

ชื่อเรื่อง การวิเคราะห์การใช้โครคาวบอนจากไข้วัว และไข้มันชนิดอื่น

ชื่อผู้เขียน นายสันติยา พึงศิริ

การค้นคว้าแบบอิสระ เชิงวิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาการสอนเคมี  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2526

บทคัดย่อ

การเผาไข้วัวกับแทลเชี่ยมไออกไซด์ทั้งหมด 16.7 % และเมื่อทำการ  
วิเคราะห์การที่ไออกไซด์โกรอนมาจากการเผา พบร่วมกับ C<sub>1</sub> ถึง C<sub>4</sub> ไออกไซด์บอน  
ซึ่งมีสัดส่วนถังท่อไปนี้ C<sub>1</sub> 62.3 %, C<sub>2</sub> 14.8 %, C<sub>3</sub> 9.6 %, C<sub>4</sub> 9 % และไอน้ำ  
4.4 % เมื่อนำมันชนิดอื่น ๆ ไอก๊อก็มีน้ำมันหมุนกรกโอลีอิกไปเผา เช่นเดียวกัน พบร่วมกับ  
ที่ไออกไซด์ที่มีสัดส่วนอันเทียบกับการเผาไข้วัว อย่างไรก็ตามปริมาณของ  
การเผาในแต่ละกรณีไม่เท่ากัน นั่นคือ 19.8 % สำหรับน้ำมันหมุน และ 20.3 % ในกรณี  
ของกรกโอลีอิก พาราฟินเหลวที่ไอกจากการเผาไข้วัว เมื่อนำมากลั่นพบว่าประกอบด้วย  
C<sub>5</sub>-C<sub>9</sub> 29.2 %, C<sub>8</sub>-C<sub>12</sub> 41.2 % และอัลเคนที่มีจำนวนค่อนข้างสูงกว่าอีก  
28.1 %

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

Research Title Analysis of Hydrocarbon Gases from Beef Tallow  
and Other Fats

Name Mr.Sonthaya Pingsiri

Research For Master of Science in Teaching Chemistry  
Chiang Mai University 1983

Abstract

The gas generated in 16.7 % yield by cracking beef tallow with calcium hydroxide was analysed by gas chromatography (GC) to consist of C<sub>1</sub> to C<sub>4</sub> hydrocarbons, the amount of which was found to be 62.3 % C<sub>1</sub>, 14.3 % C<sub>2</sub>, 9.6 % C<sub>3</sub>, 9 % C<sub>4</sub> and 4.4 % water vapour. When other oils i.e. lard and oleic acid were similarly cracked, the gas generated was found to be composed of the same proportion of hydrocarbons as that of the beef tallow. However, the amount of the gas generated was not the same, i.e., 19.8 % for lard and 20.3 % for oleic acid. The liquid paraffin produced from beef tallow was distilled giving 29.2 % C<sub>5</sub>-C<sub>9</sub>, 41.2 % C<sub>8</sub>-C<sub>12</sub>, and 28.1 % higher alkanes.

Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved