économique en élevage (D. Raboisson)
	14h - 15h45	Budget partiel: maladies respiratoires (D. Raboisson)
	16h15 - 18h	Economie de la santé animale : introduction 2 (G. Lhermie) Concepts et questions économiques appliqués à la santé animale; échelles d'analyses; temporalité; outils mobilisables et réponses économiques apportées
Mardi 13 octobre	8h30 - 10h15	Economie des maladies de production: boiteries et reproduction (D. Raboisson)
	10h45 - 12h30	Economie des maladies de production: mammites, cétose (D. Raboisson)
	14h - 15h45	Analyse et instruments de politique publique (G. Lhermie)
	16h15 - 18h00	Introduction à la modélisation bioéconomique (A. Ferchiou)
Mercredi 14 octobre	8h30 - 10h15	Economic tools for the control of transboundary animal diseases (D. Tago)
	10h45 - 12h30	Budget partiel: mammites (D. Raboisson)
	14h - 15h45	Journal club et projet (G. Lhermie)
	16h15 - 18h	Budget partiel: transfert d'immunité passive (D. Raboisson)
Jeudi 15 octobre	8h30 - 10h15	Economie comportementale (A. Delabouglisse)
	10h45 - 12h30	Economie comportementale (A. Delabouglisse)
	14h - 15h45	Economie des maladies de production: paratuberculose (G. Lhermie)
	16h15 - 18h	Economie des maladies de production: maladies respiratoires (G. Lhermie)
Vendredi 16 octobre	8h30 - 10h15	Etude de cas en one Health: antibiorésistance (G. Lhermie)
	10h45 - 12h30	Economie des maladies de production : BVD (D. Raboisson)
	14h - 15h45	Restitutions des projets et analyse d'articles (G. Lhermie)
	16h15 - 18h	Examen

Equipe pédagogique

Guillaume Lhermie (*Economie de la santé animale*)
 Didier Raboisson (*MédPop & Eco. de la santé animale*)
 Alexis Delabouglisse (*Economie de la santé animale / CIRAD*)
 Nicolas Antoine-Moussiaux (*Economie / Liège*)
 Ahmed Ferchiou (*Economie de la santé animale*)
 Damian Tago (*FAO*)

DE-BV-05 : Diplôme d'Ecole en Reproduction de précision en élevage bovin laitier : de l'individu au collectif

Une formation diplômante en «Reproduction de précision en élevage bovin laitier : de l'individu au collectif » pour les vétérinaires souhaitant mettre en place un suivi global, appliqué à la reproduction en élevage bovin laitier.

Objectifs

- 1 Comprendre et savoir mettre en œuvre la méthodologie de suivi global appliqué à la reproduction en élevage laitier : gérer la reproduction et mettre l'élevage sous surveillance afin de prévenir les troubles métaboliques avant leur impact sur la reproduction du troupeau
- 2 S'approprier la méthodologie de suivi et d'analyse des résultats de reproduction, des indicateurs métaboliques et de production
- 3 Proposer un accompagnement dans la mise en place d'un suivi global appliqué à la reproduction dans leur pratique sur le terrain

Programme 2020 - 2021

Tarif : 1000 € (11 CFC)

