

ເມຕາບອລິສພບອງສ້າງເຄີຍວເຂືອງ

ປະກາຍ ວິກຣກ

ຄະນະສ້າງແພທຍສາສຕ່ຽງ

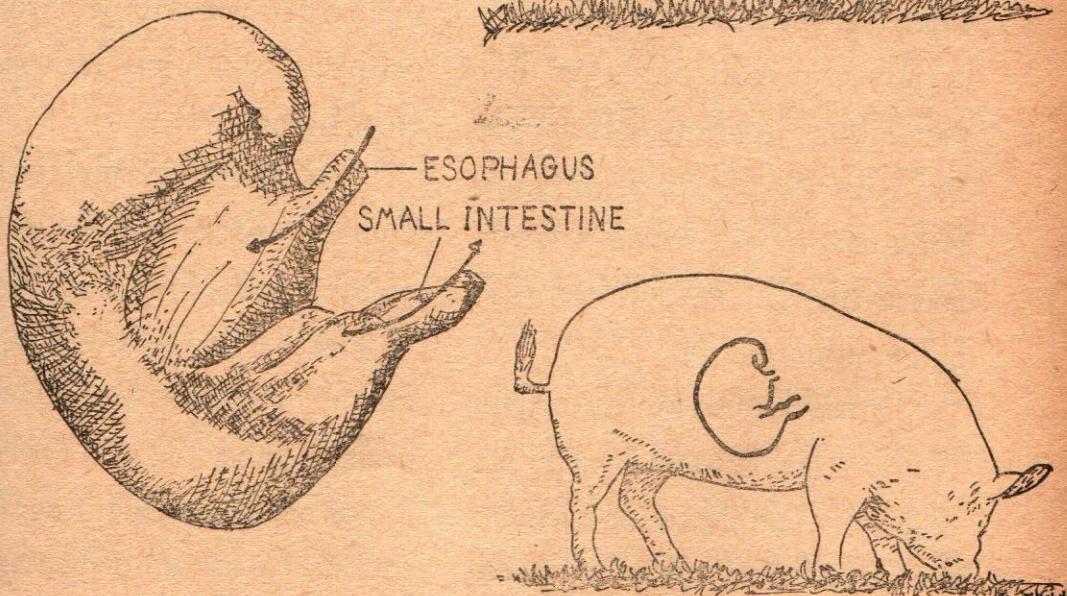
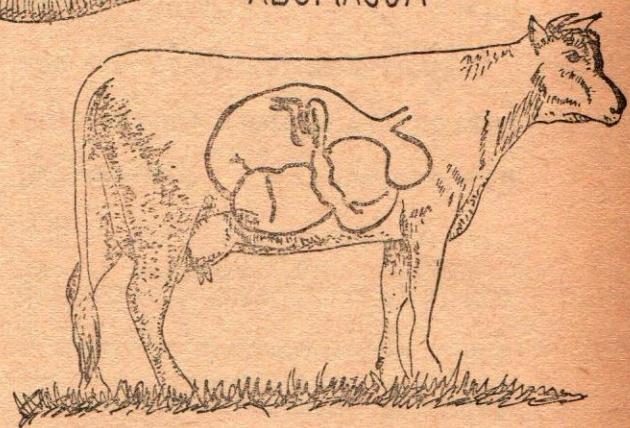
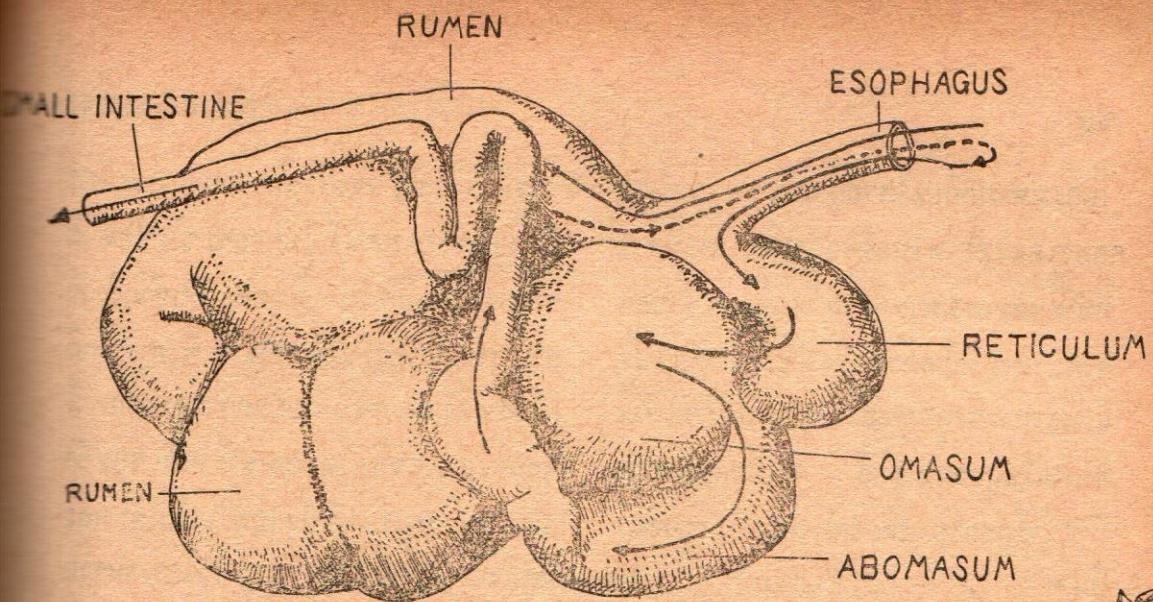
(ເຮືອນເຮັດຈາກທັນຈົບນັກຢາວັງດຸມຊ່ອງ “The Metabolism of Ruminants” by Terence A. Rogers in Scientific American, February, 1958)

