



LES MALADIES COLLECTIVES DES PIEDS NE SONT PAS UNE FATALITÉ

Une approche complète pour une prévention efficace.

2 jours

Hubert Hiron

MCP

ENJEUX

Les pathologies collectives du pied, principalement liées à une situation de fourbure présentent non seulement une cause de mal-être énorme, des conséquences sanitaires élargies (elles favorisent d'autres pathologies), des réformes prématurées des animaux mais aussi une désorganisation et une perte économique qui n'est plus à démontrer.

Très répandues dans les systèmes laitiers modernes, elles sont un vrai fléau.

Les animaux souffrent, et les éleveurs sont le plus souvent dans une situation « sauve qui peut », essayant de corriger les conséquences d'une situation très dégradée sans bien connaître les moyens d'éliminer les causes profondes du problème.

De très nombreux élevages bovins sont confrontés à la maladie de Mortellaro (dermatite interdigitée des bovins) Elle représente non seulement une cause de mal-être énorme, des conséquences sanitaires élargies (elle favorise d'autres pathologies), des réformes prématurées des animaux mais aussi une désorganisation et une perte économique qui n'est plus à démontrer. Très répandue dans les systèmes laitiers modernes, elle est un vrai fléau.

Les animaux souffrent, et les éleveurs sont le plus souvent dans une situation « sauve qui peut », essayant de corriger les conséquences d'une situation très dégradée sans bien connaître les moyens d'éliminer les causes profondes du problème.

Pourtant, les solutions de prévention existent. Elles doivent s'attaquer aux causes et être basées sur des actions en amont : la bonne construction et physiologie du pied, et la maîtrise de l'écosystème externe dans lequel vit le pied.

OBJECTIF GÉNÉRAL DE LA FORMATION

Améliorer le bien-être animal en acquérant les moyens de limiter les pathologies collectives du pied des vaches laitières.

- par la prévention
- par le rééquilibrage des animaux

Dans cette formation, les causes profondes sont abordées de façon pratique : il s'agit de savoir corriger et maîtriser les facteurs qui collaborent au développement des maladies collectives du pied.

Des éléments de soins complémentaires sont présentés, pour assurer la phase de transition jusqu'à la maîtrise de ces pathologies dans l'élevage.

**MODULE 1 : 3 H 30****OBJECTIF**

Connaître les éléments d'anatomie et physiologie permettant de comprendre la construction et l'entretien du pied

CONTENU

10 mn : accueil des participants, présentation

10 mn : quizz

60 mn : Le pied des bovins : une belle mécanique fragile

- depuis l'animal sauvage : le pied du bison et du buffle
- un peu d'anatomie pour bien comprendre
- physiologie : fabrication des différents tissus, nourrissage, défenses
- fragilités : les points faibles

10 mn : pause

Alimentation et digestion : du fonctionnement digestif à la construction et la vie du pied

Rappels physiologiques généraux : quand tout va bien.

60 mn : Le ruminant et sa rumination : physiologie, régulations, le dépassement des capacités de régulation

30 mn : minéralisation : la kératine, le Soufre et les oligo-éléments, les vitamines, les deux types de carences

30 mn : L'intestin : le microbiote au centre de la santé.

MODULE 2 : 3 H 30**OBJECTIF**

Connaître l'interaction entre la digestion et la bonne santé du pied. Améliorer l'alimentation des vaches pour une meilleure santé des pieds.

CONTENU

50 mn : L'alimentation dans un système productif laitier :

- évolution alimentaire depuis la prairie naturelle jusqu'à l'alimentation actuelle
- l'amidon et tout ce qui en découle
- l'évolution des plantes cultivées et leurs conséquences physiologiques
- l'évolution des pratiques de pâturage et leurs conséquences physiologiques
- l'évolution des moyens de récolte et de conservation et leurs conséquences physiologiques
- la distribution et la boulimie organisée et leurs conséquences physiologiques
- la dyssynchronie de l'azote et de l'énergie dans le système maïs/tourteau et comment y faire face
- les fuites d'azote urinaire qui en résultent : tout sur l'urée et sa dégradation
- la présence éventuelle d'azote non digéré dans les bouses et son devenir

50 mn : de la physiologie à la pathologie

- le lien entre l'intestin et la physiologie du pied
- la maladie du sucre et les dysbioses, du plus jeune âge (phase lactée/lacto-remplaceur) à l'adulte
- le foie et la vésicule biliaire dans tout ça
- des déséquilibres physiologiques à la congestion
- de la congestion aux défauts de fabrication du pied
- de la congestion à l'inflammation
- de l'inflammation à l'infection
- de l'infection du pied aux autres pathologies infectieuses



10 mn : pause

40 mn : les principales leçons à retenir pour construire et entretenir des pieds solides et en bon état.

