



LES CELLULES SOMATIQUES DU LAIT : QUELS PROBLÈMES, QUELLES SOLUTIONS

Une approche complète et efficace

PATCELL2

Deux jours, Hubert Hiron

ENJEUX

La collecte laitière impose des taux cellulaires contenus. Chaque année, de nombreux éleveurs sont pénalisés une partie de la collecte est déclassée.

Ces élevages sont contraints de mettre en place des mesures correctives lourdes qui s'avèrent souvent chères, contraignantes et d'efficacité toute relative dans la durée, occasionnant l'utilisation abusive et inefficace d'antibiotiques et finalement la réforme prématurée de vaches encore jeunes. C'est souvent parce que le problème est mal posé : on s'adresse aux effets mais pas aux causes. Les taux cellulaires élevés sont l'expression d'un mal-être physiologique des animaux, quelles qu'en soient les causes. Celles-ci sont identifiables et leur correction passe donc par une remise à plat des conditions d'élevage qui conduisent les animaux dans une situation d'alerte physiologique. Une nouvelle approche complète et innovante donne des résultats beaucoup plus satisfaisants, pour le mieux-être des animaux et dans l'intérêt et des éleveurs.

OBJECTIFS GÉNÉRAUX

Savoir aborder une situation à taux cellulaires élevés avec méthode et connaître les moyens de correction disponibles.

PUBLIC VISÉ

Éleveurs de vaches laitières.

MODULE 1 : 3H30 : MAMELLE, LAIT, CELLULES, MAMMITE

OBJECTIF :

Connaître les bases physiologiques des cellules du lait

CONTENU :

10 mn : accueil, présentation

10 mn quizz

30 mn : Anatomie et physiologie de la mamelle. Le lait : composition et synthèse

30 mn : Les cellules : comptage, description, rôles, histologie du lait

20 mn : L'approche classique, les mammites sub-cliniques, les limites de l'approche.

10 mn : pause

20 mn : Physiopathologie de la mammite.

50 mn : L'infection, cause ou conséquence ? Le triangle de l'infection. Notion de toxémie. Notion de terrain.

30 mn : Le système immunitaire. Physiologie du stress



MODULE 2 : 3H30 TRAITE ET ENVIRONNEMENT

OBJECTIF

Savoir identifier et gérer les facteurs de risques liés à la traite. Connaître les composantes liées aux écosystèmes microbiens et leur prévention

CONTENU

30 mn : La machine à traire. Les manchons. L'air. Le vide. La pulsation.

50 mn : La traite. L'agent de transmission. Le traumatisme. L'entretien cutané

30 mn : Notion d'écosystème microbien

10 mn : pause

40 mn : Les écosystèmes externes et l'écosystème cutané : : litière, logettes, couloirs.

50 mn : Maîtrise des écosystèmes : conduite et ensemencements

MODULE 3 : 3H30 ALIMENTATION, FOIE, RATE

OBJECTIF

Connaître les composantes alimentaires de la problématique des cellules et savoir les prévenir. Savoir éviter les situations qui dégradent l'énergie de la rate et le fonctionnement du foie.

CONTENU

60 mn : Le ruminant et sa rumination : physiologie, régulations, le dépassement des capacités de régulation. L'intestin : le microbiote au centre de la santé.

10 mn : minéralisation : oligo-éléments, les vitamines, les deux types de carences

40 mn : L'alimentation dans le système laitier productif

- évolution alimentaire depuis la prairie naturelle jusqu'à l'alimentation actuelle
- 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 dys-synchronie de l'azote et de l'énergie dans le système maïs/tourteau et comment y faire face
- l'amidon et tout ce qui en découle
- transit rapide et déminéralisation

40 mn : de la physiologie à la pathologie

- le lien entre l'intestin et la physiologie générale, l'énergie de la rate et la toxémie humidité
- la maladie du sucre et les dysbioses, du plus jeune âge (phase lactée/lacto-remplaceur) à la vie adulte, les mycoses non détectées
- de la congestion à l'inflammation
- de l'inflammation à l'infection
- le tarissement et la préparation à la mise-bas : BACA et syndrome GMA

10 mn : pause

30 mn : Le foie, émonctoire principal

- métabolisme de détoxification très sollicité (urée)



- qualité des aliments, polluants organiques et inorganiques, OGM
- conservation, le problème des mycotoxines
- la qualité de l'eau

30 mn : L'énergie de la rate et la vie de la vache laitière

la rate ou l'effort d'adaptation

- ce qui affaiblit la rate : tous les stress (physiques, traumatiques, alimentaires, psycho-sociaux)
- retour sur la toxémie humidité, conséquence d'une rate faible
- réflexions sur le système agro-fourragier 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
- la période sèche
- régie alimentaire et stabilité ruminale

MODULE 4 : 3H30

ANALYSER, CORRIGER, PREVENIR et GUÉRIR : APPROCHE PRATIQUE D'UNE SITUATION À CELLULES

OBJECTIF

Savoir aborder une problématique de cellules en élevage et corriger la situation.

CONTENU

20 mn : identification du problème : situation conjoncturelle ou chronique, problème individuel, cumul d'individus, problème collectif

10 mn : Analyse discriminante des animaux touchés : historique, clinique (mammites)

20 mn : Analyse complémentaire par l'inventaire des autres pathologies (pied, reproduction, néonatales etc...)

20 mn : Les tempéraments Hippocratiques et leur apport

20 mn : Orientation/hiérarchisation de l'approche : géobiologie, traumatismes, carences, alimentation, origine psycho-sociale, environnementale, conduite du tarissement

10 mn : pause

35 mn : OUTILS DE CORRECTION GLOBALE

A court et moyen terme

- expertise et correction géobiologique
- minéralisation et bar à minéraux
- expertise et correction de l'eau (bio-électronique)
- correction des écosystèmes microbiens (ensemencements)
- traite et machine à traire
- correction alimentaire à l'aide d'outils experts (Obsalim)

A plus long terme

- correction de l'élevage des jeunes

50 mn : ACCOMPAGNEMENT ET GUÉRISON DES ANIMAUX

- quelle juste place pour les antibiotiques ?



- définition courante d'un animal incurable

Accompagnement individuel

- l'approche tempéramentale
- les outils de gestion des stress
- le rééquilibrage de l'individu : drainage, aromathérapie informationnelle individuelle, le moment particulier avant le tarissement, autres outils

Accompagnement collectif

- l'aide de la phyto-aromathérapie, l'aromathérapie informationnelle collective, autres outils

10 mn : quizz et correction

15 mn : questionnaire de bilan, 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.

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

Moyens d'encadrement

un vétérinaire du GIE Zone Verte sas

Type de séance : présentielle