ຜູ້ໃຈ ຂາຣ ທ່ອດຕົວ ອົດຍ ທ່ານ ຕ່າງຄົກ
ເລີ່ມກັນວ່າ ມ້າຮ້ອງດຸນຫັຈະເປັນເພື່ອນທົກທຸດ
ຂອງມຸນໜ້າມາກກວ່າກັນ ແຕ່ໃນແງ່ຂອງຫົວທີ່ຢາ
ໄນ້ມີຂໍອັດນັບສົນວ່າດົກທີ່ສ່ອງຫຼັດນັຈະເປັນ
ເພື່ອນທົກທຸດ ດົກທຸກມາຄຸງສຸດດໍາຮັບນຸ່ມຍ່າ
ກວາຈະເປັນວ່ານາກກວ່າ ເພຣະວ່າວ່ານຳອັກປ່-
ກວິຍາທົດຄຸດຄວາມຕືນໃຈ ມີຄວາມດຸກພແດ
ນດາດເກັນວ່າທົກນເຮົາຈະນັກຄົງ ນອກຈາກນັນ
ຍັງເປັນຝັດຫາໂປຣຕົນທົກນພາພຕູ່ນາໄຫ້ແກ່
ນຸ່ມຍ່າດີ ມັນຫາໂປຣຕົນນາໄຫ້ໂດຍທີ່ໄຟກັ້ອງ
ແຢ່ງອາຫາກັບເຮົາ ເພຣະອາຫາກ່ວ່ານີ້ໃຫຍ່ຈ່າງ
ວ່າ ເປັນຝັດນຸ່ມຍ່າໄຟກັນເຊັ່ນຫຼັມ້າ ເຮົາຈີ
ຈະເຕີຍວ່າໄດ້ໃນທຸກຫຼັມ້າທີ່ໄຟເໜັນຈະປັດຖຸພື້ນ
ອິຍາງອືນ ຂັ້ງທຽບກັນຂ້າມກັບນຸ່ມຍ່າ ຄື ພດ້
ງານໄຕ້ມາຈາກຮັບປູງພື້ນດີໄຟແວກຊອງພື້ນ
ເທົ່ານັ້ນ ວ່າດ້ານອາກົດຄົດພັດງານນາໄດ້ຈາກ
ເຊືດດູໂດສ ຂຶ້ນເປັນດ່ວນປະກອບໃຫຍ່ຈ່າງພື້ນ

ຊຸມຸ່ນໝາຍທີ່ຈະດ່າວຄ່ອງໄປຄ້ອງ ກາຣ
ດ້ວງພດ້ງານ ຈາກພົມກ່ານຂ້ອຍມາເປັນປະ
ໂຍຮົນດໍາຮັບນຸ່ມຍ່າ ດັ່ງທີ່ກ່ານແດວວ່າວ່າ
ເປັນດໍາກວ່າກວາຈະເປັນ ມາຍຄວາມວ່ານີ້ເປັນ
ດົກເຄີຍວເຂືອງ ມັນດ້ານອາກະບຽບຊຸມໝັ້ນເຂົ້າ

ໄປໃນກະເພະໄດ້ຍ່າງຮວດເຮົາ ແດ້ໃຊ້ເວົາ
ທີ່ເຫດອອງວັນຍ້ອຍ່າງຕົງບ່າງຍົນ ເພື່ອປະເຄຍວ
ອາຫາກໃຫ້ຕະເວີຍຄ່ອງໄປ ກາຣທີ່ມີນັດອັນທຳເຊັ່ນ
ນັກເພື່ອໃຫ້ອັດພັນກັບຈາກດັກຕຽງ ມັນປົບປັບຕ່າງ
ນັມາຄົງແຕ່ສົມຍັງເປັນດົກວ່າປ່ອຍໆ ກົດໄກທີ່ກໍາ
ໄກວ່າ (ແດລດົກຕະເຄີຍວເຂືອງອຸ່ນໆ ເຊັ່ນ ແພ,
ແກະ, ອູ້ສູ່ ແລະ ກວາງ) ດ້ານອາກົດຄົດເພັດ
ງານອອກນາໄໂດ້ເປັນ ພິເສດຖະກິບປະກອບ ດ້ວຍກະ
ເພະ ແລະ ດຸນອອງຈຸດິນທີ່ຢູ່ ຂຶ້ນຈ່າຍທຳໄກວ່າ
ອູ່ໄດ້ຍ່າງເປັນດູ້ ໂດຍກາຣົ່ງພາຍາກີ່ຈຸ່ງກັນ
ແດລກັນ

