

# BETA-COW

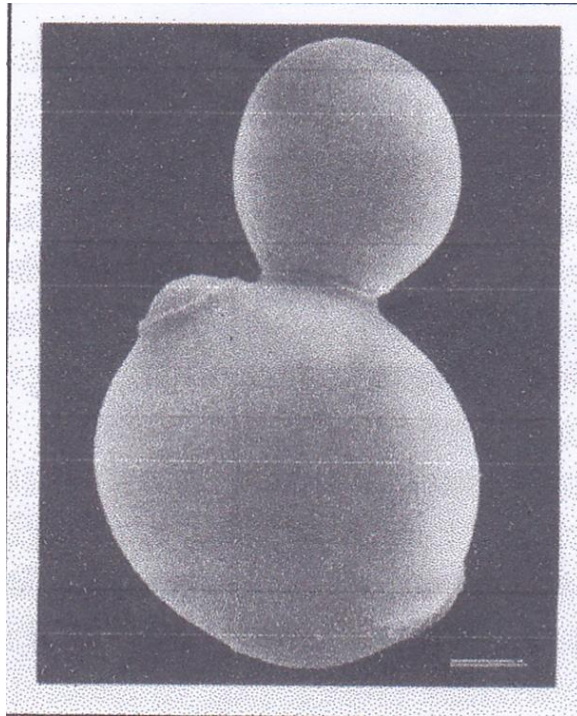
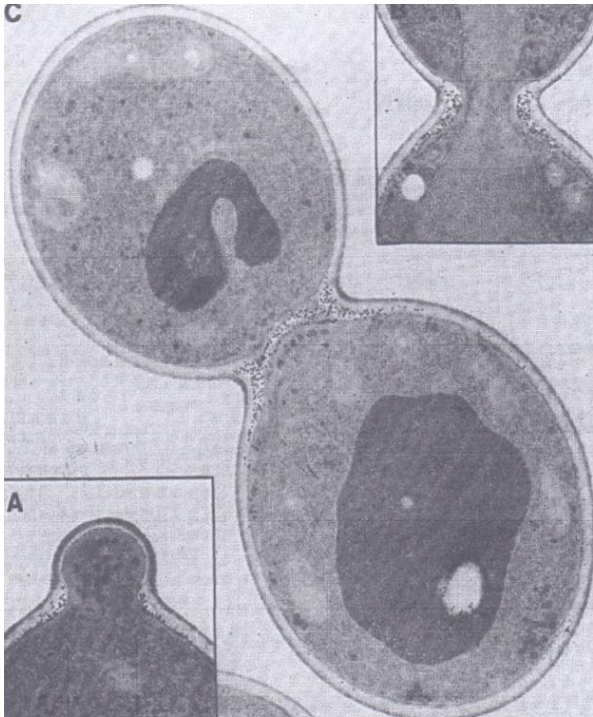


## บริษัท ยีสต์ มาสเตอร์ จำกัด

## เหมาะสำหรับสัตว์ วัว แพะ แกะ

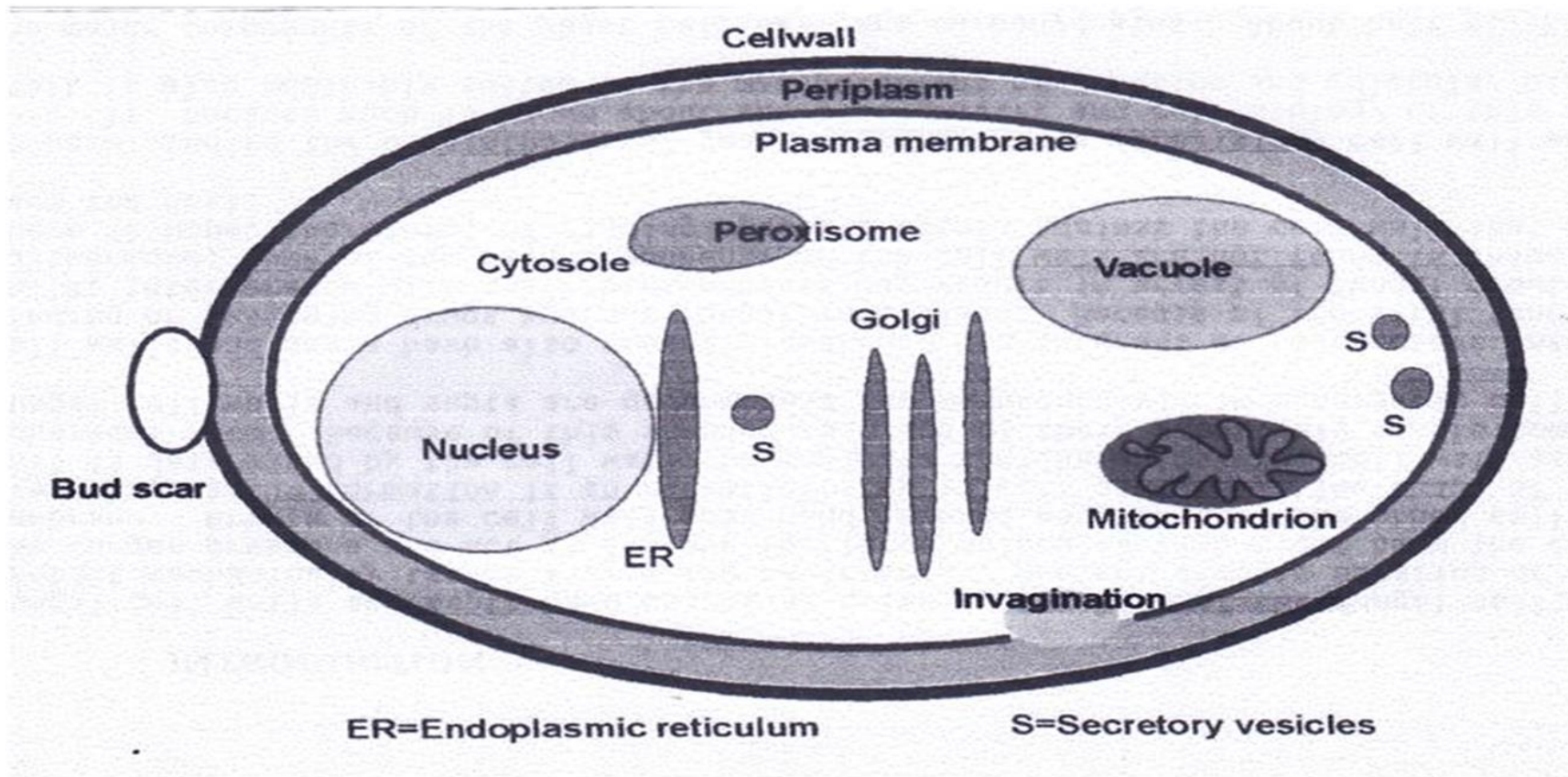


# BETA-COW ผลิตภัณฑ์จาก

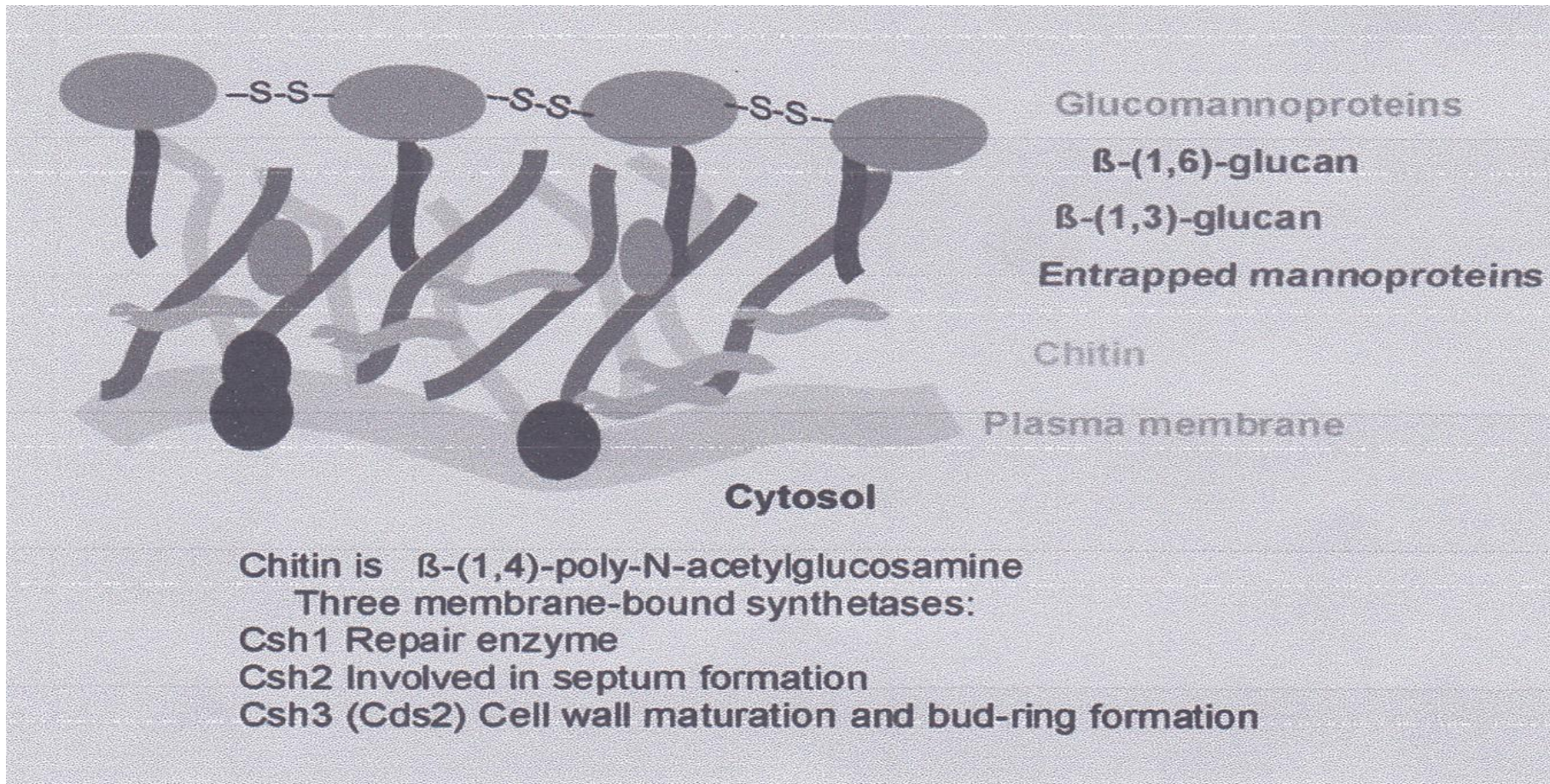


ยีสต์สายพันธุ์ *Saccharomyces Cerevisiae*

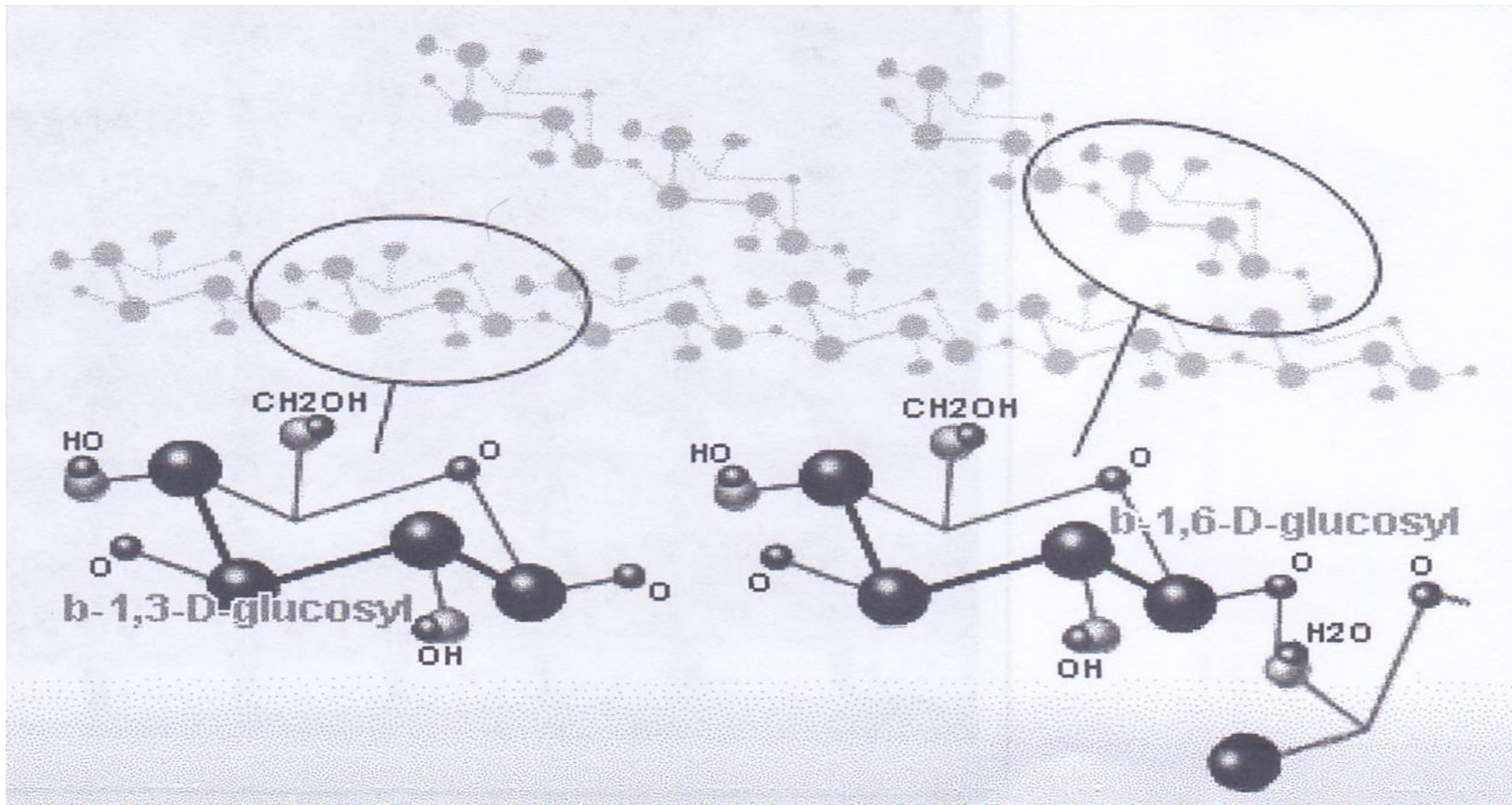
## องค์ประกอบ เซลล์ยีสต์



# องค์ประกอบของผนังเซลล์ยีสต์ ( Yeast cell wall)



# โครงสร้างทางเคมี ของสาร BETAGLUCAN



# องค์ประกอบทางเคมีของ BETA-COW



รายงาน เลขที่ 1824 / 2555  