Date	Heure	Intitulé
Lundi 23 novembre	14h00 - 18h00	Thérapeutique de précision en reproduction bovine laitière – partie 1 (S. Chastant-Maillard) Anœstrus, kyste et endométrites : quelles thérapies ?
Mardi 24 novembre	8h30 - 12h30	De l'individu au collectif : démarche diagnostique en reproduction de l'élevage bovin laitier (N. Hagen - D. Raboisson) Interpréter un bilan de reproduction : quels indicateurs et quelles interprétations au sein de différents systèmes de production ? Comment réaliser un bilan diagnostique d'un trouble de la reproduction, en rassemblant l'ensemble des informations disponibles : bilan de reproduction, clinique, facteurs de risque infectieux et zootechniques dont alimentaires ?
	14h00 - 15h45	Les outils de précision (approche individuelle) et les outils de gestion des données (J. Lesueur - X. Nouvel) Connaître les différentes technologies pour le suivi des animaux et utiliser les données générées
	16h15 - 18h00	Echographie de l'appareil génital (N. Hagen)
Mercredi 25 nov.	8h30 - 12h30	Thérapeutique de précision en reproduction bovine laitière – partie 2 (S. Chastant-Maillard) Améliorer la réussite à l'IA : quelle efficacité des outils médicaux ? Synchronisation des chaleurs : quels protocoles pour quels résultats ?
	14h00 - 15h45	Economie de la reproduction en bovin laitier : quels objectifs techniques pour quelles profitabilités ? (D. Raboisson - G. Lhermie) Coût marginaux de dégradation des performances de reproduction Redéfinir des objectifs de reproduction selon le contexte économique
	16h15 - 18h00	Analyse des données et préparation des visites d'élevage
Jeudi 26 novembre	7h00 - 20h00	Le suivi en pratique (S. Chastant-Maillard - N. Hagen - X. Nouvel - F. Corbière) Journée pratique personnalisée Mise en œuvre en élevage, par groupe de 3 ou 4 apprenants, sur la journée entière / Personnalisation possible des activités selon les sous-groupes
Vendredi 27 novembre	8h30 - 11h00	Bilan de reproduction, bilan diagnostique et rédaction du compte-rendu de visite (S. Chastant-Maillard - N. Hagen - X. Nouvel - F. Corbière)
	11h15 - 12h30	Vendre le suivi de reproduction (G. Lhermie)
Avant fin juin 2021		Présentation d'un cas clinique par chaque participant (en visio-conférence)

NB : Pour des raisons d'organisation, en particulier en lien avec la planification de la visite d'élevage, des modifications sur le déroulé de la semaine sont possibles. Les jours et horaires de début et de fin de module restent inchangés.

Equipe pédagogique

Nicole Hagen-Picard (*Gestion de la reproduction*)

Xavier Nouvel (*Gestion de la reproduction*)

Sylvie Chastant-Maillard (*Gestion de la reproduction*)

Didier Raboisson (*Méd. de population & Economie de la santé animale*)

Fabien Corbière (*Pathologie des ruminants Méd. de population*)

Jérémy Lesueur (*Méd. collective de précision*)

Guillaume Lhermie (*Economie de la santé animale*)

Coordination et contact : **N. Hagen-Picard** (nicole.hagen@envt.fr) et **X. Nouvel** (xavier.nouvel@envt.fr)

DE-BV-06 : Diplôme d'Ecole en Logement et santé en élevage bovin laitier

Une formation diplômante en « Logement et santé en élevage bovin laitier » pour les vétérinaires souhaitant développer une offre de service autour de la santé du veau d'élevage et du logement de la vache laitière

Objectifs

- 1 Apprendre à identifier l'importance du logement des vaches laitières comme facteur de risque et procéder à des modifications simples
- 2 Proposer une approche holistique de la santé du jeune veau en élevage bovin laitier
- 3 Proposer un accompagnement dans l'appropriation des méthodes et concepts, et dans leur mise en œuvre pratique sur le terrain

Programme 2020-2021

Tarif : 1000 € (13 CFC)

Date	Heure	Intitulé
Lundi 7 décembre	14h - 18h	Comment évaluer un bâtiment de vaches laitières ? Quand le mettre en cause ? (D. Raboisson - N. Herman) Méthode d'évaluation des conditions de logement : le logement est-il un facteur de risque de troubles de santé ? Une entrée «evidence based medicine» Investigation de troubles de santé impliquant le logement des animaux : boïteries, reproduction et qualité du lait Concilier bien-être animal et logement des bovins laitiers : du confort pour une meilleure production Quelles modifications simples peut-on apporter ? Articuler structure et utilisation
Mardi 8 décembre	8h30 - 10h15	Comment évaluer un bâtiment de veaux laitiers ? Quand le mettre en cause ? (D. Raboisson - N. Herman) Méthode d'évaluation des conditions de logement du veau : evidence based medicine appliquée aux troubles de santé du veau Investigation de troubles de santé impliquant le logement des animaux : diarrhées, troubles respiratoires et omphalites Ventilation dynamique et statique : intérêts et limites
	10h45 - 12h30	Approche économique du logement des bovins laitiers (D. Raboisson - G. Lhermie) Troubles locomoteurs : faut-il investir dans le bâtiment ? Quelques repères dans les coûts de construction et d'entretien des bâtiments de bovins laitiers
	14h00 - 18h00	Mise en application de l'évaluation du bâtiment : cas pratiques en salle (D. Raboisson) Analyse du risque lié au bâtiment à partir d'une dizaine de cas, sur photo et vidéo, proposition de modification et suivi de l'évolution clinique
Mercredi 9 décembre	8h30 - 12h30	FOCUS : comment intervenir face à une baisse de croissance de génisses laitières (F. Schelcher) Gestion intégrée de l'alimentation (dont sevrage), du parasitisme et du logement pour un vêlage à 24 mois
	14h00 - 15h45	FOCUS : la biosécurité en élevage bovin : un puits sans fond ? (D. Raboisson) La biosécurité en pratique, pour différents systèmes de production : comment protéger simplement son troupeau ? comment agir et faire respecter les règles ?
	16h15 - 18h30	Préparation des visites d'élevage
Jeudi 10 décembre	7h00 - 12h30	Visite d'élevage – vaches laitières : application aux boïteries (D. Raboisson - F. Schelcher - F Corbière - J. Lesueur)
	14h00 - 20h00	Visite d'élevage – génisses d'élevage (D. Raboisson - F. Schelcher - F Corbière - J. Lesueur)
Vendredi 11 décembre	8h30 - 10h30	Restitution des visites d'élevage et rédaction des compte-rendus (D. Raboisson - F. Schelcher - F Corbière - J. Lesueur)
	10h45 - 12h00	Mise en application de l'évaluation du bâtiment : cas pratiques en salle (D. Raboisson) – ou fin des restitutions
	12h - 12h30	Examen
Avant fin juin 2021		Présentation d'un cas clinique par chaque participant (en visio-conférence)

NB : Pour des raisons d'organisation, en particulier en lien avec la planification de la visite d'élevage, des modifications sur le déroulé de la semaine sont possibles. Les jours et horaires de début et de fin de module restent inchangés.

Equipe pédagogique

Didier Raboisson (Méd. de population & Economie de la santé animale)
François Schelcher (Pathologie des ruminants)
Nicolas Herman (Praticien, dip. ECBHM)

Fabien Corbière (Pathologie des ruminants)
Jérémy Lesueur (Méd. collective de précisions)
Guillaume Lhermie (Economie de la santé animale)

Coordination et contact : **D. Raboisson** (didier.raboisson@envt.fr)

DE-BV-07 : Diplôme d'Ecole en Logement et santé en élevage bovin allaitant et d'engraissement

Une formation diplômante pour les vétérinaires souhaitant intégrer le logement des bovins dans l'approche holistique de la santé et du troupeau.

Objectifs

- 1 Proposer une approche holistique de la santé du jeune veau allaitant et du taurillon à l'engraissement
- 2 Apprendre à identifier l'importance d'un facteur de risque représenté par le logement et procéder à des recommandations de modification réalisables
- 3 Proposer un véritable accompagnement des apprenants dans l'appropriation des méthodes et concepts, et dans leur mise en œuvre pratique sur le terrain

Programme 2020-2021

Tarif : 1000 € (13 CFC)