ວ່ານີ້ກະເພະ ດ້ວຍກະເພະແຮກຄົມ
ກະເພະໜັກຫຼັມ້າພັງຈາກ ແຕ່ກະເພະກ
ດ້ວຍຄືກ່ອງກະເພະຄອກຈອກ ກະເພະທົກດ່າວົງ
ນັກທຳນາທີ່ເປັນລັງໜັກ ໃນວັກຕົວໃຫຍ່ໆ ກະ
ເພະທີ່ໃຊ້ສໍາຮັບໜັກຫຼັມ້າກ່າວມຸນປະມານ
ຕະໂ - ຕະ ດິກ ໃນກະເພະນີ້ເປັນກົກອາ
ຫາຮ່ວມມືນເຄີຍກົດເຂົ້າໄປ ມີຈຸດິນທີ່ຢູ່
ເປັນຈຳນວນນັກໃນກະເພະນີ້ ມັນຈະຈ່າຍຍ່ອຍ
ອາຫາກທີ່ໄຟ ດ້ານອາກ ຈະຍ່ອຍໄດ້ ໂດຍນໍາຍ່ອຍ
ຮຽນຄາໃຫ້ເປັນດໍາເຄມທົມອຸ້ນເຖິງ ຜັງຂອງ
ກະເພະໜັກຈະທຳໄຫ້ ວິດຖຸກວົງແຊີງຄົງເຫດວາ



COW AND PIG STOMACHS are compared. The cow has four stomachs: the first two (reticulum and rumen) together act as a fermenting vat; excess water is removed in the third stomach (the omasum); conventional digestion takes place in the forth stomach (the abomasum). A nonruminant such as the pig has only one stomach, the function of which corresponds to that of the abomasum.

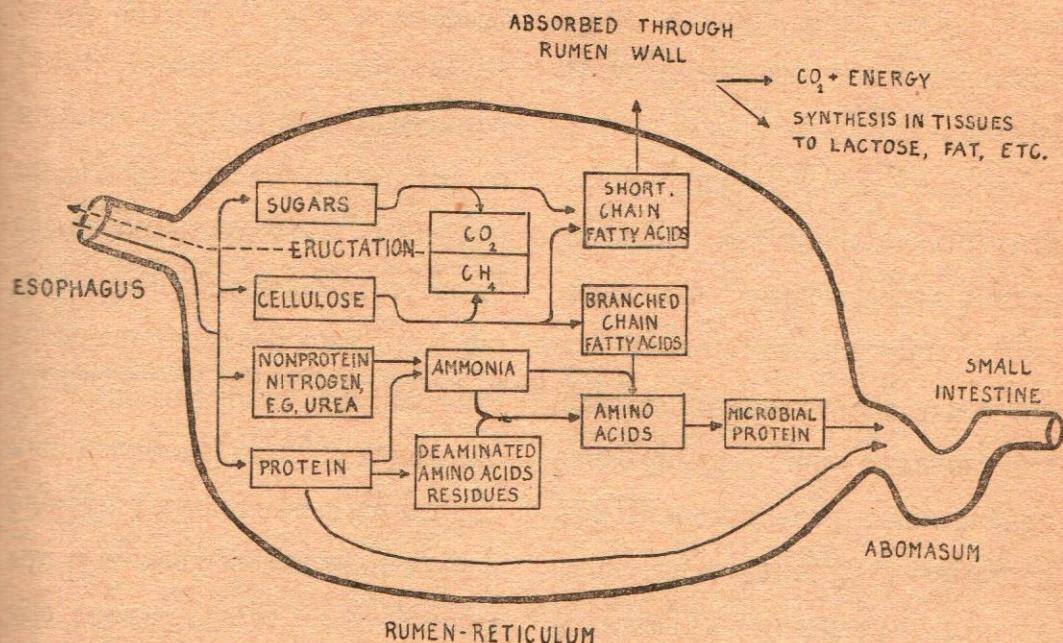
ในกระเพาะเกด้อนไหวยอยเด้มอ ແດວງ
ค່ອຍໆ ດັນໃຫ້ອາຫາຮາກເດືອນໄປສູ່ກະເພົາທ່ານ
ໜ້າຖ້ວງ ກະເພາະ ທ່ານ ຄວ ດັນເຂົາ ນາອອກ
ຈາກອາຫາຮາ ທິມ ຕັກພ ຄວົງ ແຊງ ຄວົງເຫດວຸນນ
ແດວອາຫາຮາຊັງຄົກຄົດເບານາອຸກໄປບ້າງແດວນ
ຈະຜ່ານໄປສູ່ກະເພາະທີ່ ຊົງເປັນກະເພາະທີ່
ທໍາໜ້າຖ້ວງຍອຍຢາງເຄີຍວກບ ກະເພາະຂອງຕົກວ
ອິນໆ

ชาร์มชาติได้มอบหมายหอน สำคัญ ยัง
ให้แก่รัฐ โดยให้เป็นผู้นัดหมายที่ผลิตอาหาร
ให้แก่ชนชั้นนำ มันสามารถจะเปิดเผยพืชทุกชนิด
น้อย มีโปรดักชนิดคนภาคใต้ และทุกชนิด
ไม่สามารถจะย่ออยู่ได้ให้ด้วยเป็นเนื้อและน้ำ
แต่เป็นสิ่งที่แน่นอน ว่าถ้าในอาหาร ของวัวนี้
โปรดักต์สูง ภัยก็จะให้นมมากขึ้น แต่ประ

