

# Concentrated Animal Food

## (Report No.2)

KAEW NUALCHAWEE

Applied Scientific Research Corporation of Thailand (ASRCT), 1974

### ABSTRACT

เนื่องจากการวิเคราะห์อาหารสัตว์ครั้งนี้ไม่ได้บรรจุเอาการทดลองให้สัตว์กินเข้าไปด้วย การเสื่อมคุณภาพ และการ เป็นพิษเป็นภัยของอาหารสัตว์จึงขึ้นอยู่กับผลการวิเคราะห์เพียงอย่างเดียว ซึ่งผลการวิเคราะห์นี้มีทั้งทางจุลชีววิทยาและทาง เคมี และการตรวจด้วยสายตาด้วยว่าอาหารสัตว์และถุงบรรจุอาหารสัตว์อยู่ในลักษณะอย่างไรบ้าง ซึ่งพอจะนำมาเป็นข้อเสนอแนะได้ดังนี้ :

ผลการวิเคราะห์ทางจุลชีววิทยานั้น ทำให้ทราบว่ายังมีเชื้อจุลินทรีย์จำพวก aerobic bacteria และ mold อยู่แล้ว ตั้งแต่ยังไม่ได้นำออกไปวางทดสอบ ส่วนการเพิ่มจำนวนขึ้นมามากเมื่อนำไปวางทดสอบ และนำออกมาวิเคราะห์ นั้นก็ไม่มากนักเกินไป และไม่น่าจะทำให้เป็นพิษเป็นภัยได้

การวิเคราะห์ทางเคมีเพื่อหาส่วนประกอบต่าง ๆ นั้น ก็เห็นว่าใกล้เคียงกับตัวเลขที่ทางบริษัทคำนวณมา และการลดลงของส่วนประกอบเมื่อนำมาวิเคราะห์หลังจากนำไปวางไว้แล้ว ก็มีเปอร์เซ็นต์น้อยมาก เมื่อเทียบกับจำนวนเดิม จึงไม่น่าจะเสื่อมเสียคุณภาพไปในการวางทดสอบเป็นเวลาสองเดือน ยิ่งกว่านั้นผลการวิเคราะห์ความเหม็นหืนของอาหารสัตว์อันจะเป็นการบอกว่าสัตว์จะกินหรือไม่ นั้น ก็ไม่มีผลลัพท์เพิ่มขึ้นกว่าเดิมเลย คือมีเปอร์เซ็นต์การเพิ่มหรือลดน้อยมาก จึงทำให้ตีความได้ว่าไม่ควรจะมีกลิ่นอะไรที่ทำให้สัตว์ไม่กินอาหารนี้

การตรวจดูด้วยสายตาก็ปรากฏให้เห็นข้อเท็จจริงอันนำมาซึ่งการตัดสินใจผ่านไปแล้วหนึ่งอย่าง คือการตัดสินใจ ไม่ใช้ถุงพลาสติกในการบรรจุอาหารสัตว์ ด้วยเหตุผลที่ได้กล่าวไว้แล้วในตอนต้น จึงต้องใช้ถุงกระดาษหลายชั้นอย่างเดียว ผลจากการตรวจดูด้วยสายตาทำให้ทราบว่ามึนขำรูปไปบ้างเนื่องจากสัตว์กัดแทะ เช่น หนู และมด เป็นต้น แต่พบว่าหนูและมดไม่ค่อยชอบอาหารสัตว์นี้เท่าใดนัก เพราะเมื่อกัดดูรู้ว่าเป็นอะไรแล้วก็จะไม่กัดต่อ และไม่ชอบอาหารไปกิน นอกนั้นก็พบว่าเกิดมีแมลงและตัวขมวนอยู่ในถุงบรรจุด้วย ซึ่งอันนี้อาจเกิดขึ้นเองภายในอาหารสัตว์ เมื่อครบวงจรการฟักตัวของไข่ของแมลง หรือขมวนและตัวไรขาว เป็นต้น แต่ก็ไม่มีในถุง จึงไม่ควรจะเป็นห่วงว่าจะเป็นพิษเป็นภัยแก่สัตว์ในระยะนี้.