คำขอบริการที่ 26-55/0393

ศทม. นป. ขจ. 0755 / 55

## รายงานผลการทดสอบและวิเคราะห์

ให้แก่

บริษัท ยีสต์ มาสเตอร์ จำกัด

การทดสอบ / วิเคราะห์ เบต้า คาว (Beta Cow) Batch no.YP 010555

วิธีทดสอบ / วิเคราะห์ AOAC 2005

ภาวะการทดสอบ / วิเคราะห์ : อุณหภูมิ .....°C ความชื้นสัมพัทธ์ .....%

ผลการทดสอบ / วิเคราะห์

เบต้า คาว (Beta Cow) Batch no.YP 010555

โปรตีน, กรัม/100 กรัม = 34.02

สิ้นสุดรายงานผลการทดสอบ

ผู้ทดสอบ/วิเคราะห์

1 .....  
2 .....  
3 .....

ผู้รับรอง

(นางสาวอรพิต หนูธรรม)  
นักวิชาการอาวุโส  
รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการชีวเคมีและจุลชีววิทยา

Ref. 2026255051401282001

วันที่ 17 พฤษภาคม 2555

ผลการทดสอบ/วิเคราะห์/สอบเทียบ นี้ รับรองเฉพาะตัวอย่างรายการที่ได้รับให้เท่านั้น  
การนำรายงานผล/ใบรับรองนี้ไปโฆษณาและการคัดลอกหรือการนำผลบางส่วนไปเผยแพร่ต่อสาธารณะต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าการ วว.