หนาทต่วนหนังชอง จุดนกรวยก คือการ
ดึงเกราะห้อหาร และ หนาท อกต่วน หนังคือ^๑
ต่ายวัตถุที่มีความซับซ้อนมาก เพื่อเอาไป
ใช้เป็นพัฒงาน การหมักอาหาร ในการเพาะ
หมัก ทำให้ภาปไบเครทซับซ้อนต่ายด้วย
ลงเป็นกรดไขมันช่วงตัน ๆ (กรดไขมันชนิด
จำพวกบอนอะค็อมนอย) ต่วนใหญ่คือ^๒
กรดนาต้ม (Acetic acid) เกิดขึ้นจากการเหด่า^๓
น้ำจะซึมเข้า เต้นเดือด โดยผ่าน ผนัง ของ กะ^๔
เพาะหมัก กระบวนการเกมีของภาปไบ
เครทภายในร่างกายสัตว์ เคียวอย่าง แทรกค้าง

ເມຕານອດສົມຂອງສັຕິວເຄຍວເອງ

๖๕



RUMEN- RETICULUM

DIGESTION AND SYNTHESIS both take place in the runen and reticulum. Cellulose and sugars are broken down to fatty acids and the gases carbon dioxide (CO_2) and methane (CH_4), which are removed by eructation (belching). Protein and other foods containing nitrogen are broken down to aminoacids and ammonia, and then rebuilt into microbial protein, This protein is redigested.

ກັບສັດຖິພາ ເຊັ່ນ ມັນຫຍໍ້ນຳ ດັນເຮົາຢ່ອຍຄາໂນ ໄປເຄຣກໄປເປັນນໍາທາດລອນຸດັກໆ ຜຶ້ງສ່ວນໃໝ່ ກົກຄູ ໂຄດແດວຈົງເກີດກຣຄໄໝມັນຂ່າວັນດັນໆ ຂັ້ນ ພາຍຫັດໃນເຫດດ້ວຍຮ່ວງກາຍ ໃນເຕືອດຂອງ ເກມນາທາດດູ ໂດດ້ອຍຈຳນວນໜັ້ນ ແລະເກົ່ານ ຮ່ານໃນນັກໂລກ ໄດ້ມີກຣຄໄໝມັນຂ່າວັນດັນໆ ເຕັມ ສ່ວນໃນເດືອດ ຈຳນວນຕຽບກັນຂ້າມ ມັນນາທາດດູ ໂຄດອູ້ໃນ ຮະຄັບຕາ (ມີປະມານຄວງໜັງຂອງໃນຄນ) ເພັ້ນງານທີ່ວ່າໃໝ່ມາຈາກກຣດນາຕົ້ນ ຜຶ້ງເກີດຂັ້ນ ໃນກຣພະໜັກຄົງ ສະ ເປົ້ອເຊັນຕໍ່ ກົດນ ເຫດດ້ (ທີ່ຮູ້) ໃນຮ່ວງກາຍວ່າມີປະດີທີ່ກົວພາຫ

ຈະເອາະໝີເຫດ ມາໃຊ້ເນື່ອພັດງານໄດ້ໂດຍຕຽງ ສັຕິວເຄຍວເອງໄນ໊ໄດ້ເຮີ່ມໃຊ້ຮະບບາ ອາຮແບບດີກຣພະທັງແຕ່ແຮກເກີດ ແຕ່ຈະ ຄອຍໆ ເປົ້ນແປດ ໄທ້ເໜີມະສົມ ກັບ ສົກພ ຂອງອາຫານທັນກັນ

ໃນດູກວັກຕຽບເຫັນວ່າ ການນັກນົມແມ່ຍູ້ ກຣບວນກຣເກມ ເກຍົວ ກັບອາຫານກໍ ເຊັ່ນ ເຕັມ ກັບສັດຖິພາ ຈັກ ກຣພະໜັກຂອງນັ້ນຍັ້ນໄໝ ເກີມແຕ່ເກົ່ານຈະຍັງໄມ້ມີຈຸດທີ່ ສັຕິວໃນ ວຽນຄາບນັດຕະປູ້ຂ່າວະດຳນວນເດັກນ້ອຍດັງ ໃນ ອາຫານກໍຈະຂ່າຍເວັ່ງກາຍເຕີບໂຄເຊັ່ນເຕີຍກັບໜູ້

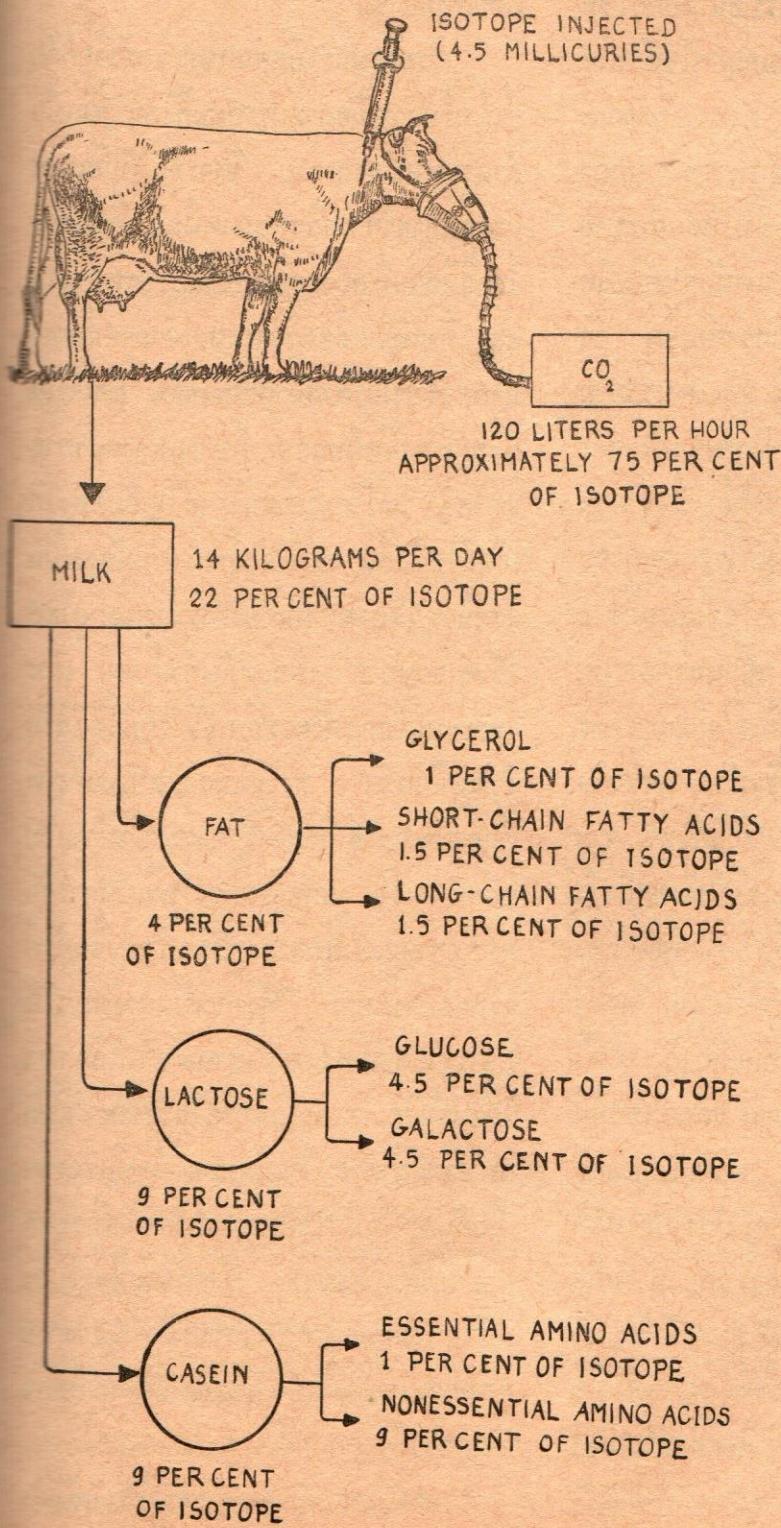
และไก่ แต่ถ้าวัวตายถึงตีเดือนแล้วให้ปัจจุบันจะดับจะให้ไทย เพราะถ้าปัจจุบันจะไปฟ้า จุดทรัพย์ที่เป็นประโยชน์ในกระเพาะหมักเดี้ยงหมด เมื่อถูกว่าเริ่มกินหญ้าแต่ฟางกระเพาะหมักจะเริ่มขยายใหญ่ จุดทรัพย์ก็จะหายขึ้นเป็นจำนวนมาก กระบวนการเคนเมื่อกาแฟในร่างกายก็เบ็ดยันโฉนดหน้าไป ระคบนาคาดในเดือดคากด แต่จะซีเทกห์ยิ่งมีความสำคัญมากขึ้นมาก ปรากฏว่าสักวันสองวันของคือการเบ็ดยันแปดองของกระบวน การเคนโดยทิชจะตั้งร้างเงอนไข้มังซิ่งให้ความส่องประกายในการเบ็ดยันจะซีเทก มาเป็นพังงาน แห้งไม่ได้หมายความว่าจะอยู่ได้โดยปราศจากน้ำตาลดกูโภส วัวก็เหมือนตัวเองหดหายที่เก็บพังงานไว้ในตับในรูปของไก่โภส เจน ซึ่งเป็นถึงแห่นอนว่าไก่เจนนัต้องมาจากการน้ำตาลดกูโภส นอกจากนกกดูโภสยังเป็นสิ่งจำเป็นสำหรับเชลล์ประจำตัว วัวที่กำลังให้นมยังคงการน้ำตาลดเป็นจำนวนมากต่อเนื่องกัน น้ำตาลดที่เกิดขึ้นในกระเพาะหมักจะถูกจุดทรัพย์ทำให้ถ่ายตัวไปก่อนที่จะถึงคำได้ วัวจะจำต้องดึงเคระหน้าคาดขึ้นในที่ชุมชนน้ำจากสารอื่น จากรากวัวจะเมื่อเร็วๆ นี้แสดงให้เห็นว่าน้ำตาลดกูโภส่วนใหญ่ของวัวมาจากการไข้มังซิ่ง

