



Maîtriser les écosystèmes microbiens de son élevage 1J

PGMIC

Cette formation s'adresse à tous les types d'élevages mammifères allaitants ou laitiers.

Dans le cas d'éleveurs fromagers, une version sur deux journées approfondissant l'aspect bactériologie du lait jusqu'au fromage est disponible.

Enjeux :

Face à la pression sanitaire (pathologies nombreuses et coûteuses) et réglementaire (sécurité bactériologique du lait et de la viande), la démarche classique consiste à faire la guerre aux microbes (bons ou mauvais). Ce qui conduit à l'utilisation de substances telles que les désinfectants, les antiseptiques, les antibiotiques... avec pour conséquence la sélection de microbismes difficiles à gérer (résistances croissantes aux antibiotiques par exemple).

Une autre approche est souhaitable, celle qui permet de diriger des écosystèmes microbiens positifs, protecteurs des sols, des cultures, des animaux et des produits (lait, viande).

Objectifs de la formation :

A partir d'une meilleure connaissance du monde microbien et de ses conditions de développement et d'équilibre

- Etre capable de cultiver des ferments à la ferme, pour ensemer, installer, corriger l'écosystème microbien de l'environnement des animaux (sols, bâtiment, nurserie, traite).
- Prévenir et soigner certaines pathologies néonatales, post-partum, podales par la microbiologie positive.
- Etre capable de maîtriser les flores du lait cru.

Contenu :

Matinée : les écosystèmes microbiens

Objectif :

Savoir mettre en place les conditions d'un écosystème équilibré après compréhension du système dans sa globalité : agronomie, maîtrise alimentaire, litières.

Contenu :

Présentation du monde microbien. Diversité, universalité.

Les écosystèmes microbiens sont partout dans l'élevage : animaux (système digestif), litières, sols agraires, herbe, fourrages...

Biofilms. Intestin et santé des animaux.

Écosystèmes en équilibre ou en déséquilibre : le lien bactérie-support de culture.

Après-midi : applications pratiques des cultures bactériennes

Objectif :

Savoir analyser, cultiver, choisir et utiliser les cultures bactériennes.

Contenu :

La lacto-fermentation naturelle (lait individuel, lait de tank) et la lacto-fermentation dirigée (analyse d'un écosystème microbien de prairie, foin, bouse, compost)

Le levain sauvage positif.

Repiquages et cultures en vue de l'ensemencement du milieu et des animaux

Les bactéries sélectionnées du commerce, les kéfirs.

Les bactéries pour les sols, les litières, l'environnement des veaux, les pédiluves

L'ensemencement intestinal initial des nouveau-nés.

Les bactéries positives en post-trempage à la traite

Les biofilms de l'adduction d'eau et de la machine à traire.

Utilisation en élevage. Réalisation ou achat.

**Méthode :**

Exposé oral avec réalisation de nombreux schémas dynamiques réalisés en direct.

Les nombreux exemples sont pris en élevage, dans toutes les situations rencontrées au cours d'une année. Participation requise des stagiaires pour enrichir les discussions.

Un support écrit est distribué aux participants, avec les techniques de culture des bactéries lactiques et leur utilisation.

Si les conditions le permettent, une présentation de levain pourra être réalisée.

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