Date	Heure	Intitulé
Lundi 28 septembre	14h - 18h	Comment évaluer un bâtiment bovin allaitant ? Quand le mettre en cause ? (D. Raboisson – N. Herman) Méthode d'évaluation des conditions de logement : le logement est-il un facteur de risque de troubles de santé ? Une entrée «evidence based medicine» Du bâtiment parfait à une utilisation judicieuse du bâtiment : raisonner de manière fonctionnel autour de l'animal – articuler structure et utilisation Quelles modifications simples peut-on apporter ?
Mardi 29 septembre	8h30 - 12h30 14h00 - 18h00	Démarche diagnostique collective appliquée aux troubles respiratoires en atelier bovin allaitant naisseur (F. Schelcher) Mise en application de l'évaluation du bâtiment : cas pratiques en salle (D. Raboisson) Analyse du risque lié au bâtiment à partir d'une dizaine de cas, sur photo et vidéo, proposition de modification et suivi de l'évolution clinique
Mercredi 30 septembre	8h30 - 10h15 10h45 - 12h30 14h00 - 15h45 16h15 - 18h30	Démarche diagnostique collective appliquée aux diarrhées en atelier bovin allaitant naisseur (F. Schelcher) FOCUS : spécificités des ateliers de veaux de boucherie (intervenant à confirmer) Intervenir sous contrainte économique forte, ventilation dynamique, complexe pneumo-diarrhéique FOCUS : la biosécurité en élevage allaitant (extensif) : un puits sans fond ? (D. Raboisson) La biosécurité en pratique, du pré au bâtiment : comment s'en sortir de manière simple et pratique ? Préparation des visites d'élevage (D. Raboisson)
Jeudi 1er octobre	7h00 - 12h30 14h00 - 20h00	Visite d'élevage – évaluation d'un bâtiment (D. Raboisson - F. Schelcher) Visite d'élevage – troubles respiratoires ou diarrhées du veau, du taurillon ou du veau de boucherie (D. Raboisson - F. Schelcher)
Vendredi 2 octobre	8h30 - 10h30 10h45 - 12h 12h - 12h30	Restitution des visites d'élevage et rédaction des compte-rendus (D. Raboisson - F. Schelcher) Approche économique de l'atelier bovin allaitant (D. Raboisson - G. Lhermie) Budget partiel et troubles respiratoires en atelier d'engraissement : extrapolation à l'atelier naisseur Examen
Avant fin avril 2021		Présentation d'un cas clinique par chaque participant (en visio-conférence)

NB : Pour des raisons d'organisation, et en particulier en lien avec la planification de la visite d'élevage, des modifications sur le déroulé de la semaine sont possibles.
Les jours et horaires de début et de fin de module restent inchangés.

Equipe pédagogique

Didier Raboisson (*MédPop. & Eco. de la santé animale*)
Nicolas Herman (*Praticien, dip. ECBHM*)
Fabien Corbière (*Pathologie des ruminants / ENVT*)
François Schelcher (*Pathologie des ruminants / ENVT*)
Guillaume Lhermie (*Economie de la santé animale / ENVT*)

Coordination et contact : **Didier Raboisson** (didier.raboisson@envt.fr)

DE-BV-08 : Diplôme d'Ecole en Gestion de la santé de la vache laitière en système de traite robotisée

Une formation diplômante pour une intervention **efficace en élevage avec robot de traite**

Objectifs

- 1 Proposer une approche pratique en gestion de la santé en élevage avec robot de traite
- 2 Savoir interagir avec les éleveurs autour du robot de traite, de son logiciel de gestion et du fonctionnement du robot

Programme 2020-2021

Tarif : 1000 € (13 CFC)

Date	Heure	Intitulé
Lundi 21 septembre	8h30 - 18h00	Robot de traite et qualité du lait : intervention pratique et interprétation des indicateurs disponibles (JF. Labbé)
Mardi 22 septembre	8h30 - 12h30	Comprendre et utiliser les données de robot de traite dans la gestion sanitaire quotidienne - Delaval (J. J Ceruti)
	14h00 - 18h00	TD : prise en main du logiciel DelPro (par chaque participant, sur son PC) (J. J Ceruti)
Mercredi 23 septembre	8h30 - 12h30	Comprendre et utiliser les données de robot de traite dans la gestion sanitaire quotidienne - Lely (intervenant à confirmer)
	14h00 - 18h00	TD : prise en main du logiciel T4C (par chaque participant, sur son PC) (intervenant à confirmer)
Jeudi 24 septembre	7h00 - 12h30	Visite d'élevage – Robot Delaval (D. Raboisson, F. Schelcher, F. Corbière)
	14h00 - 20h00	Visite d'élevage – Robot Lely (D. Raboisson, F. Schelcher, F. Corbière)
Vendredi 25 septembre	8h30 - 11h30	Restitution des visites d'élevage et rédaction du compte-rendu de visite (D. Raboisson, F. Schelcher, F. Corbière)
	12h - 12h30	Examen
	14h00 - 17h00	Prise en main des logiciels, modification des paramètres, écriture des procédures opérationnelles (SOP) et résolution de cas cliniques (J. Lesueur - D. Raboisson)

NB : Pour des raisons d'organisation, en particulier en lien avec la planification de la visite d'élevage, des modifications sur le déroulé de la semaine sont possibles. Les jours et horaires de début et de fin de module restent inchangés.

