

Enjeux :

Chute de production laitière, mammites, cannibalisme, comportement anormaux...se rencontrent fréquemment en élevage sans trouver de solution satisfaisante. La conduite du troupeau formé d'animaux transformés en machines ultra-sélectionnées et performantes doit désormais tenir compte d'un facteur primordial : l'environnement.

L'enjeu de ces deux journées d'initiation est de faire connaître les pollutions « cachées », naturelles et artificielles, qui perturbent les élevages modernes.

Objectifs :

Savoir identifier les perturbations naturelles d'un lieu (eau, failles..).

Faire connaître aux éleveurs les différents aspects de la pollution électromagnétique (après quelques rappels de notions indispensables d'électricité)

Savoir appréhender les différentes pollutions électromagnétiques d'une salle de traite.

Faire connaître aux éleveurs les différents outils de détection.

Contenu :

Journée 1 :

Définition et domaines de la géobiologie.

Equilibre cosmo-tellurique ; Notion d'ambiance. Les réseaux géobiologiques leur détection.

Influences sur hommes et animaux.

Les réseaux telluriques (failles) et leurs conséquences en élevage.

Travaux pratiques. Apprentissage du pendule, de la baguette universelle et de la baguette coudée. Déterminer le niveau d'ambiance d'un terrain, d'un bâtiment. Détecter les principales anomalies d'un terrain. Recherche du réseau solaire et des points solaires; Pose d'une pierre correctrice sur faille et veine d'eau

Journée 2 :

Exposé théorique

Pollution électromagnétique sous toutes ses formes.

Rappels sur notions d'électricité, champ magnétique terrestre, champs magnétiques artificiels de la salle de traite.

Onde électromagnétique, Fréquences. Pollution électrique spécifique aux élevages (courants vagabonds, induits, clôture électrique).Prise de terre Approche des ondes de torsion.

Travaux pratiques en salle sur lampes

Travaux pratiques en ferme.

Détection des champs électrique et magnétique (démonstration de matériel EMI et Conrad).

Détection des courants parasites et vagabonds (pince pour courant de fuite). Prise de terre (mesure Catohm, test kinésiologique). Contrôle équipotentialités avec multimètre (effet de pile).

Méthode :

Alterner apport théorique le matin avec l'étude d'un cas concret

Mise en situation pratique dans un élevage (vaches laitières)

Mise à disposition des participants d'instruments de détection