โดยการใช้ข้าคู่กัน ก็มันควรจะรังสรรค์
เป็นเครื่องหมาย ทำให้ทราบเรื่องเกี่ยวกับ
การสร้างน้ำหนามของชาวพุทธ (ค. "The

Synthesis of Milk" by J. M. Barry;
Scientific American, October, 1957)
กุดมนก วิทยาศาสตร์ โดย การนำของแมกซ์
คิลเบอร์ แห่งมหาวิทยาลัยคาดิฟอร์เนียและ
นักวิทยาศาสตร์ในประเทศอังกฤษที่ได้เดินทาง
ไปสำรวจใช้กรดไขมันอย่างเดียว ก็คือ อะซี-
เตท, โปรบีโอดีน, และ บูติเรต เอามาสร้าง
ไขมันใหม่ หลังจากการกรดไขมันยังให้ติด
ในการล้างครัวห้องครัวในนมอีกด้วย จน
เป็นจุดสำคัญในความแตกต่าง ระหว่างตัวทวาร
และตัวเดียงดูกายนมอน ๆ พัง
เคลื่อนย่องกับตัวเดียงดูกายนมอน ๆ พัง
งานแต่ตัวต่าง ๆ ของตัวเดียงดูกายนม
ให้ญี่ปุ่นจากกรดไขมัน ซึ่งเกิดขึ้นในรัฐ
เพาะหมัก ส่วนในคนพังงานตัวต่างให้ญี่ปุ่น
ตัวต่างประกอบของร่างกายชนอยู่กับนาตาอกดู
โภคสารและกรดอะมิโนที่ได้จากการอาหาร

การศึกษากระบวนการเรียนรู้ภาษาไทยในร่างกายโดยใช้รากทุกชนิดพัฒนาการพัฒนาการเบิกต่องทางไปด้วยการศึกษากระบวนการเรียนรู้ภาษาไทยชั้นต่ำๆ ในการสอนด้านการผลิตน้ำนมของวัว เรายาคควรจะได้อบการลังเคราะห์ของสารต่างๆ โดยไม่ไปผันแปรกระบวนการทางเคมีภายในร่างกายในร่างกายตัวเอง ไม่ว่าในกรณีใดๆ

ระบบย่อยอาหาร ของตัวคหบطةอย่าง
ทำให้ตัวมีความต้องมากในการอาหาร
แต่ก็ขอเตือนไปรษณีย์ การขับเรือและการ
หมักภายในกระเพาะ หมักทำให้เกิดแก๊ซ



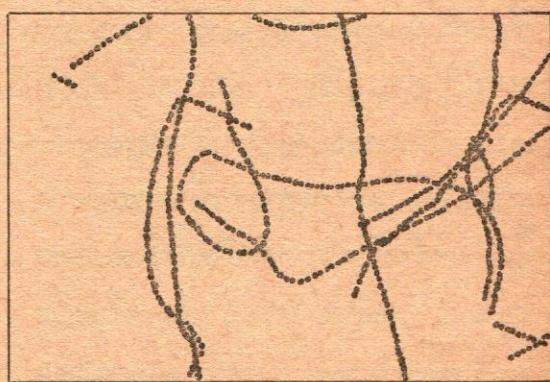
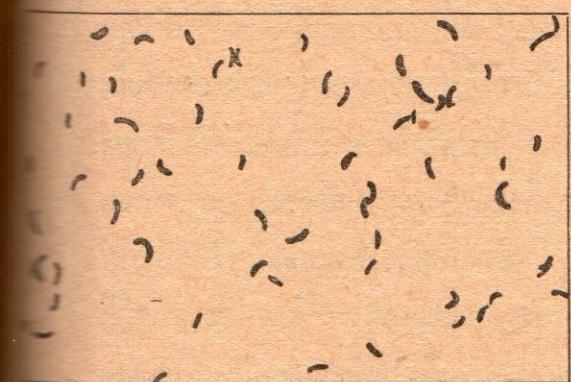
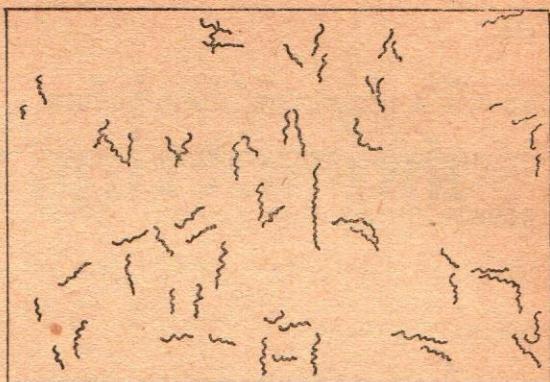
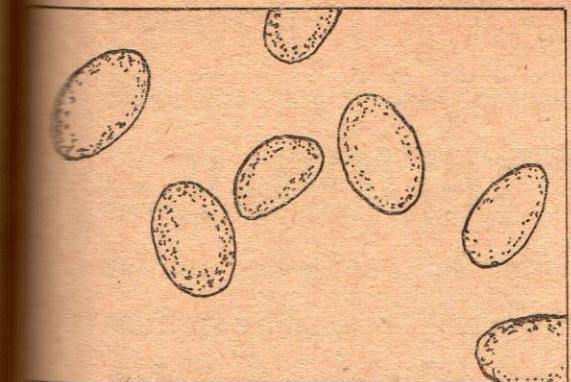
LABELED BUTYRATE, a fatty acid, was injected into the vein of a cow, and then milk and respiration were analyzed for radioactive carbon to indicate how butyrate is utilized. The chart [above] is base on data obtained by Max Kleiber of the University of California.

