

Kleimineraal biedt oplossing voor het ammoniakprobleem.

Het vulkanische kleimineraal ZeoFarm[®], van de firma Zeolite Products[®] in Arnhem, biedt dé oplossing voor het ammoniakprobleem in de veehouderij. ZeoFarm[®] zorgt voor een optimale stikstofbenutting gedurende het gehele proces; vanaf het voeren van ZeoFarm[®] aan de dieren, tot en met het injecteren van de mest, voorzien van ZeoFarm[®], op het land.

Dit zogenaamde kringloopproces; “*de optimale benutting van nutriënten*”, wordt ook wel het ZeoFarm[®]-principe genoemd. ”*Het cirkeltje is rond*”

Het werkingsprincipe van ZeoFarm[®]:

ZeoFarm[®] bestaat uit het vulkanische kleimineraal zeoliet; Clinoptiloliet. Clinoptiloliet heeft door haar unieke honingraatstructuur zeer hoge buffer eigenschappen en werkt hierdoor als een spons. Het kleimineraal zal vocht en nutriënten absorberen wanneer er een overschot aan is, om ze vervolgens “slow release” weer los te laten wanneer er een tekort ontstaat.

Stap 1: Het voeren van het kleimineraal ZeoFarm[®] aan de dieren.

De 1^e stap om de ammoniakemissies te reduceren begint met het voeren van ZeoFarm[®]. Door de selectieve absorptie van ammoniasubstanties in het spijsverteringssysteem betekent dit minder ammonia, stikstofverbindingen en ureum in het bloed, de melk, urine en de mest. Doordat ZeoFarm[®] tevens bijdraagt aan een betere eiwitvertering, zal ook dit resulteren in een vermindering van ureum. Het waterbindende vermogen van ZeoFarm[®] zal een drogere mestproductie tot gevolg hebben. Dit zorgt voor minder verdamping in de stallen, wat tevens bijdraagt aan een extra reductie in de ammoniakuitstoot. Onderzoeken hebben een ammoniakreductie van 30 - 35% aangetoond, enkel en alleen door het voeren van ZeoFarm[®].

Stap 2: Het strooien van het kleimineraal ZeoFarm[®] in de stallen.

De 2^e stap ter reductie van de ammoniakuitstoot is simpelweg door ZeoFarm[®] te strooien in de stallen als stalstrooisel. De ureum en ammonia aanwezig in de mest zal, wanneer in contact met ZeoFarm[®], direct worden geabsorbeerd. Hierdoor zal er nagenoeg geen ammoniak meer vrijkomen. Onderzoeken hebben een ammoniakreductie van 50 - 60% aangetoond, enkel en alleen door ZeoFarm[®] te strooien als stalstrooisel. De verzadigde ZeoFarm[®] uit de stallen kan simpelweg toegevoegd worden aan de mest in mestput.

Stap 3: Het extra bijstrooien van het kleimineraal ZeoFarm[®] in de mestput.

Wat extra bijstrooien van ZeoFarm[®] in de mestput zorgt ervoor dat de resterende stikstofverbindingen in de mest ook worden gebonden. De mest, voorzien van verzadigde ZeoFarm[®], heeft nu een lager stikstofverlies (een hoger percentage gebonden stikstof). De mest wordt door ZeoFarm[®] tevens ontsmet, pH geneutraliseerd en gestabiliseerd, en gevormd tot een hoogwaardige fertilizer. Door ZeoFarm[®] extra te strooien in de mestput zal aanzienlijk minder schuim vrijkomen. Bespaar kosten in mestafzet / meer mest per hectare.

Stap 4: Het injecteren van de mest, voorzien van verzadigde ZeoFarm[®], op het land.

Het injecteren van deze zeer hoogwaardige stikstofgebonden mest in de bodem zal een aanzienlijke besparing leveren op het toedienen van kunstmeststoffen. De met nutriënten verzadigde ZeoFarm[®] zal in de bodem de voedingsstoffen “slow release” loslaten, wanneer het gewas daar om vraagt.

Diverse wetenschappelijke onderzoeken hebben aangetoond dat ZeoFarm[®] een uitspoeling van nutriënten door hemelwater voorkomt tot zo'n 50%.