



A GROWING WORLD NEEDS SUSTAINABLE SOLUTIONS

# Agrozyme Feed Factsheet

Jan 2018

IN THIS ISSUE

## Agrozyme Feed

### Tentang Agrogenics

Agrogenik mendukung ideologi mesra alam sekitaran dan bersedia untuk menyediakan solusi dari sumber bio-organik yang bersih, tidak toksik, untuk dunia kita.

Kami berusaha untuk memberikan impak yang besar dengan mengimbangi perniagaan yang baik untuk pelanggan syarikat kami, sambil membawa perubahan kepada alam sekitar dan sosial. Syarikat kami berikrar untuk membuat perbezaan yang mampan di dunia dengan mengurangkan pergantungan terhadap bahan kimia toksik dalam kehidupan harian kami melalui penyediaan penyelesaian yang unik.

Di Agrogenics, membuat perbezaan bermula dengan setiap individu.

### Agrozyme Feed

Aditif **AGROZYME FEED** adalah bahan tambahan berasaskan enzim premium untuk makanan haiwan untuk meningkatkan kesihatan, kualiti dan keuntungan keseluruhan. Mencari cara yang sesuai untuk meningkatkan kecekapan dan keberkesanan makanan adalah penting untuk keuntungan. Ini boleh dicapai dengan bahan tambahan **AGROZYME FEED**. Dengan menggunakan formula makanan 100% semulajadi

**AGROZYME FEED** menghasilkan lebih banyak makanan pemakanan, meningkatkan protein dan meningkatkan ketersediaan nutrien seperti kanji, asid amino, dan lemak.

Enzim terbukti secara saintifik untuk membantu meningkatkan penghadaman protein dan tenaga serta meningkatkan metabolisme fosforus, membolehkan penternak mengurangkan penggunaan bahan mahal apabila perlu. Enzim juga membolehkan penggabungan pelbagai bahan-bahan yang lebih kos efektif yang lebih luas tanpa menjejaskan prestasi.

### Faedah Agrozyme Feed

**AGROZYME FEED** mengoptimumkan formula suapan kepada:

- Menggalakkan pengeluaran daging yang lebih baik
- Memberi penjimatan kos makanan
- Menyokong sistem pencernaan yang sihat
- Melindungi alam sekitar dengan mengurangkan sisa haiwan, fosforus dan nitrogen yang dilepaskan ke alam sekitar



### Keuntungan dan Kos Menggunakan Agrozyme Feed

Penggunaan **AGROZYME FEED** secara berkesan menghasilkan keuntungan lebih tinggi secara keseluruhan. Ia mengurangkan kos operasi sambil menjalankan perniagaan yang organik dan mesra alam.

Page 3



### Prestasi Pertumbuhan

Performasi pertumbuhan menggunakan **AGROZYME FEED**.

Page 4

# Kesihatan Usus

## Kesihatan Usus

Saluran pencernaan adalah organ vital di mana makanan disalurkan secara biokimia ke dalam pertumbuhan badan haiwan. Ini adalah usaha metabolik yang besar, dan hanya saluran pencernaan yang sihat mampu menangani usaha ini dalam persekitaran biodiversiti dan kompetitif. Objektif asas adalah menjaga kesihatan organ penting ini, dengan mengekalkan fungsinya pada tahap tinggi dan efisien. Mikrobiota usus merupakan bahan aktif dalam proses pencernaan ini, yang dipengaruhi oleh diet, fisiologi, serta faktor persekitaran dan tekanan.

Kesihatan usus haiwan adalah penting untuk kesihatan dan prestasi haiwan. Ada terdapat banyak strategi untuk mencapainya. Dalam sistem penghasilan yang tanpa antibiotik,



strategi penghasilan yang optimum perlu menangani banyak faktor seperti pengambilan makanan, penghadaman dan kadar pertumbuhan. Menggabungkan bahan tambahan air dan makanan yang digunakan, seperti **AGROZYME FEED**, boleh

meningkatkan prestasi pertumbuhan dalam sistem penghasilan tanpa antibiotik, dengan menyokong pencernaan yang optimum dan kesihatan usus.



Peratusan daging tanpa lemak meningkat pada haiwan yang sihat selepas menggunakan **AGROZYME FEED** tanpa menggunakan antibiotik.