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)

FM.BL.MTC.001 Rev.2

๑๙๖ ถนนพหลโยธิน จตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๐๐  
โทรศัพท์ (๖๖) ๐ ๒๕๖๑ ๑๑๒๑๓๐, ๐ ๒๕๖๑ ๕๕๑๕, ๐ ๒๕๖๑ ๐๑๖๐  
โทรสาร (๖๖) ๐ ๒๕๖๑ ๔๔๗๑๑, ๐ ๒๕๖๑ ๔๕๗๑๑  
E-mail : tistr@tistr.or.th www.tistr.or.th

ศูนย์ทดสอบและมาตรฐานชีววิทยา  
นิคมอุตสาหกรรมบางปู รอย ๑ ถนนสุขุมวิท  
ตำบลเมือง จังหวัดสมุทรปราการ ๑๐๒๔๐  
โทรศัพท์ (๖๖) ๐ ๒๖๒๓ ๑๖๖๒๑ - ๔๐ โทรสาร (๖๖) ๐ ๒๖๒๓ ๙๑๖๕  
E-mail : nitchaku@mtc.go.th



รายงาน เลขที่ 2160 / 2555

คำขอบริการที่ 26-55/0443

ศทม. นป. ขจ. 0847-2 / 55

## รายงานผลการทดสอบและวิเคราะห์

ให้แก่

บริษัท ยีสต์ มาสเตอร์ จำกัด

การทดสอบ / วิเคราะห์ เบต้า คาว (Beta Cow)

วิธีทดสอบ / วิเคราะห์ AOAC 2005, ISO 16649-2 (2001), ISO 6579 (2002)

ภาวะการทดสอบ / วิเคราะห์ : อุณหภูมิ .....°C ความชื้นสัมพัทธ์ .....%

ผลการทดสอบ / วิเคราะห์

เบต้า คาว (Beta Cow)

ความชื้น, กรัม/100 กรัม = 6.68

ซัลโฟนาแลน, ( /25 กรัม) = ตรวจไม่พบ

เอสเซอร์เรีย โคโล, ( /0.1 กรัม) = ตรวจไม่พบ

สิ้นสุดรายงานผลการทดสอบ

ผู้ทดสอบ/วิเคราะห์

1 .....  
2 .....  
3 .....

ผู้รับรอง

(นางสาวอรพิต หนูธรรม)  
นักวิชาการอาวุโส  
รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการชีวเคมีและจุลชีววิทยา

Ref. 2026255060501479001/2

วันที่ 26 มิถุนายน 2555

ผลการทดสอบ/วิเคราะห์/สอบเทียบ นี้ รับรองเฉพาะตัวอย่างรายการที่ได้รับให้เท่านั้น  
การนำรายงานผล/ใบรับรองนี้ไปโฆษณาและการคัดลอกหรือการนำผลบางส่วนไปเผยแพร่ต่อสาธารณะต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าการ วว.

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)

FM.BL.MTC.001 Rev.2

๑๙๖ ถนนพหลโยธิน จตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๐๐  
โทรศัพท์ (๖๖) ๐ ๒๕๖๑ ๑๑๒๑๓๐, ๐ ๒๕๖๑ ๕๕๑๕, ๐ ๒๕๖๑ ๐๑๖๐  
โทรสาร (๖๖) ๐ ๒๕๖๑ ๔๔๗๑๑, ๐ ๒๕๖๑ ๔๕๗๑๑  
E-mail : tistr@tistr.or.th www.tistr.or.th

ศูนย์ทดสอบและมาตรฐานชีววิทยา  
นิคมอุตสาหกรรมบางปู รอย ๑ ถนนสุขุมวิท  
ตำบลเมือง จังหวัดสมุทรปราการ ๑๐๒๔๐  
โทรศัพท์ (๖๖) ๐ ๒๖๒๓ ๑๖๖๒๑ - ๔๐ โทรสาร (๖๖) ๐ ๒๖๒๓ ๙๑๖๕  
E-mail : nitchaku@mtc.go.th

# การจดทะเบียน BETA-COW



แบบ บ.ท.ศ. ๔

## กรมปศุสัตว์ ใบสำคัญการขึ้นทะเบียนอาหารสัตว์

ประเภทอาหารเสริมสำหรับสัตว์

ชนิด ..... อาหารเสริมโปรตีน .....

เลขทะเบียนอาหารสัตว์ที่ ..... 01 06 55 0131 .....

