

Micro-organismes efficaces EM®



Les micro-organismes sont des organismes vivants microscopiques, généralement invisibles à l'œil nu. Avec 70 %, ils représentent toutefois la majeure partie de la biomasse. Ils produisent au moins la moitié de l'oxygène élémentaire de notre planète et accomplissent ainsi un rôle vital dans presque tous les écosystèmes.

Histoire

Les micro-organismes efficaces (EM) sont une combinaison de micro-organismes régénératifs, constructifs et équilibrants – donc « bénéfiques ». La forme originale des EM est un mélange liquide de bactéries naturelles du sol, composées principalement de bactéries lactiques et photosynthétiques et de levures. Origine : Il s'agit d'une technologie développée en 1982 par le Prof. Dr. Teruo Higa du Japon. Le siège principal de l'entreprise EMRO au Japon fournit la technologie pour la fabrication de la solution mère EM 1. La technologie n'est pas brevetée. Tout le monde peut donc essayer de fabriquer des micro-organismes efficaces. L'entreprise qui fabrique EM 1 pour le pays respectif doit payer un droit de licence, mais elle est ensuite libre de développer ses propres produits sur la base de la solution mère à l'aide de cette technologie.

Fonctionnement

La principale fonction des EM est de repousser la putréfaction. Putréfaction signifie formation de substances toxiques. Par la fermentation, les EM transforment les déchets organiques en matière recyclable. Les organismes pathogènes sont supprimés et les organismes utiles sont favorisés. Des processus vitaux naturels sont ainsi restaurés à l'aide des EM.

Domaines d'utilisation :

- Environnement, par ex. régénération d'eaux
- Grandes cultures, cultures fruitières et maraîchères, horticulture : contre les maladies, pour augmenter le rendement
- Industrie
- Ménage, santé, hygiène
- Elevage, détention d'animaux

Utilisation dans l'agriculture

Agriculture :

Le principal domaine d'utilisation des EM dans l'agriculture est pour l'ensilage. Grâce aux bactéries lactiques, l'ensilage est stable et bien fermenté. En consommant l'ensilage, les vaches absorbent les micro-organismes. Par les fèces, les micro-organismes sont excrétés et peuvent faire leur effet dans les prés et dans le purin. Par l'épandage du purin sur les terres agricoles, les micro-organismes parviennent dans le sol et peuvent y faire leur effet. L'effet est transmis aux plantes et par l'herbe et l'ensilage, les micro-organismes retournent de nouveau dans la vache. Si ce cycle est fermé et fonctionne, il faut simplement la quantité d'EM pour le maintenir.

Si les EM sont utilisés pour la fumure et le compost, ces derniers pourrissent sans putréfaction. Le purin est mieux mélangé et plus homogène, la paille est mieux métabolisée. L'ammoniac est lié. Les EM contribuent donc également à la régulation des odeurs et à améliorer l'effet fertilisant dans le sol.

A l'étable, les EM peuvent être utilisés pour la régulation du milieu. C'est-à-dire les mauvais germes peuvent être réduits par l'aspersion de la litière avec des EM. La fumure se décompose mieux. La vaporisation des EM permet de réduire l'ammoniac dans l'aire à l'étable, le climat s'y améliore fortement.

Veaux :

Les EM sont ajoutés au lait. Les bonnes bactéries parviennent ainsi dans l'appareil digestif. Les veaux développent une flore intestinale saine et la digestion est régulée par les bonnes bactéries intestinales. De plus, le système immunitaire est stimulé, car 80 % des cellules immunitaires se trouvent dans l'appareil digestif. Les veaux peuvent donc mieux digérer le lait et boivent plus. Ils sont plus sains et plus résistants. En cas de diarrhées aiguës des veaux, la solution EM non diluée est administrée. L'intestin est ainsi nettoyé et la flore intestinale est régénérée.

Vaches :

Pour les vaches, les EM sont utilisés avant tout par l'intermédiaire de l'ensilage. Les micro-organismes, surtout les bactéries de levure, dans l'ensilage soutiennent le métabolisme microbien dans la panse. Les vaches ont ainsi un statut immunitaire plus élevé, qu'elles transmettent aussi aux veaux. Les veaux viennent au monde plus sains et en meilleure condition physique. De plus, les vaches consomment ainsi plus de fourrage de base parce que la digestion fonctionne mieux. Un effet secondaire positif est qu'elles ont besoin de moins de concentrés.

De plus, les EM sont aussi utilisés en cas de troubles digestifs. Après le vêlage, la panse a souvent de la peine à fonctionner normalement. Les vaches ne mangent plus et produisent moins de lait. Si l'on administre alors des EM aux vaches, les processus naturels dans l'intestin sont restaurés. Les vaches mangent de nouveau normalement et leur production laitière se rééquilibre aussi.

Utilisation directe :

Les EM peuvent aussi être utilisés directement sur les animaux. Les mycoses sur les onglons peuvent être traitées avec les EM. Cependant, il faut aussi tenir compte de l'hygiène. Une bonne hygiène est toujours la meilleure prévention des maladies. Si les animaux souffrent d'ectoparasites (acariens, d'arthropodes), on peut les asperger directement de la solution EM. En cas de blessures, l'utilisation des EM peut contribuer à accélérer la cicatrisation. Les bactéries lactiques ont une valeur pH basse et repoussent ainsi les germes pathogènes, qui ne peuvent pas survivre dans ce milieu. Les micro-organismes empêchent ainsi la suppuration, créent un milieu favorisant la guérison et empêchent les inflammations.

Limites et restrictions des EM

Les EM ne peuvent pas faire de miracles. Dans les exploitations sans ensilage, il ne faudrait pas utiliser les EM ou seulement avec beaucoup de réticence, c'est-à-dire dans le cas de problèmes, par exemple en cas de troubles digestifs ou d'atonie ruminale après le vêlage. Dans ces cas, on peut administrer la solution liquide avec le fourrage ou avec de l'eau.

Pour plus d'informations, des cours sur les EM, les points de vente et les fournisseurs directs, consulter le site : www.em-schweiz.ch (majoritairement en allemand)