Pemerhatian terhadap ternakan selepas pelaksanaan **AGROZYME FEED**:

- Kadar kematian berkurang
- Kadar kematian semasa lahir Menurun
- Penyakit dalam ternakan menurun
- Peratusan lemak badan menurun
- Peratusan daging meningkat
- Tempuh untuk mencapai berat yang dikehendaki untuk jualan menurun

## Enzyme

Enzim adalah pemangkin semulajadi yang dihasilkan oleh organisma hidup untuk meningkatkan kadar reaksi kimia yang besar dan pelbagai yang diperlukan untuk kehidupan. Faktor ini terlibat dalam semua proses yang penting untuk kehidupan seperti replikasi DNA dan transkripsi, sintesis protein, metabolisme dan transduksi isyarat, dan lain-lain. Enzim mempunyai kemampuan untuk melakukan transformasi kimia yang sangat spesifik menjadikan mereka semakin berguna dalam proses perindustrian. **AGROZYME FEED** boleh meningkatkan keupayaan untuk mencerna nutrien, mengoptimalkan kecekapan dalam makanan, dan penggunaan makanan, memastikan kos operasi yang lebih rendah. Pada masa yang sama, enzim yang berguna ini dapat merendahkan komponen yang tidak dapat diterima dalam makanan, yang mungkin berbahaya atau tidak dapat diabaikan atau tidak. Manfaat lain adalah kesan positif terhadap alam sekitar dengan membolehkan penggunaan sumber semula jadi yang lebih baik dan mengurangkan bakteria najis yang berbahaya kepada alam sekitar.

Jenis: **AGROZYME FEED** mengandungi kombinasi enzim proprietari dan pemangkin metabolik berkelajuan tinggi yang disampaikan dalam bentuk mikrobial hidup.

## Ternak

0.2- 0.5 kg/ MT daripada makanan\*

\* atau setiap yang disyorkan oleh ahli pemakanan yang berkelayakan

## Nilai Nutrien

**AGROZYME FEED** adalah campuran enzim yang dicampur dengan ekstrak dedak beras dan ekstrak makanan kacang soya.

## Ciri-ciri Produk

Penampilan:	Serbuk putih hingga kuning coklat
Kelembapan	7.70%
Suhu:	Melting Point: 150 Darjah Celsius
pH:	6.13
Kelarutan:	1-25% dalam air
Densitas:	0.726/ cm3
Paking	25kg kotak (250 x 100g paket)
Jangka hayat:	24 bulan dari tarikh pembuatan

**Penyimpanan:** Simpan dalam pakej ditutup rapat dan pada kondisi kering dan sejuk. Jauhkan dari sinar matahari. Terbaik <44 Darjah Celcius / 110 Darjah Fahrenheit

**PEMERHATIAN**



**Angka kematian menurun**

Angka kematian menurun setelah menggunakan **AGROZYME FEED**.



**Penggunaan sumber yang berkesan**

Penggumpulan baja dari ternakan membolehkan penuaian metana untuk dijadikan kuasa elektrik kepada kipas pengudaraan. Hasilnya adalah sebuah ladang yang bersih dengan ammonia bertahap rendah dan penjimatan besar pada elektrik dan penggunaan air.

**FAST FACTS**

**0.5%**

Angka kematian saat lahir berkurang drastik dari 5.0% menjadi 0.5% setelah menggunakan **AGROZYME FEED**.

**40%**

Petani berjaya menjimatkan 40% kos elektrik bulanan selepas menggunakan metana yang dituai dari baja ternakan.

# Keuntungan Dah Kos Menggunakan Agrozyme Feed

Agrogenics telah membangunkan solusi untuk menangani cabaran dan keperluan seperti kesihatan usus, integriti struktur, kawalan patogen dan pengoptimuman kos makanan. Kami memberi tumpuan kepada cara-cara untuk membantu penternak lebih baik menguruskan keperluan pemakanan haiwan mereka dan memaksimumkan pulangan mereka atas pelaburan kos makanan untuk ternakan yang lebih baik dan lebih produktif.

Kos pelaksanaan untuk **AGROZYME FEED** adalah sebahagian kecil daripada manfaat keseluruhan dan keberkesanannya:

Item	Hasil	Keuntungan
<b>Kematian</b>		
Kadar kematian	Menurun	YA
Kematian saat lahir	Menurun	YA
<b>Penyakit</b>		
Kecacatan	Menurun	YA
% penyakit	Menurun	YA
<b>Kualiti</b>		
Masa untuk naik berat badan	Menurun	YA
Lemak Tubuh %	Menurun	YA
Harga Jual	Meningkat	YA
<b>Operasi</b>		
Kos operasi	Menurun	YA
Kebersihan sekitaran	Meningkat	YA

Kesan positif keseluruhan terhadap operasi keseluruhan ladang melebihi kos pecahan yang dilaburkan pada **AGROZYME FEED**.

Enzim **AGROZYME FEED** mengurangkan kos makanan sebanyak \$ 5.00 hingga \$ 9.00 setiap metrik tan (Bergantung pada nisbah dan penggunaan). Ini menggalakkan penggunaan sumber terhad dengan berkesan.

**Kebaikan apabila menggunakan AGROZYME FEED:**

Lebih banyak ternakan yang dilahirkan setiap kitaran dan Kadar Kematian diturunkan kerana perlembagaan penanam telah bertambah baik dengan menggunakan **AGROZYME FEED**.

