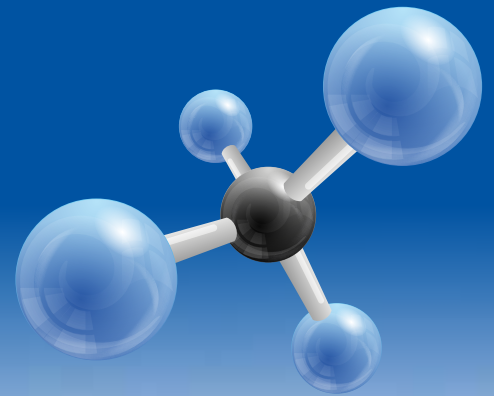
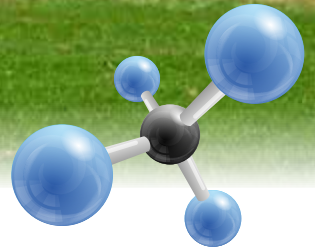


ZYmaXX[®] PRO

**Migliore degradazione
delle proteine per una
maggiore produzione
di metano**





ZYmaXX® PRO

Migliore degradazione delle proteine per una maggiore produzione di metano

Il biogas si forma in natura ogniqualvolta a contatto con l'aria si decompongono sostanze organiche.

I responsabili sono i batteri anaerobi. Questo processo a più fasi si svolge tra l'altro nello stomaco dei ruminanti. Spesso i fermentatori dei moderni impianti di biogas vengono confrontati con il rumine di una vacca: il fermentatore viene continuamente alimentato con substrato sminuzzato. I batteri nel fermentatore decompongono la cellulosa e l'emicellulosa nel substrato producendo metano, anidride carbonica e acqua.

Ma che cosa succede con le proteine nel substrato?

Sfruttare pienamente le proteine grezze

I substrati di tipo convenzionale, quali insilato di mais, insilato di erba, cereali o erba medica, contengono in media dall'8 al 19 % di proteina grezza. È noto che i substrati ricchi di proteine generano maggiori contenuti di metano nel biogas. Normalmente un impianto di biogas non riesce a degradare tutte le proteine. Le proteine bypass (ad esempio proteine strutturali come le estensine) difficilmente vengono degradate nel fermentatore o nel rumine di una vacca.

Diversamente dagli impianti di biogas i ruminanti utilizzano le proteine bypass in una fase di digestione successiva: le decompongono con l'ausilio di speciali enzimi presenti nell'intestino tenue.

Imparare dalla natura

Per sfruttare in maniera mirata questa fase di digestione aggiuntiva per gli impianti di biogas, Biogas-Additive.de ha sviluppato ZYmaXX® PRO.

I complessi enzimatici proteolitici nello ZYmaXX® PRO rompono le proteine bypass difficilmente decomponibili e le rendono disponibili. Questo aumenta sensibilmente il contenuto di metano nel biogas.

- ✓ **Decomposizione migliorata dei substrati a base di proteine**
- ✓ **Aumento evidente del contenuto di metano**
- ✓ **Maggiore efficienza elettrica**
- ✓ **Funzionamento più stabile grazie al maggior grado di purezza del gas**
- ✓ **Piccolo dosaggio, grande efficacia**
- ✓ **Praticità e sicurezza d'uso**
Prodotto liquido, tanica da 20 kg, stabile allo stoccaggio, basso dosaggio

Reseller / Partner Commerciale



CIMA SRL

Via Mazzini 109.i
46043 Castiglione delle Stiviere (MN)
Tel. +39 0376 / 671266
Fax +39 0376 / 671728
service@cimanet.it
www.cimanet.it

Produced by:

Biogas-Additive.de GmbH & Co. KG

Professor-Hermann-Klare-Straße 6
07407 Rudolstadt, GERMANY
Tel. +49 (0) 3672 /478 47-8
Fax +49 (0) 3672 /478 47-9
info@biogas-additive.de

www.biogas-additive.de