Equipe pédagogique

Didier Raboisson (Médecine de population & Economie de la santé animale)
 Jérémy Lesueur (Médecine collective de précision)
 Didier Raboisson (Médecine de population & Economie de la santé animale)
 Guillaume Lhermie (Economie de la santé animale)
 Jean Jacques Ceruti (DeLaval)
 Intervenant Lely

Coordination et contact : D. Raboisson (didier.raboisson@envt.fr) - J. Lesueur (jeremy.lesueur@envt.fr)

DE-BV-09 : Diplôme d'Ecole en Gestion populationnelle du troupeau allaitant

Une formation diplômante en « Gestion populationnelle de l'élevage allaitant » pour les vétérinaires souhaitant aborder l'élevage allaitant de manière holistique.

Objectifs

- 1 Proposer une approche en médecine de population de l'élevage allaitant, tenant compte de ses spécificités
- 2 Proposer un véritable accompagnement des apprenants dans l'appropriation des méthodes et concepts, et dans leur mise en œuvre pratique sur le terrain

Programme 2020-2021

Tarif : 1000 € (13 CFC)

Date	Heure	Intitulé
Lundi 07 septembre	14h - 18h	Démarche diagnostique populationnelle en élevage bovin allaitant naisseur : la reproduction au service de la productivité numérique (V. Herry - N. Herman) Spécificités physiologiques de la vache allaitante : application aux indicateurs à retenir et aux objectifs à cibler Aborder le troupeau sous l'angle de la gestion de la reproduction et de la productivité numérique de l'atelier Comment réaliser un bilan diagnostique d'un trouble de la reproduction, en rassemblant l'ensemble des informations disponibles : bilan de reproduction (données), clinique, facteurs de risque infectieux et zootechniques dont alimentaires, rôle clé du taureau Comment intervenir ponctuellement (type audit) ou dans le cadre d'un suivi (intervention programmée)
Mardi 08 septembre	8h30 - 10h15 10h45 - 12h00 12h30 - 12h30 14h00 - 16h00 16h15 - 18h15	FOCUS : Elevage de la génisse allaitante (V. Herry) / Quelles erreurs à éviter ? / Avancer l'âge au premier vêlage : intérêt et contraintes d'élevage FOCUS : Alimentation et reproduction de la vache allaitante (D. Raboisson - N. Herman) FOCUS : Les omphalites : que sait-on ? ou en est-on ? (V. Herry) FOCUS : Evaluation de la fonction sexuelle du taureau (V. Herry - N. Hagen) Examen clinique (VH) / Examen du sperme (NH) Cas cliniques en salle (V. Herry - N. Herman)
Mercredi 09 septembre	8h30 - 10h45 11h15 - 12h30 14h00 - 14h45 15h00 - 16h45 17h00 - 18h30	FOCUS : la période des 3 semaines critiques en atelier d'engraissement : comment l'aborder et comment la maîtriser (F. Schelcher) Contrainte d'approvisionnement de l'atelier, statut nutritionnel, engraisser sans métaphylaxie ... Stratégies vaccinales contre les diarrhées du veau et troubles respiratoires : qu'en attendre ? (F. Schelcher) FOCUS : Alimentation et colostrum (N. Herman) Maîtrise de la mortalité 0-48 h en élevage : prévention des dystocies, avortements, vitalité du veau (N. Herman) Maîtrise des diarrhées néonatales en élevage allaitant (N. Herman) Préparation des visites d'élevage
Jeudi 10 septembre	7h00 - 12h30 14h00 - 20h00	Visite d'élevage – reproduction allaitant (2 groupes : F.Schelcher - V. Herry - N.Herman et D. Raboisson) Visite d'élevage – troubles respiratoires ou diarrhées du veau (2 groupes : F.Schelcher - V. Herry - N.Herman et D. Raboisson)
Vendredi 11 septembre	8h30 - 10h30 10h45 - 12h 12h - 12h30	Restitution des visites d'élevage et rédaction du compte-rendu de visite Approche économique de l'atelier bovin allaitant (D. Raboisson - G. Lhermie) Coût marginaux de dégradation des performances de reproduction en élevage bovin allaitant Intervenir concrètement en économie des troubles respiratoires et des diarrhées: réalisation d'un budget partiel Examen
Avant fin avril 2021		Présentation d'un cas clinique par chaque participant (en visio-conférence)

NB : Pour des raisons d'organisation, en particulier en lien avec la planification de la visite d'élevage, des modifications sur le déroulé de la semaine sont possibles. Les jours et horaires de début et de fin de module restent inchangés.