Kadar kematian pada kelahiran menurun dari median 5% kepada serendah 0.5%.

Juga diperhatikan bahawa ternakan yang memakai **AGROZYME FEED** dalam makanan mempunyai penyakit yang lebih rendah dan juga meningkatkan daya hidup secara keseluruhan. Ini disebabkan oleh peningkatan pencernaan dan kesihatan usus yang baik.

**INFORMASI LEBIH LANJUT**

Visit [www.agrogenics.com](http://www.agrogenics.com)

Email: [sales@agrogenics.com](mailto:sales@agrogenics.com)

# Prestasi Pertumbuhan

## Prestasi Pertumbuhan

Pertumbuhan haiwan yang lemah, harga penggantian haiwan betina yang tinggi, dan harga ramuan makanan yang tinggi adalah realiti industri daging ternak setiap hari. Perbezaan kualiti bahan makanan, cabaran kesihatan haiwan dan perubahan dalam peraturan ternakan seperti pengurangan antibiotik dalam penternakan haiwan menimbulkan cabaran yang konsisten kepada penternak.

Apabila enzim pemakanan digunakan lebih daripada satu dekad yang lalu, penerimaan mereka adalah terhad kepada aplikasi phytase untuk perkumuhan fosfor berkurangan. Walaupun enzim pemakanan telah digunakan bertahun-tahun, kita berada di permulaan dalam penyelidikan teknologi enzim makanan.

Pemahaman yang lebih baik mengenai penggunaan enzim makanan datang pada masa yang ideal kerana permintaan terhadap protein berkualiti tinggi secara global terus meningkat. Dengan kemajuan dalam pengurusan dan teknologi, haiwan ternak berada di ternakan dalam masa yang singkat. Petani perlu memaksimumkan masa itu dengan cekap untuk memenuhi keperluan protein yang semakin meningkat, termasuk memanfaatkan makanan.

Penternak perlu lebih bijak mengoptimalkan penternakan haiwan dengan cara yang mampan dan **AGROZYME FEED** menawarkan peluang untuk melakukan itu. **AGROZYME FEED** boleh dimasukkan ke dalam makanan ternak dari Starter Stage.

## Memerangi bahan yang tidak bisa dicerna

Diet haiwan ternak secara tradisinya mengandungi jagung dan makanan kacang soya yang sangat mudah dihadam sebagai bahan asas. Diet makan jagung-kacang soya adalah kira-kira 85 peratus dicerna, menyebabkan kira-kira 15 peratus daripada diet tidak tersedia kepada haiwan itu. Bahagian yang tidak boleh dihadamkan meningkat pada haiwan muda yang mempunyai penternakan enzim endogen yang minimum dalam saluran pencernaan mereka.

Bukan sahaja bahan-bahan yang mahal ini tidak digunakan, mereka juga menyebabkan kesan yang merugikan dalam usus. Nutrien

yang tidak diceraap menyebabkan kerengsaan usus dan mungkin cirit-birit mewujudkan keadaan yang menurunkan penyerapan nutrien. Ini adalah satu lagi keadaan di mana enzim boleh memainkan peranan.

Di samping itu, pakar pemakanan lebih gigih mencari bahan alternatif kerana kenaikan harga komoditi. Ini mencetuskan cabaran kerana ramuan-ramuan ini mempunyai kecernaan rendah dan mengandungi peningkatan jumlah faktor anti-pemakanan.

## Manfaat dan Prestasi Pertumbuhan menggunakan **AGROZYME FEED**:

- Mengurangkan kos diet apabila matriks harga bahan membolehkan.
- Pertumbuhan atau kecekapan makanan dipertingkatkan akibat pembebasan nutrien, mengakibatkan penurunan kos per paun daging.
- **AGROZYME FEED** memainkan peranan dalam pengurusan kesihatan usus.

## FAST FACTS



*Amonia di udara berkurangan setelah menggunakan **AGROZYME FEED**. Pencucian kandang dikurangi sebagai hasilnya. Menggunakan **Agrozyme Feed** telah membawa banyak penghematan kos yang tidak langsung pada operasi.*



## Pakej **AGROZYME FEED**:

- Termostable (kalis air, tahan panas)
- Jangka hayat 2 tahun
- Paling sesuai untuk Lembu, kambing, Domba, Kuda



## FOR MORE INFORMATION

Visit [www.agrogenics.com](http://www.agrogenics.com)

Email: [sales@agrogenics.com](mailto:sales@agrogenics.com)

## Agrozyme Feed Factsheet

Jan 2018



# Agrogenics Pte Ltd

[www.agrogenics.com](http://www.agrogenics.com)

10 Anson Road

#33-17 International Plaza

Singapore 079903