### ใบสำคัญฉบับนี้แสดงว่า

อาหารสัตว์ประเภทอาหารเสริมสำหรับสัตว์ชนิด ..... อาหารเสริมโปรตีน ..... ลักษณะ ..... ผงละเอียดสีน้ำตาล

ซึ่งมีชื่อทางการค้าว่า ..... เบต้า คาว .....

ภาษาอังกฤษว่า ..... BETA COW .....

ใช้สำหรับ ..... โคเนื้อ โคขุน แพะ แกะ .....

และมีส่วนประกอบหรือคุณภาพ คือ ..... ใน 1 กิโลกรัม ประกอบด้วย .....

..... ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากกระบวนการหมักพืช (แซ็กคาโลไมเซต เซอร์วิซอ) 1,000 กรัม .....

..... คุณภาพทางเคมี .....

..... โปรตีน 30 % .....

..... .....

..... .....

..... .....

..... .....

..... .....

..... .....

..... .....

..... .....

..... .....

..... .....

..... .....

..... .....

..... .....

..... .....

..... .....

..... .....

..... .....

..... .....

..... .....

(ลายมือชื่อ) .....

ตำแหน่ง .....



# ประโยชน์ของ BETA-COW ต่อสัตว์เคี้ยวเอื้อง

► มีคุณสมบัติเป็น 프리ไบโอติก

(Prebiotic) ช่วยเพิ่มจำนวนจุลินทรีย์

ที่มีประโยชน์ในกระเพาะอาหารทำให้

เพิ่มประสิทธิภาพของระบบการหมัก

การย่อย การดูดซึม และการขับถ่ายของอาหาร

ทำให้มีผลในการเพิ่มผลผลิต เช่น นํ้านม เนื้อ

และทำให้สัตว์มีสุขภาพแข็งแรง

## เบต้า-คาว

### BETA COW

#### อาหารเสริมโปรตีนสำหรับวัว และสัตว์เคี้ยวเอื้อง



**ส่วนประกอบ**

ใน 1 กิโลกรัม ประกอบด้วยผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการบวกรวมการหมักยีสต์ (แซ็คคาโลไมセス เซอร์วิซีอัส) ผ่านการทำแห้ง 1,000 กรัม คุณภาพทางเคมี โปรตีน 30 %

**ประโยชน์**

อาหารเสริมสำหรับวัว และสัตว์เคี้ยวเอื้อง มีคุณสมบัติเป็น 프리ไบโอติก (Prebiotic) ช่วยเพิ่มจำนวนจุลินทรีย์ที่มีประโยชน์ในกระเพาะอาหารทำให้เพิ่มประสิทธิภาพของระบบการหมัก การย่อย การดูดซึม และการขับถ่ายของอาหาร ทำให้มีผลในการเพิ่มผลผลิต เช่น นํ้านม และทำให้สัตว์มีสุขภาพแข็งแรง

**อัตราการใช้**

สำหรับโรงงานผลิตอาหาร ผสม 2-4 กิโลกรัม/ตันอาหาร  
สำหรับฟาร์ม ผสม 20-40 กรัม/ตัว/วัน

**ผลิตโดยโรงงานมาตรฐาน**

โดยใช้เทคโนโลยีการผลิตจากสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว)



(เลขทะเบียนอาหารสัตว์เลขที่ 01 06 48 0166)



ผลิตโดย บริษัท ยีสต์มาสเตอร์ จำกัด  
11/6 หมู่ 2 ต.พนมสาร์คาม อ.พนมสาร์คาม จ.ฉะเชิงเทรา 24120

## วิธีการใช้และอัตราการใช้

- ▶ ใช้ **BETA-COW** ผสมลงไปกับ อาหารเม็ด ในรางให้อาหาร
- ▶ ในอัตรา 10-20 กรัม ต่อ อาหารเม็ด 1 กิโลกรัม
- ▶ ควรใช้ **BETA-COW** ผสมลงไปในอาหารเม็ดอย่างต่อเนื่อง