Equipe pédagogique

Nicolas Herman (*Praticien, dip. ECBHM*)
Didier Raboisson (*Méd. de population & Economie de la santé animale*)
Vincent Herry (*Praticien, dip. ECBHM*)

François Schelcher (*Pathologie des ruminants*)
Nicole Hagen-Picard (*Gestion de la reproduction des troupeaux bovins*)
Guillaume Lhermie (*Economie de la santé animale*)

Coordination et contact : D. Raboisson (didier.raboisson@envt.fr) - N. Herman

DE-BV-10 : Diplôme d'Ecole en Alimentation de la vache laitière : mise en pratique du conseil

Une formation diplômante « Alimentation de la vache laitière : mise en pratique du conseil » pour les vétérinaires et les intervenants en élevage souhaitant aborder de manière holistique les liens entre alimentation et santé au sein de différents systèmes d'élevage

Objectifs Cet enseignement a pour objectif général la mise en application en élevage des principes de nutrition et d'alimentation de la vache laitières, dans le cadre d'une approche pratique et raisonnée des troubles de santé en lien avec les déséquilibres nutritionnels.

Prérequis recommandés : connaissance des bases physiologiques de l'alimentation et de la physiopathologie des maladies nutritionnelles des vaches laitières (Diplôme d'Ecole Nutrition et Alimentation de la vache laitière).

Programme 2020-2021

Tarif : 1000 € (10 CFC)

Date	Heure	Intitulé
Lundi 5 octobre	14h00 - 18h00	Faire des maladies nutritionnelles une porte d'entrée en élevage (D. Raboisson - N. Herman) Cétose subclinique, acidose ruminale subaiguë, déséquilibres azotés, Baca, oligo-éléments Liens entre facteurs de risque et santé, outils diagnostiques et interprétations
Mardi 6 octobre	8h30 - 12h30 14h - 18h	Les informations à recueillir en élevage pour l'analyse critique des rations (F. Enjalbert) L'analyse des moyens Rappel rapide des systèmes de conception des rations et présentation de quelques ration-types hors pâturage Introduction au calcul de contrôle de ration; y-compris interprétation d'un bulletin d'analyse et d'une étiquette d'aliment du commerce. Pâturage et VL (M. Bessière) Gestion du pâturage (culture, récoltes, stades) ; conduite de la complémentation (nature, quantité, modalités de distribution, compatibilité robot
Mercredi 7 octobre	8h30 - 12h30 14h - 15h45 16h15 - 18h	Pâturage et VL (M. Bessière) Mise en application en exploitation Quelques ration-types de vaches taries : calculs et interprétation (F. Enjalbert) Cas clinique : quand le rationnement s'en mêle (résident - interne ou A5MedPop)
Jeudi 8 octobre	8h30 - 12h30 14h - 18h	Visite d'élevage (F. Enjalbert - D. Raboisson) Calculs des rations et bilan de la visite d'élevage (F. Enjalbert - D. Raboisson)
Vendredi 9 octobre	8h30 - 10h15 10h45 - 12h30 12h00 - 12h30	Quelques ration-types de génisses sevrées : calculs et interprétation (F. Enjalbert) Rédaction du compte rendu de la visite et exemples de rapport type (F. Enjalbert - D. Raboisson) Examen final

NB : Pour des raisons d'organisation, en particulier en lien avec la planification de la visite d'élevage, des modifications sur le déroulé de la semaine sont possibles. Les jours et horaires de début et de fin de module restent inchangés.

Equipe pédagogique

Francis Enjalbert (*Alimentation*)
Didier Raboisson (*MédPop & Eco. de la santé animale*)
Mathieu Bessière (*Société Rhizobium*)
Nicolas Herman (*Praticien, dip. ECBHM*)

Coordination et contact : **F. Enjalbert** (francis.enjalbert@envt.fr) - **D. Raboisson** (didier.raboisson@envt.fr)