เป็นจำนวนมาก ก็แก่การบอนไกออกไซด์ แก่ต้มเทน แก่ควบอนมอนออกไซด์ และแก่ไฮโดรเจนซัลไฟฟ์ ตามปกติสัตว์จะขับเกลืออกมาทางปากโดยการเรื่อ แต่ถ้ามีบางสิ่งบางอย่างไปขัดขวางไม่ให้สัตว์ระบายแก๊สออกมากได้ กระเพาะหมากจะขยายใหญ่มาก สัตว์จะมีอาการเรียกว่าห้องขัน วัวอาจจะพยายามทำการเขย่น เก็บแต่จะระบายเอาแก๊สออกโดยการเฉพาะผังของลำตัว การที่แก๊สต้องอยู่ในกระเพาะหมาก เป็นจำนวนมาก ไม่เพียงแต่จะทำให้กระเพาะพองตุบเท่านั้น แก๊สควบอนมอนออกไซด์และแก๊สไฮโดรเจนซัลไฟฟ์ยังเป็นยาท้ออกฤทธิ์ระบบประสาทสัตว์ คือทำให้สัตว์ไม่สามารถจะเรือออกมากได้ โรคห้องขันมักจะเกิดขึ้นในวัวซึ่งเดินไว้ในทุ่งทรายป่าด้วยตันถ้วน จากการวิจัยในรัฐคาดพ่อนี่ และประทศนิวชี-แคนดี้แสดงให้เห็นว่า พืชทำให้ห้องขันมีสารทำให้เกิดฟอง (ชาโภนิน) พองที่เกิดขึ้นในกระเพาะหมากจะก้าแก๊สไว จนเมื่อสัตว์เรื่อ คงไม่สามารถจะปลดออกแก๊สทุกอย่างเพิ่มกระเพาะออกมากได้ นักวิทยาศาสตร์ชาวนิวชี-แคนดี้พบว่า อาจจะบังกันไม่ให้สัตว์ห้องขันได้ โดยกินสารที่กันไม่ให้เกิดฟอง (antifoaming agent) ชาวนาได้ปฏิบัติกันมานานแล้ว โดยให้วางหญ้าแห้งเพื่อให้มนรดกอไม่เติบโต แล้วจึงปลดอยไปเดียงในทุ่งทรายตันถ้วน ทรงนกเพื่อบังกันไม่ให้วัว

เกิดโรคห้องขัน

โรคห้องเรืองอันหนึ่งของวัว叫做โรคไฮซิต หรือการเกิดสารประกลบค์ในห้องขันเป็นจำนวนมากในร่างกาย ซึ่งจะทำให้น้ำเสียและลมหายใจ มีกัดห้อนเหมือนกัดน้ำผึ้ง เมื่อสัตว์ห้องขันที่เกิดคัดห้อนกับโรคเบ้าหวานในคน ถึงแม้ในเด็กวัวจะแสดงถึงว่าขาดน้ำขาดอากาศว่าจะมีน้ำตามมาเข่นในคน แต่ผลในห้องขันสุดท้ายก็เหมือนกัน คือขาดด้วนขาดน้ำขาดกูโกรด ในวิธีการขาดน้ำขาด ในเด็กทำให้เกิดโรคห้องขัน วัวที่ให้น้ำมากจะเป็นโรคห้องขัน เนื่องจากมันต้องการน้ำขาดกูโกรด เป็นจำนวนมาก เพื่อเอาไปท่าน้ำ แกะในระยะหดตัวห้องควรรักษาเป็นโรคค์ไฮซิตได้ง่ายเหมือนกัน ทั้งในแม่วัวและแม่แกะถ้ามีกูโกรดเข้าสู่เดือด อาการจะหายไปอย่างรวดเร็ว แต่การสูบอบรับนเป็นการช่วยครัวเรือนนั้น เมื่ออาการเริ่มปรากฏต่อๆ กันอยุคกินอาหาร ควรจะตั้งเกตว่าการให้กินกูโกรด หรือ กากน้ำตาลนั้น ไม่เกิดประโยชน์ใด เพาะจุตินทรีย์ในกระเพาะหมากจะเปิดยั่นน้ำตาล ให้เป็นกรด ไขมันช่วงตันเดี่ยหันที่ ในปัจจุบันอาการค์ไฮซิตนั้นรักษาด้วยยารอง ACTH ซึ่งย้อมน้ำจะไปถึงเตรินการผลิตกูโกรด จำกไปรตัน ในร่างกาย แต่เมื่อสัตว์ห้องขันเป็นวัยผู้ผลต้นน้ำตาล ก็จะแสดงถึงว่าวัวเป็นวัยผู้ผลต้นน้ำตาลทุกชนิด

