



Gassfare ved ensilering av gras

Levende plantemateriale som legges i silo ånder så lenge det er tilgang på luft. Åndingsprosessen bruker sukker som energikilde, og det produseres karbondioksid (CO₂), vann og varme. Det kan også dannes giftige, nitrøse gasser ved at enzymer reduserer nitrater i graset til nitrit, gassen går videre til nitrogenoksid og videre til nitrogendioksid (NO₂).

Gassene er tyngre enn luft, og fortrenger luften i den nederste delen av siloen, ofte 0,5 – 1,5 meter over grasmassen, men de kan også fylle hele siloen. Karbondioksid er fargeløs og luktfri, mens de nitrøse gassene har rødbrun farge med stikkende, syrlig lukt.

Stor produksjon av nitrøse gasser får vi først og fremst når vi legger ned sterkt N-gjødslet gras og grønnfôrvekster, og når tørrstoffinnholdet er høyt eller materialet grovt slik at vi får temperaturstigning i massen. Blanding av KOFASIL ensileringsmidler og syrebaserte ensileringsmidler gir kraftig utvikling av nitrøse gasser. Disse to typene av ensileringsmidler skal heller ikke tilsettes gras som legges i samme silo.

Risikoen for gassdannelse reduseres ved å:

- Gjødsla engas moderat, særlig vekster med høyt nitrat-innhold
- Bruke anbefalte mengder sure ensileringsmidler
- God ensileringsteknikk, rask fylling, god pakking og dekking av siloen

Risikoen for gassforgiftning reduseres ved å:

- Redusere risikoen for gassdannelse
- Ventilere siloen godt (bruk alltid vifte som blåser ned i siloen før en går ned)
- Ha tilsyn når en skal gå ned i siloen

Fare for øyne og hud

Maursyre 85 % er etsende på hud og øyne. GrasAAT – produktene og KOFA® Grain er klassifisert som Irriterende, og langt mer skånsomme. Les etikett på emballasjen, og bruk vernebriller/ ansiktsskjerm og hansker. Skyll med vann ved uhell og søl.

KOFASIL LP og KOFASIL Ultra er verken etsende eller irriterende, men de er helseskadelige å innta. Sørg for at verken folk eller dyr får i seg konsentrerte ensileringsmidler.

For mer detaljer om HMS viser vi til HMS datablad for produktene, som er å finne på www.ecoonline.no