



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*

envt école
nationale
vétérinaire
toulouse

MedPop
B o v i n e

2021

2023

Diplôme d'Ecole en médecine de population des bovins

Coordination : Didier Raboisson - Nicolas Herman

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 participants inscrits au module.

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

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 3 années précédentes. En raison de la Covid-19, la durée de validité des modules est prolongée.

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	2021	40/11 ³
DEBV-01 Economie de la santé des bovins - Nouvelle version	D. Raboisson / G. Lhermie	13-17 sept. 2021	30/12
DEBV-02 Gestion pratique des grands syndromes en médecine de population des bovins	D. Raboisson	non ouvert à ce jour	40/10
DEBV-03 Médecine collective de précision et gestion pratique des données d'élevage bovin	J. Lesueur / D. Raboisson	non ouvert à ce jour	36/12
DEBV-04 Gestion de la qualité du lait chez les bovins	D. Bergonier	29 mars-02 avril 2021	24/13
DEBV-05 Reproduction de précision en élevage bovin laitier : de l'individu au collectif	N. Hagen / X. Nouvel	14-18 mars 2022	30/11
DEBV-06 Logement et boiteries des vaches laitières	D. Raboisson	mai -03 juin 2022	34/13
DEBV-07 Maladies respiratoires et logement en élevage bovin allaitant et d'engraissement	D. Raboisson / N. Herman	20-24 juin 2022	34/13
DEBV-08 Gestion de la santé en élevage avec robot de traite	D. Raboisson	28 juin-01 juillet 2021	34/13
DEBV-09 Gestion populationnelle du troupeau allaitant	N. Herman / V. Herry	20-24 sept 2021	34/13
DEBV-10 Alimentation de la vache laitière : mise en pratique du conseil	F. Enjalbert / D. Raboisson	26-30 sept 2022 août	34/10
DEBV-11 Maîtrise de la contamination du lait cru par les germes pathogènes	D. Raboisson / N. Herman	- oct 2022	31/10
DEBV-12 Gestion de la santé du pré-troupeau laitier	N. Herman / D. Raboisson	31 mai-04 juin 2021	34/12

Retrouvez les modules par ordre chronologique en dernière page

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

Mini module M1 Les étapes clés de l'autopsie des bovins	H. Cassard/D. Raboisson	A la demande	24/4
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
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 intégrer une composante économique dans les approches pratiques en élevage.

Objectifs

- 1 acquérir des bases théoriques en économie de la santé des bovins et **savoir « discuter économie »** avec un éleveur
- 2 savoir **réaliser un budget partiel** et éviter les **erreurs fréquemment observées** dans l'interprétation des résultats économiques

Programme prévisionnel en présentiel*

Tarif : 1250 € (12 CFC)

Date	Heure	Intitulé
Lundi 13 sept. 2021	10h00 - 12h30	Comprendre le raisonnement économique : ressources, coût et impact (D. Raboisson)
	14h00 - 15h45	Développer une approche économique en élevage : démarche pratique (D. Raboisson)
	16h15 - 18h30	TP: budget partiel: maladies respiratoires (D. Raboisson)
Mardi 14 sept. 2021	8h30 - 12h30	Economie des grands syndromes : cétose, transfert d'immunité, boiteries, fièvre Q, paratuberculose, troubles respiratoire (D. Raboisson - G. Lhermie)
	14h00 - 18h00	Budget partiel mammites de la vache laitière; application à un cas de sa clientèle pour chaque participant (D. Raboisson)
Mercredi 15 sept. 2021	7h30 - 13h00	Mise en application en élevage (D. Raboisson)
	14h00 - 18h00	Budget partiel appliqué au cas de l'élevage du matin et à différents cas cliniques (D. Raboisson - résidents)
Jeudi 16 sept. 2021	8h30 - 10h15	Economie des grands syndromes : mammites (D. Raboisson - G. Lhermie)
	10h45 - 12h30	Economie et santé publique : émergence (BTV), éradication (BVD) et intervention publique en santé animale (D. Raboisson - G. Lhermie)
	14h00 - 15h30	Vendre le conseil : concepts et applications (G. Lhermie)
	16h15 - 18h00	Cas pratiques avec exemples des participants
Vendredi 17 sept. 2021	8h30 - 12h30	Gestion et comptabilité agricole : introduction (C. Petiot)
	12h30 - 13h00	Examen
	14h00 - 16h00	Facultatif - Restitution de cas pratiques d'analyse économique (exploitation et filière)