# ผลการทดสอบ BETA-COW

| รายการ                                    | t1                | t2                 | t3                 | t4                 | sem  |
|-------------------------------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------|
| น้ำหนักโค, กก.                            |                   |                    |                    |                    |      |
| เริ่มทดลอง                                | 414               | 416                | 417                | 416                |      |
| หลังทดลอง                                 | 419               | 422                | 420                | 418                |      |
| เปลี่ยนแปลง, กก./วัน                      | 0.229             | 0.286              | 0.152              | 0.069              |      |
| ปริมาณอาหารที่กิน, กก.                    |                   |                    |                    |                    |      |
| กก./วัน                                   | 12.23             | 12.23              | 12.14              | 12.03              | 0.16 |
| % BW                                      | 3.00              | 3.00               | 3.00               | 2.97               | 0.04 |
| กรัม/กก. น้ำหนักตัว <sup>0.75</sup>       | 134.2             | 134.2              | 133.8              | 132.6              | 1.66 |
| ผลผลิตน้ำนม,<br>กก./วัน <sup>Q=0.03</sup> | 9.48 <sup>a</sup> | 9.92 <sup>ab</sup> | 10.31 <sup>b</sup> | 9.80 <sup>ab</sup> | 0.17 |
| ผลต่างกับกลุ่มควบคุม (t1)                 |                   |                    |                    |                    |      |
| กก./วัน                                   | 0                 | 0.44               | 0.83               | 0.32               |      |
| เปอร์เซ็นต์                               | 0                 | 4.66               | 8.80               | 3.41               |      |
| ประสิทธิภาพการผลิตน้ำนม                   |                   |                    |                    |                    |      |
| กก. น้ำนม/กก.อาหาร <sup>L=0.08</sup>      | 0.78 <sup>a</sup> | 0.81 <sup>ab</sup> | 0.85 <sup>b</sup>  | 0.82 <sup>ab</sup> | 0.02 |
| เปอร์เซ็นต์ที่เพิ่มขึ้น                   | 0                 | 4.20               | 8.86               | 5.05               |      |

กลุ่มที่ 1 (t1) = ผสมยีสต์มาสเตอร์ 0 กก./อาหาร 1000 กก.  
 กลุ่มที่ 2 (t2) = ผสมยีสต์มาสเตอร์ 1 กก./อาหาร 1000 กก.  
 กลุ่มที่ 3 (t1) = ผสมยีสต์มาสเตอร์ 2 กก./อาหาร 1000 กก.  
 กลุ่มที่ 4 (t2) = ผสมยีสต์มาสเตอร์ 4 กก./อาหาร 1000 กก.

ตารางที่ 3. ประเมินการเสริมยีสต์มาสเตอร์สำหรับโคนมที่กำลังรีดนม

| รายการ                                    | t1    | t2    | t3    | t4    |
|-------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| ปริมาณอาหารที่กิน, กก./วัน                | 12.23 | 12.23 | 12.14 | 12.03 |
| ความเข้มข้นของยีสต์มาสเตอร์,<br>%         | 0     | 0.1   | 0.2   | 0.4   |
| ปริมาณยีสต์มาสเตอร์ที่ได้รับ,<br>กรัม/วัน | 0     | 12.23 | 24.28 | 48.12 |

กลุ่มที่ 1 (t1) = ผสมยีสต์มาสเตอร์ 0 กก./อาหาร 1000 กก.  
 กลุ่มที่ 2 (t2) = ผสมยีสต์มาสเตอร์ 1 กก./อาหาร 1000 กก.  
 กลุ่มที่ 3 (t1) = ผสมยีสต์มาสเตอร์ 2 กก./อาหาร 1000 กก.  
 กลุ่มที่ 4 (t2) = ผสมยีสต์มาสเตอร์ 4 กก./อาหาร 1000 กก.

## สรุปผลการทดลอง

การเสริมยีสต์ไม่มีผลต่อปริมาณการกินได้ของวัตถุดิบ  
 อย่างไรก็ตาม พบว่า การเสริมยีสต์ที่ระดับ 2 กก./อาหาร 1000 กก.  
 สามารถเพิ่มการให้น้ำนม 0.83 กก.ต่อวัน  
 และประสิทธิภาพการใช้อาหารเพิ่มขึ้น 8.8

การผสมในสูตรอาหารผสมสำเร็จทั้งหมด 2 กก./อาหาร 1000 กก.  
 หรือ การผสมในอาหารชั้น 3.5 กก./อาหาร 1000 กก. หรือ  
 เสริมโดยตรง 24 กรัม/ตัว/วัน