

La chaux – un ancien «tueur de germes» redécouvert?

La chaux était auparavant fréquemment utilisée comme produit de désinfection. Les produits à base de chaux semblent connaître un regain d'intérêt et sont de nouveau de plus en plus utilisés pour l'hygiénisation et la réduction des germes dans les poulaillers – soit sous forme de lait de chaux utilisé en aspersion, soit ajouté à la litière.

gl. On sait que les étables de bétail laitier étaient autrefois blanchies à la chaux. La chaux est également largement utilisée dans les aires de repos ou les fosses à fientes pour diminuer les odeurs, les bactéries et les larves de mouches. L'utilisation de chaux semble connaître à présent un regain d'intérêt également dans les poulaillers. Un rapport publié dans la revue allemande spécialisée DGS mentionne que dans quelques exploitations en Allemagne, les poulaillers et les installations sont aspergés de lait de chaux. Et en Suisse, il existe des exploitations qui ajoutent de la chaux à la litière pour lutter contre les colibacilles.

L'action désinfectante de la chaux

Par chaux, on entend généralement le carbonate de calcium (CaCO_3) qui existe à l'état naturel. L'industrie fabrique différents produits à partir du calcaire naturel, comme la chaux vive et la chaux éteinte qui présentent des propriétés très différentes. La chaux vive (= CaO) est très corrosive et se forme lors de la combustion de la chaux, qui libère du CO_2 . La chaux éteinte (= Ca(OH)_2 , hydroxyde de calcium) se forme en dégageant beaucoup de chaleur lorsque l'on mélange de l'eau à la chaux vive. Par «lait de chaux», on entend habituellement de la chaux éteinte en suspension dans de l'eau.

La chaux vive et la chaux éteinte ont un effet fortement alcalinisant (pH supérieur à 12) et ont ainsi un effet biocide, c'est-à-dire qu'elles détruisent de nombreuses bactéries, virus et parasites. C'est la raison pour laquelle elles peuvent être utilisées comme produit désinfectant ou antimicrobien

– et sous forme de chaux vive très corrosive, même dans la lutte contre les épizooties. La chaux vive devrait toutefois être utilisée uniquement dans des poulaillers vides et pas sur des matériaux inflammables (paille par ex.). Pour qu'il n'y ait pas de réchauffement et qu'il n'y ait pas de dommages aux animaux, il existe des produits d'hygiène spécialement formulés à base de chaux vive.

Traitement des poulaillers de ponte au lait de chaux

Comme on a pu le lire dans une contribution parue dans la revue spécialisée DGS, de plus en plus d'exploitations de ponte en Allemagne utilisent du lait de chaux pour hygiéniser leurs poulaillers. Les poulaillers sont d'abord lavés et désinfectés, puis le lait de chaux est aspergé sur le sol et les parois du poulailler ainsi que sur les équipements. Une partie des exploitations confie ce travail à des entreprises spécialisées, d'autres le font elles-mêmes. Après le séchage, le poulailler est repeuplé.

Les expériences des aviculteurs montrent que cette méthode a non seulement un effet bactéricide sur les germes mais agit également contre les poux rouges des volailles. Comme avec les produits spéciaux à base de poussière de silicate – même si elle n'est peut-être pas aussi efficace – la couche de chaux a également un effet asséchant sur les acariens.

De la chaux dans la litière pour lutter contre les colibacilles

Des produits d'hygiène en poudre à base de chaux sont également ajoutés à la

litière dans quelques poulaillers suisses de ponte pour prévenir ou lutter contre E.coli. Ces produits sont utilisés pour augmenter le pH dans la litière, ce qui réduit le nombre de colibacilles présents dans la litière. Le potentiel de rétention hydrique de ces produits permet à la litière de rester plus sèche et plus meuble. Mais le problème avec l'application de ces produits, c'est l'importante formation de poussière au début de la série, lorsque la litière est encore fraîche et sèche. Il est donc recommandé de porter un masque de protection contre la poussière dans les premières semaines suivant la mise en place, d'autant plus que les produits d'hygiène peuvent avoir un effet corrosif sur la peau, les yeux et les voies respiratoires. Il est également important de ne pas utiliser ces produits comme unique matériau de «litière», mais de le mélanger à la litière habituelle (par ex. copeaux de bois) ou de les recouvrir par cette dernière.

La chaux, une précieuse alternative – mais à utiliser avec prudence

En raison de ses effets nocifs potentiels sur la santé animale et humaine, il est important de n'utiliser que des produits à base de chaux qui sont appropriés, resp. autorisés pour l'application dans les locaux détenant des animaux et de respecter les consignes de sécurité correspondantes.

Utilisés correctement, les produits à base de chaux peuvent manifestement constituer une alternative intéressante, respectivement un autre instrument dans l'hygiène et la prévention sanitaire chez les volailles.

Andreas Gloor, Aviforum ■