Equipe pédagogique

Didier Raboisson (MedPop & Eco. de la santé animale)
Guillaume Lhermie (Economie de la santé animale)
Christian Petiot (Athos Conseil)
Timothée Audouin (Consultant e-santé)
Ahmed Ferchiou (Economie de la santé animale)

Nouveau Programme* de webinaire serie de 12 conférences

L'économie pour les biologistes	- E1 - Le raisonnement économique : développer une démarche économique (D. Raboisson) - E2 - Economie et santé publique vétérinaire (G. Lhermie) - E3 - Vendre le conseil en élevage : concepts (G. Lhermie)
L'économie en pratique	- P1 - Approche économique des troubles respiratoires en atelier d'engraissement (Budget partiel) (D. Raboisson) - P2 - Approche économique des troubles respiratoires en élevage naisseur allaitant (Budget partiel) (D. Raboisson) - P3 - Approche économique des mammites en élevage bovin laitier (Budget partiel) (D. Raboisson) - P4 - Vendre le conseil en élevage : débloquent votre situation (à partir de cas concrets) (G. Lhermie) - P5 - Dynamiser vos réunions éleveur grâce à l'économie expérimentale et aux jeux sérieux (A. Ferchiou - D. Raboisson)
L'économie des grands syndromes	- S1 - Economie de la cétose subclinique et du transfert colostral : exemple de valorisation des données de pilotage du troupeau (D. Raboisson) - S2 - Economie des mammites : quels indicateurs techniques pour faire de l'économie sans calculs ni coûts (D. Raboisson) - S3 - Economie de la reproduction et des boiteries : argumenter économie face aux 2 grands fléaux sanitaires de l'élevage bovin laitier (D. Raboisson)

* L'inscription au module donne droit à la formation en présentiel et aux webinaires pendant au moins 2 ans. Suivre certains webinaires avant votre session en présentiel vous permet de vous sensibiliser à la question économique et donc de mieux valoriser votre semaine en présentiel. Les webinaires après le présentiel permettent de vous aider à mettre en place les éléments pratiques vus pendant la semaine. Il est possible de suivre chaque séminaire de manière indépendante après inscription au webinaire seul (inscription payante, voir site web)

Coordination et contact : Didier Raboisson (didier.raboisson@envt.fr) / Guillaume Lhermie (guillaume.lhermie@envt.fr)

DE-BV-04 : Diplôme d'Ecole en Gestion de la qualité du lait chez les bovins

Une formation diplômante en «Gestion de la qualité en élevage» pour les vétérinaires souhaitant intervenir autour de la santé de la mamelle.

Objectifs

- 1 Maîtriser les solutions thérapeutiques lors de mammites cliniques et sub-cliniques
- 2 Maîtriser la démarche diagnostique en gestion de la qualité du lait et l'approche globale dans la conduite à tenir

Programme 2021

Tarif : 1250 € (12 CFC)