- réflexions sur le système agro-fourragers productif (pâturage précoce, ensilages, séchages en grange : jusqu'où peut-on aller sans risque, et comment)
- l'élevage des jeunes
- la place de l'amidon
- régie alimentaire et stabilité ruminale

10 mn : soins complémentaires

30 mn : Outils de soins complémentaires

Pour faire face à la situation pendant la mise en place des mesures correctives : ouverture vers d'autres possibilités thérapeutiques (complémentation vitaminique et minérale, aromathérapie...)

MOYENS PEDAGOGIQUES

Formation en salle, présentation orale, schémas dynamiques au tableau, présentation de matériel, discussions entre les participants, questions/réponses.

MODULE 3 : 3 H 30

LE PIED DANS SON ENVIRONNEMENT

OBJECTIF

Connaître le fonctionnement des écosystèmes microbiens externes, les facteurs de leur dégradation et les conséquences sur la santé du pied.

CONTENU

10 mn : accueil, tour de table de présentation

5 mn : quizz de début

15 mn : qu'avez-vous fait évoluer depuis la première journée. Résultats.

60 mn : Ecosystèmes microbiens : généralités

- notions d'écosystème microbien
- fonctionnement d'un écosystème microbien : équilibre ou déséquilibre
- présentation deux écosystèmes microbiens principaux : l'intestin et le sol du bâtiment
- lien entre ces deux écosystèmes

20 mn : Environnement du pied de l'animal sauvage. Environnement du pied de la vache laitière en stabulation

- biofilms, persistance des écosystèmes, réensemencement permanent

10 mn : pause

60 mn : Dégradation des écosystèmes microbiens externes de l'élevage

Fonctionnement des écosystèmes externes : litières, couloirs, caillebotis, fosses, logettes

Facteurs de dégradation : géobiologie, qualité/quantité des carbones utilisés, devenir de l'urée, devenir de l'azote résiduel des bouses

Conséquences sur les flores pathogènes

Identification des points noirs de l'élevage, intérieurs et extérieurs.

30 mn : Conséquences sur la peau du pied : la dermatite et son cocktail à géométrie variable et ses développements internes et aggravations.

**MODULE 4 : 3 H 30****LA CORRECTION DES ÉCOSYSTÈMES MICROBIENS****OBJECTIF :**

Savoir identifier les causes, savoir choisir une stratégie et savoir mettre en place les corrections et préventions appropriées.

CONTENU :

60 mn : Ensemencements microbiens : les différentes possibilités d'action.

Choix d'une stratégie, application, matériel.

50 mn : Synthèse des actions à mener

Diagnostic : identification et hiérarchisation des principaux facteurs dégradés pour chaque élevage
La prise en compte du recyclage intestinal des pathogènes en situation très dégradée et les moyens de corriger

L'action simultanée sur plusieurs facteurs

10 mn : pause

10 mn : Pédiluve et parage

60 mn : Outils de soins complémentaires

Pour faire face à la situation pendant la mise en place des mesures correctives : ouverture vers d'autres possibilités thérapeutiques (complémentation vitaminique et minérale, aromathérapie...)

10 mn : quizz de fin et correction

10 mn : questionnaire de fin de formation, tour de table, suites à donner.

MOYENS PEDAGOGIQUES

Formation en salle, présentation orale, schémas dynamiques au tableau, présentation de matériel, discussions entre les participants, questions/réponses.

INTERVENANT

Hubert Hiron, Vétérinaire, membre du GIE Zone Verte, homéopathe et phyto-aromathérapeute, élevage et santé des ruminants, bien-être animal.

PUBLIC VISE

Éleveurs de la région

PRÉ-REQUIS DES STAGIAIRES

Aucun pré-requis

CRITÈRES ET MODALITÉS D'ÉVALUATION DES RÉSULTATS**Évaluation des capacités**

La formation étant basée sur des échanges actifs entre éleveurs et intervenant, sur des moments interactifs et des résolutions d'exercices. L'évaluation s'effectuera tout au long de la formation. Un QCM en début et en fin de formation permettra d'évaluer l'évolution des acquis.

Satisfaction des stagiaires

Questionnaire de satisfaction écrit en fin de journée

Type de séance : présentielle