หากความจริงทางชีวเคมีให้เห็นว่า



RUMEN MICROORGANISMS redrawn from photograph taken by workers of the U.S. Agricultural Research Service Jose Gutierrez made the picture of the protozoon *Isotricha intestinalis* (top left). Bacteria photographed by Marvin P. Bryant include *Borrelia* spirochaetales (top right); *Selenomonas ruminantium* (center left), which ferments carbohydrate; a starch-fermenting coccus (center right); two that digest cellulose, *Ruminococcus flavefaciens* (bottom left) and *Bacteroides succinogense* (bottom right)

สำหรับเบื้องต้นของโรคน้ำนมเนื่องจาก
ความผิดปกติของกระบวนการ การเกม์ของกรด

ไขมันบางชนิด หรืออาจเนื่องจากอาหาร
บางอย่างไม่พอ หรืออาจเนื่องจากจำนวน

จุดนทรีย์ในกระเพาะหมักไม่มีพอซึ่งเป็นผลให้การผลิตในกระเพาะหมักลดลง การที่จุดนทรีย์ในกระเพาะหมักไม่พอน้ำอาจนำเอาไปอธิบายได้ในการระบาดของโรคคีโตริสในไร่นางแห้ง

ในประเทศไทยความเริบ ความรุดในเรื่องเม็ดตาบอดต์นมของคว้า (แฉะแพะ) จะทำให้มีการต่อสู้ชัน ในประเทศไทยมีความเริบมาก การผลิตพันธุ์และอาหารต้มบูรน์จะช่วยให้มีความถาวรในการผลิตต่อชัน แต่สำหรับประเทศไทยต้องดึงตัวน้ำจากในแกนเต้นศูนย์ตู้ครนข้อเดียว เปรี้ยบอยู่ต้องการในการเดินตัว คือความร้อนและการขาดแคลนอาหารตัว ภูมิเดย์ในเขตขอบอุ่นไม่ต้องผลัญกับอาหารร้อน ทั้งเพรัววันค่อนหนึ่งอน้อยมันจังทั้งร้อนไม่ค่อยได้ภักพันธุ์ยุโรปจะกินอาหารน้อยลงแต่อาจจะเป็นอนุเคราะห์เนื่องจากความร้อน แต่ภักพันธุ์บรามัน (พราหมณ) ภักพันธุ์ของประเทศไทยเดียว และภักพันธุ์ของอาฟริกา ค่อนข้างจะทนความร้อนให้ต่ำกว่าภักพันธุ์ยุโรปภักพันธุ์ชนิดกาลทรัพย์แห่งฟาร์มคงแฉน์ในรัฐเท็กซัส ซึ่งเป็นพันธุ์มีน้ำหนักมาก วัวบรามันแต่เดี่ยวฟอร์ด เป็นวัวทั่วทุกอากรร้อนได้ แต่ในเวลาเดียวกันก็ยังคงรักษาดักษณ์ภูมิเดย์ของพันธุ์เยี่ยฟอร์ดไว้ก็เป็นที่หวังได้ว่า ความถาวรต้องการต้องการ

ของภักพันธุ์ใหม่ จะช่วยการผลิตในประเทศไทยร้อนให้ทุกماภัยยังชีน

บัญหาเรื่องอาหารเป็นเรื่องยากยิ่งที่จะแก้ไข ในประเทศไทยร้อนพันธุ์ฯ หมายความแก่การเพาะปลูก ส่วนมากนักจะทำการปลูกข้าวแต่พืชสำคัญชนิดอ่อนๆ เพื่อใช้เป็นอาหารของมนษย์ แต่ก็ยังมีทางที่จะเพิ่มพูนอาหารตัวได้โดยทางโดยการทดลองคนคว้า ทางหนงทอยาจจะเป็นไปได้ คือศึกษาเรื่องดินนิ ซึ่งร่วมอยู่กับเชดด์โดยจะประกอบชันเป็นส่วนใหญ่ของพืชดินน้ำท่าให้ตัวน้ำในถาวรจะย่อยเชดด์โดยได้ แต่อย่างไรก็ต้องการจะทำให้พืชอยู่ได้มากขึ้นโดยการบดเพื่อทำดายผักดินน้ำของเชดด์ของพืช ถ้ามีกรรมวิธีเคมีราคากูกฯ เพื่อทำการสักดินน้ำออก เวลาอาชาเดย์วัวได้ด้วยใบตับปรุง กาข้อมและกาพืชชนิดอ่อนๆ ในระหว่างตั้งครรภ์โดยครรภ์ต้องในส่วนเด่นโดยมีผู้พยายามเดย์วัวด้วยแต่ปรากฏว่าได้ผลทางใจนั้นอย่างมาก บัญหาที่จะพบคือถ้าประการหนึ่งก็ต้องทำอย่างไรจึงจะให้จุดนทรีย์ในกระเพาะหมักอยู่ดินน้ำได้ ถ้าเราถาวรต้องทำให้เวร์กจะถาวรจะขยายการเดย์ตัวออกไปได้ใหญ่โต โดยให้วัวกินแคเข้าเดย์และยูเรีย ซึ่งถ้าความเพื่อผันนนเป็นจริงน้ำมานเมื่อใด การผลิตอาหารของโดยก็จะพดอยดันต์เดือนไปด้วย.