Date	Heure	Intitulé
Lundi 29 mars 2021	14h00 - 18h00	Démarche diagnostique globale (mammites, qualité du lait) : analyse documentaire, bactériologie, facteurs de risque, bilan, diagnostic (D. Bergonier)
Mardi 30 mars 2021	8h30 - 10h00	Logement et mammites (D. Raboisson)
	10h15 - 12h30	Alimentation et mammites : troubles métaboliques, micro-nutriments (F. Enjalbert)
	14h00 - 18h00	TP : bactériologie du lait : intérêts et modalités de la bactériologie au cabinet (D. Bergonier)
Mercredi 31 mars 2021	8h30 - 12h30	Thérapeutique raisonnée des mammites (en lactation) (O. Salat)
		Stratégies ciblées au tarissement : antibiothérapie sélective, obturateurs
	14h00 - 18h00	Traite et mammites : contrôle et tests pendant la traite et leurs intérêts pour le vétérinaire (JL. Poulet)
		Traite de «précision» et gestion de la qualité du lait
Jeudi 01 avril 2021		Hygiène des trayons : quels produits pour quels objectifs ? (D. Bergonier)
	8h30 - 11h00	Vaccination contre les mammites, immunostimulation : où en sommes nous ? où va-t-on ? (G. Foucras)
	11h15 - 12h30	Approche économique de la qualité du lait en élevage (D. Raboisson)
	14h00 - 15h00	Mise en application sur cas pratiques en élevage : préparation de la visite (D. Bergonier)
Vendredi 02 avril 2021	15h30 - 20h00	Mise en application sur cas pratiques en élevage : réalisation de la visite (D. Bergonier)
	8h30 - 12h30	Mise en application sur cas pratiques en élevage : restitution et compte-rendus de la visite (D. Bergonier)
	12h30 - 13h00	Examen (D. Bergonier)
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)
Dominique Bergonier (Gestion de la reproduction)
Francis Enjalbert (Gestion de la reproduction)

Gilles Foucras (Pathologie du bétail)
Jean Louis Poulet (IDELE)
Olivier Salat (Praticien)

Coordination et contact : **Dominique Bergonier** (dominique.bergonier@envt.fr)

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 2021 - 2022

Tarif : 1500 € (11 CFC)

Date	Heure	Intitulé
Lundi 14 mars 2022	14h00 - 18h00	Thérapeutique de précision en reproduction bovine laitière – partie 1 (S. Chastant-Maillard) Anœstrus, kyste et endométrites : quelles thérapies ?
Mardi 15 mars 2022	8h30 - 12h30	De l'individu au collectif : mieux analyser la situation du troupeau pour mieux intervenir (C. Bapelle - N. Hagen) Interpréter un bilan de reproduction : quels indicateurs et quelles interprétations au sein de différents systèmes de production ?
	14h00 - 15h45	TP : étude de cas : analyse des facteurs de risque, bilan diagnostique et conduite à tenir (C. Bapelle - N. Hagen) Connaître les différentes technologies pour le suivi des animaux et utiliser les données générées
	16h15 - 18h00	Analyse des données et préparation des visites d'élevage (N. Hagen - X. Nouvel)
Mercredi 16 mars 2022	8h30 - 10h15	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 ?
	10h15 - 12h30	Les outils de gestion des données de reproduction (X. Nouvel)
	14h00 - 15h45	TP : vendre le suivi de reproduction à vos clients et convaincre vos associés ou employeurs (T. Audoin (visio) - G. Lhermie)
	16h15 - 18h00	TP : étude de cas : analyse des facteurs de risque, bilan diagnostique et conduite à tenir (N. Hagen)
Judi 17 mars 2022	7h00 - 20h00	Le suivi de reproduction en pratique (S. Chastant-Maillard - N. Hagen - X. Nouvel) Le plus : mise en œuvre personnalisée en élevage, par groupe de 3 ou 4 sur la journée
Vendredi 18 mars 2022	8h30 - 12h30	Bilan de reproduction, bilan diagnostique et rédaction du compte-rendu de visite (N. Hagen - X. Nouvel)
	12h30 - 13h00	Examen
Avant oct 2022		Présentation d'un cas clinique par chaque participant (en visio-conférence)

Equipe pédagogique

Cyril Bapelle (*Praticien*)
Sylvie Chastant-Maillard (*Gestion de la reproduction*)
Nicole Hagen-Picard (*Gestion de la reproduction*)
Timothée Audoin (*Consultant e-santé*)

Guillaume Lhermie (*Economie de la santé animale*)
Xavier Nouvel (*Gestion de la reproduction*)
Didier Raboisson (*Méd. de population & 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 boiteries des vaches laitières

Une formation diplômante en « Logement et boiteries des vaches laitières » pour les vétérinaires souhaitant développer une offre de service autour du logement de la vache laitière

Objectifs

- 1 Apprendre à identifier l'importance du logement des vaches laitières comme facteur de risque des boiteries et procéder à des modifications simples
- 2 Proposer un accompagnement dans l'appropriation des méthodes et concepts, et dans leur mise en œuvre pratique sur le terrain

Programme 2021-2022

Tarif : 1500 € (13 CFC)

Date	Heure	Intitulé
Lundi 30 mai 2022	14h00 - 18h00	Evaluation des boiteries en élevage : physiopathologie, facteurs de risque et le tryptique «activités - confort - hygiène» (D. Raboisson - N. Herman) Quand et comment mettre le logement en cause ?
Mardi 31 mai 2022	8h30 - 9h30	FOCUS : la logette pour les experts (N. Herman - D. Raboisson)
	9h45 - 10h45	FOCUS : le sol des aires d'exercice : évaluation et conduite à tenir (N. Herman - D. Raboisson)
	11h00 - 12h30	FOCUS : la biosécurité en élevage bovin : un puits sans fond ? - application sur cas cliniques (D. Raboisson)
	14h00 - 18h00	Analyse du risque lié au bâtiment à partir d'une dizaine de cas, sur photo (et vidéo) (D. Raboisson) Proposition de modification et suivi de l'évolution clinique
Mercredi 1er juin 2022	8h30 - 10h15	FOCUS : traitement des boiteries : parage - pédiluve - antibiothérapie (N. Herman)
	10h45 - 12h30	FOCUS : stress thermique, production et reproduction des vaches laitières (D. Raboisson - N. Herman)
	14h00 - 15h45	Analyse du risque lié au bâtiment à partir de cas, sur photos et vidéos (D. Raboisson) Proposition de modification et suivi de l'évolution clinique
	16h10 - 18h30	Mise en application sur cas pratiques en élevage : préparation des visites (D. Raboisson - N. Herman)
Jeudi 02 juin 2022	7h00 - 12h30	Mise en application sur cas pratiques en élevage : réalisation de la visite (D. Raboisson - N. Herman)
	14h00 - 20h00	Mise en application sur cas pratiques en élevage : réalisation de la visite (D. Raboisson - N. Herman)
Vendredi 03 juin 2022	8h30 - 12h30	Mise en application sur cas pratiques en élevage : restitution et compte-rendus (D. Raboisson - N. Herman)
	12h30 - 13h00	Examen (D. Raboisson)
Avant déc 2022		Présentation d'un cas clinique par chaque participant (en visio-conférence)

Equipe pédagogique

Nicolas Herman (Praticien, dip. ECBHM)
Didier Raboisson (MédPop. & Eco. de la santé animale)

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

DE-BV-07 : Diplôme d'Ecole en Maladies respiratoires et logement 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 2021-2022

Tarif : 1500 € (13 CFC)

Date	Heure	Intitulé
Lundi 20 juin 2022	14h00 - 18h00	Démarche diagnostique lors de troubles respiratoires : quelle stratégie et quelle démarche lors d'épidémie ou de troubles endémiques (N. Herman - D. Raboisson)
Mardi 21 juin 2022	8h30 - 10h15	FOCUS : spécificités des ateliers de veaux de boucherie (intervenant à définir)
	10h30 - 12h30	FOCUS : spécificités des ateliers veaux sous la mère
	14h00 - 18h00	Analyse du risque lié au bâtiment à partir d'une dizaine de cas, sur photos et vidéos (D. Raboisson) Proposition de modification et suivi de l'évolution clinique
Mercredi 22 juin 2022	8h30 - 10h15	FOCUS : Démarche diagnostique collective appliquée aux troubles respiratoires en atelier d'engraissement La période des trois semaines critiques
	10h45 - 12h30	FOCUS : Optimiser le protocole vaccinal contre les troubles respiratoires en élevage naisseur Conduite à tenir face à un échec vaccinal (F. Schelcher)
	14h00 - 15h45	FOCUS : la biosécurité en élevage bovin : un puits sans fond ? - application sur cas cliniques (D. Raboisson)
	16h15 - 18h30	Mise en application sur cas pratiques en élevage : préparation des visites (N. Herman - D. Raboisson)
Jeudi 23 juin 2022	7h00 - 12h30	Mise en application sur cas pratiques en élevage : réalisation de la visite (N. Herman - D. Raboisson)
	14h00 - 20h00	Mise en application sur cas pratiques en élevage : réalisation de la visite (N. Herman - D. Raboisson)
Vendredi 24 juin 2022	8h30 - 12h30	Mise en application sur cas pratiques en élevage : restitution et compte-rendus (N. Herman - D. Raboisson)
	12h30 - 13h00	Examen (D. Raboisson)

Equipe pédagogique

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

Coordination et contact : **Didier Raboisson** (didier.raboisson@envt.fr)
Nicolas Herman (nicolas.herman@envt.fr)

DE-BV-08 : Diplôme d'Ecole en Gestion de la santé en élevage avec robot de traite

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

Tarif : 1250 € (13 CFC)

Programme 2021-2022

Date	Heure	Intitulé
Lundi 28 juin 2021	9h00 - 18h30	Intervenir en élevage avec robot de traite : approche globale (JF. Labbé)
Mardi 29 juin 2021	8h30 - 10h30	TD : Prise en main du logiciel DelPro (sur simulateur) (D. Raboisson - J. Lesueur)
	11h00 - 13h00	Spécificités des robots Lely dans l'approche quotidienne (F. Dyevre)
	14h00 - 18h00	TD : Prise en main du logiciel TC4 (sur simulateur) (F. Dyevre)
Mercredi 30 juin 2021	8h30 - 18h00	Le lien animal-machine-éleveur : gestion globale de l'élevage robotisé (F. Couchet)
	18h00 - 19h00	Implantation du robot, gestion des tris, mise en service et routine quotidienne de l'éleveur
Jeudi 01 juillet 2021		Mise en application sur cas pratiques en élevage : préparation de la visite (D. Raboisson)
	7h00 - 12h30	Mise en application sur cas pratiques en élevage : aller chercher les données (D. Raboisson)
	14h00 - 18h00	Mise en application sur cas pratiques en élevage : faire parler les données du robot (D. Raboisson)
	18h00 - 19h00	Examen
Avant fin nov 2021		Présentation d'un cas clinique par chaque participant (en visio-conférence) Attention : Ce cas clinique devra absolument montrer la prise en main du logiciel de gestion des données du robot. Il pourra être couplé avec la validation d'un autre module selon le motif de l'intervention.

Chaque participant est invité à amener son ordinateur pour les TD

Equipe pédagogique

François Dyevre (formateur certifié Lely)
Jean François Labbé (praticien)
Didier Raboisson (Médecine de population & Economie de la santé animale)
F. Couchet (Farm Dairy Service)
J. Lesueur (Médecine collective de précision)

Coordination et contact : **D. Raboisson** (didier.raboisson@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 Aborder la reproduction de l'élevage allaitant de manière structurée et protégée

Programme 2020-2021

Tarif : 1250 € (13 CFC)

Date	Heure	Intitulé
Lundi 20 sept. 2021	14h00 - 18h00	La reproduction au service de la productivité numérique (N. Herman - V. Herry) Analyse du bilan de reproduction (données), de la clinique et des facteurs de risque (infectieux, alimentaires, taureau...)
Mardi 21 sept. 2021	8h30 - 10h15	FOCUS : Elevage de la génisse allaitante / Quelles erreurs à éviter ? / Avancer l'âge au premier vêlage : intérêt et contraintes d'élevage (V. Herry)
	10h45 - 12h30	FOCUS : Alimentation de la vache allaitante (N. Herman - D. Raboisson)
	14h00 - 16h00	FOCUS : Evaluation de la fonction sexuelle du taureau (N. Hagen - V. Herry) Examen clinique / Examen du sperme
	16h15 - 18h15	Cas cliniques en salle (N. Herman - V. Herry)
Mercredi 22 sept. 2021	8h30 - 9h45	Maîtrise de la mortalité 0-48 h en élevage : prévention des dystocies, avortements, vitalité du veau (N. Herman)
	10h00 - 11h15	FOCUS : Alimentation et colostrum (N. Herman)
	11h30 - 12h30	Maîtrise des diarrhées néonatales en élevage allaitant (N. Herman)
	14h00 - 15h00	FOCUS : Les omphalites : que sait-on ? ou en est-on ? (V. Herry)
	15h15 - 16h30	FOCUS : La génétique en élevage bovin allaitant : savoir lire un bilan génétique (A. Ducos)
	16h45 - 18h30	Mise en application sur cas pratiques en élevage : préparation des visites (N. Herman - V. Herry)
Jeudi 23 sept. 2021	7h00 - 12h30	Mise en application sur cas pratiques en élevage : réalisation de la visite (reproduction allaitant) (N. Herman - V. Herry)
	14h00 - 19h00	Mise en application sur cas pratiques en élevage : réalisation de la visite (santé du veau) (N. Herman - V. Herry)
Vendredi 24 sept. 2021	8h30 - 12h30	Mise en application sur cas pratiques en élevage : restitution et compte-rendus (N. Herman - V. Herry)
	12h30 - 13h00	Examen (N. Herman - V. Herry)

Equipe pédagogique

Nicolas Herman (Praticien, dip. ECBHM)
Vincent Herry (Praticien, dip. ECBHM)
Nicole Hagen-Picard (Gestion de la reproduction)
Didier Raboisson (Méd. de population & Economie de la santé animale)
Alain Ducos (Génétique)

Coordination et contact : **Nicolas Herman** (nicolas.herman@envt.fr) - **Vincent Herry**

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 2022

Tarif : 1500 € (10 CFC)

Date	Heure	Intitulé
Lundi 26 sept. 2022	14h00 - 18h00	Faire des maladies nutritionnelles une porte d'entrée en élevage (N. Herman - D. Raboisson) Cétose subclinique, acidose ruminale subaiguë, déséquilibres azotés, Baca, oligo-éléments Liens entre facteurs de risque et santé, outils diagnostiques et interprétations
Mardi 27 sept. 2022	8h30 - 12h30	Les informations à recueillir en élevage pour l'analyse critique des rations (L'analyse des moyens) (F. Enjalbert) TD : quelques ration-types de vaches en lait: calculs et interprétation
	14h00 - 18h00	Gestion du pâturage (culture, récoltes, stades) ; conduite de la complémentation (nature, quantité, modalités de distribution) (M. Bessière)
Mercredi 28 sept. 2022	8h30 - 12h30	Mise en application en exploitation (M. Bessière)
	14h00 - 15h45	TD : quelques ration-types de vaches taries : calculs et interprétation (F. Enjalbert)
	16h15 - 18h00	Mise en application sur cas pratiques en élevage : préparation des visites (F. Enjalbert - D. Raboisson)
Jeudi 29 sept. 2022	7h30 - 12h30	Mise en application sur cas pratiques en élevage : réalisation de la visite (F. Enjalbert - D. Raboisson)
	14h00 - 18h00	Mise en application sur cas pratiques en élevage : restitution et compte-rendus (F. Enjalbert - D. Raboisson)
Vendredi 30 sept. 2022	8h30 - 10h15	Gestion intégrée du parasitisme des vaches laitières en lien avec le système alimentaire (P. Jacquet)
	10h45 - 12h30	LE PLUS : mise en application sur vos élevages (F. Enjalbert - D. Raboisson) - Calculs de ration sur des élevages des participants
	12h30 - 13h30	Examen final
Avant fin octobre 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

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

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

DE-BV-11 : Maitrise de la contamination du lait cru et des fromages au lait cru par des germes pathogènes

Une formation diplômante en « maitrise de la contamination du lait cru et des fromages au lait cru par des germes pathogènes » pour les vétérinaires et les intervenants souhaitant savoir intervenir en élevage avec lait cru ou transformation fromagère au lait cru.

Objectifs

- 1 Connaître la réglementation et les analyses réglementaires dans le cadre du lait cru et fromage au lait cru.
- 2 Connaître les caractéristiques microbiologiques des principaux pathogènes contaminant les produits à base de lait cru.
- 3 Acquérir une démarche diagnostique raisonnée dans ce contexte.
- 4 Savoir proposer une conduite à tenir simple et adaptée aux producteurs fermiers et fournisseurs de lait cru.

Programme 2022

Tarif : 1500 € (10 CFC)

Date	Heure	Intitulé
Lundi	14h00 - 15h00	Réglementation et analyses réglementaires
	15h00 - 18h00	Transformation fermière du lait cru : les grands principes de la fabrication fromagère et des autres produits (yaourt, beurre, crème)
	18h00 - 20h00	Visite d'atelier de transformation fermière
Mardi	8h30 - 9h15	FOCUS : <i>Staphylococcus aureus</i> et entérotoxines
	9h15 - 10h00	FOCUS : <i>Listeria spp</i>
	10h30 - 11h15	FOCUS : <i>Salmonella sp</i>
	11h15 - 12h00	FOCUS : <i>Escherichia coli</i>
	14h00 - 18h00	Démarche diagnostique (compréhension des analyses réalisées, réalisation d'analyses sur bouses ou lait, investigation de l'implication de la machine à traire, visite de traite, nutrition) et conduite à tenir en élevage (nettoyage – désinfection, traitements, nutrition, hygiène de traite)
Mercredi	8h30 - 12h30	Cas cliniques en salle
	14h00 - 16h00	Mise en application sur cas pratiques en élevage : préparation des visites d'élevage
	16h30 - 20h00	Mise en application sur cas pratiques en élevage : réalisation de la visite 1
Jeudi	6h00 - 11h00	Mise en application sur cas pratiques en élevage : réalisation de la visite 2
	11h00 - 17h30	Mise en application sur cas pratiques en élevage : débriefing et rédaction des compte-rendus
	17h30 - 18h00	Examen

Equipe pédagogique

Nicolas Herman (DMV, dip. ECBHM, praticien à Riom Es Montagnes)
Jean-Louis Roque (DMV, master en écologie microbienne, praticien à Riom Es Montagnes)
Florent Perrot (DMV, résident ECBHM, praticien à St flour)

Programmé entre aout et octobre 2022

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

DE-BV-12 : Diplôme d'Ecole en Gestion de la santé du prétroupeau laitier

Une formation diplômante pour piloter le pré-troupeau et ne plus subir l'élevage des génisses

Objectifs

- 1 Proposer une vision globale de l'élevage des génisses à vos éleveurs
- 2 Accompagner l'optimisation de la gestion sanitaire des génisses d'élevage pour de meilleures performances

Programme 2021

Tarif : 1250 € (12 CFC)

Date	Heure	Intitulé
Lundi 31 mai 2021	14h00 - 18h00	Prétroupeau : besoins numériques, logement, santé et croissance (D. Raboisson - N. Herman) Objectifs de l'élevage des génisses et principales erreurs - approche économique
Mardi 1er juin 2021	8h30 - 10h15 10h45 - 12h30 14h00 - 18h00	Péripartum : le point de vue du veau (colostrum, diarrhées, préparation du vêlage) (N. Herman) Gestion génétique du renouvellement (raisonner les accouplements - gérer les affections héréditaires) (A. Ducos) Parasitisme de la génisse d'élevage : gestion intégrée (P. Jacquet)
Mercredi 2 juin 2021	8h30 - 12h30 14h00 - 15h45 16h15 - 18h00	Alimentation du veau non sevré - Réussir son sevrage (F. Enjalbert) Besoins alimentaires des génisses sevrées Optimiser le protocole vaccinal contre les diarrhées et les troubles respiratoires - Conduite à tenir face à un échec vaccinal (F. Schelcher) Mise en application sur cas pratiques en élevage : préparation des visites (D. Raboisson - N. Herman)
Jeudi 3 juin 2021	8h30 - 12h30 14h00 - 18h00	Mise en application sur cas pratiques en élevage : réalisation de la visite (D. Raboisson - N. Herman) Mise en application sur cas pratiques en élevage : réalisation de la visite (D. Raboisson - N. Herman)
Vendredi 4 juin 2021	8h30 - 12h30 12h30 - 13h00	Mise en application sur cas pratiques en élevage : restitution et compte-rendus (D. Raboisson - N. Herman) Examen
Avant fin octobre 2021		Présentation d'un cas clinique par chaque participant (en visio-conférence)

Equipe pédagogique

Francis Enjalbert (Alimentation)
Didier Raboisson (MédPop & Eco. de la santé animale)
Nicolas Herman (Praticien, dip. ECBHM)
François Schelcher (Pathologie des ruminants)
Alain Ducos (Génétique)
Philippe Jacquet (Praticien, dip. ECBHM)

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

Mini module M1 : Autopsie des bovins

Une formation diplômante pour les vétérinaires souhaitant intégrer l'autopsie dans l'approche populationnelle de la santé des bovins.

Objectifs

- 1 Apprendre et savoir réaliser la technique d'autopsie et acquérir une méthode de travail pour la réalisation et l'interprétation de l'examen nécrosique.
- 2 Apprendre à rédiger un rapport d'autopsie.

Tarif : 950 € (4 CFC)

Programme 2021

Date	Heure	Intitulé
Lundi 6 sept 2021	8h30 - 12h30	Autopsie de l'appareil respiratoire
	14h00 - 18h00	Autopsie de l'appareil digestif
Mardi 7 sept 2021	8h30 - 12h30	Autopsie de l'appareil urinaire, génital et locomoteur
	14h00 - 18h00	Mise en application en salle d'autopsies
Mercredi 8 sept 2021	8h30 - 12h30	Complémentarité autopsies et autres examens complémentaires / Rédaction du compte-rendu
	12h30 - 13h00	Examen
	14h00 - 18h00	Mise en application en salle d'autopsies

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

Coordination et contact : **H. Cassard** (hervé.cassard@envt.fr) - **D. Raboisson** (didier.raboisson@envt.fr)

Merci à nos partenaires



Mars 2021
Mai 2021
Juin 2021
Septembre 2021

29 mars - 02 avril 2021
31 mai - 04 juin 2021
28 juin - 1er juillet 2021
6 sept - 8 sept 2021
20 sept - 24 sept 2021
13 sept - 17 sept 2021

Gestion de la qualité du lait chez les bovins *D. Bergonier* DE-BV04
Gestion de la santé du prêtretroupeau laitier *N. Herman - D. Raboisson* DE-BV12
Gestion de la santé en élevage avec robot de traite *D. Raboisson* DE-BV08
Mini module M1 - Autopsie des bovins
Gestion populationnelle du troupeau allaitant *N. Herman - D. Raboisson* DE-BV09
Economie de la santé des bovins *D. Raboisson* - DE-BV01 **Nouveau Programme de webinaires - serie de 12 conférences**

Mars 2022
Mai 2022
Juin 2022
Septembre 2022
2022

14 mars - 18 mars 2022
30 mai - 03 juin 2022
20 juin - 24 juin 2022
26 sept - 30 sept 2022

Reproduction de précision de la vache laitière *N. Hagen - X. Nouvel* DE-BV05
Logement et boiteries des vaches laitières *D. Raboisson* DE-BV06
Maladies respiratoires et logement en élevage bovin allaitant et d'engraissement *D. Raboisson - N. Herman* DE-BV07
Alimentation de la vache laitière : mise en conseil du pratique *F. Enjalbert - D. Raboisson* DE-BV10
Maitrise de la contamination du lait cru et des fromages au lait cru par des germes pathogènes - *N. Herman* DE-BV-11

Mars 2023
Juin 2023
Septembre 2023
Octobre 2023
Octobre 2023

Gestion de la qualité du lait chez les bovins *D. Bergonier* DE-BV04
Gestion populationnelle du troupeau allaitant *N. Herman - D. Raboisson* DE-BV09
Gestion de la santé du prêtretroupeau laitier *N. Herman - D. Raboisson* DE-BV12
Gestion de la santé en élevage avec robot de traite *D. Raboisson* DE-BV08
Economie de la santé des bovins *D. Raboisson - G. Lhermie* DE-BV01

