

เอกสารอ้างอิง

- กองควบคุมคุณภาพอาหารสัตว์. 2543. การแก้ปัญหาของฟลาทอกซินในอาหาร โคนมตามโครงการ
การแก้ปัญหาของฟลาทอกซินในอาหารและอาหารสัตว์แบบครบวงจร ในส่วนรับผิดชอบของ
กรมปศุสัตว์ปีงบประมาณ 2539-2543. ชุมชนสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย,
กรุงเทพฯ. 207 หน้า.
- กาญจนะ แก้วกานนิค. 2545. สารดูดซึบซีโอไฮท์. รายงานการประชุมวิชาการสาขาสัตวบาล/สัตวศาสตร์/สัตวแพทยศาสตร์ ครั้งที่ 3 “การประกันคุณภาพการผลิตสัตว์ : จากฟาร์มสู่ผู้บริโภค”.
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. หน้า 63-77.
- คงนึงนิจ ก่อธรรมฤทธิ์, อคิลักษ์ เถินนาค และนันทวน อารยะรังสฤษฎ์. 2538. สารพิษอะฟลาทอกซินในอาหารสัตว์. ธุรกิจอาหารสัตว์, 12(44): 29-40.
- จักรกริสน์ เนื่องจำنجค์, กฤญา อังคนาพร และสมชาย พลเดือน. 2540. ผลของการใช้ซีโอไฮท์และ
ยากำจัดกลิ่นต้อคุณลักษณะของการให้ผลผลิต การลดแก๊สแอมโมเนียมและการเปลี่ยนแปลง
ค่าโลหิตวิทยาในไก่กระทง. เวชสารสัตวแพทย์, 27(4): 379-390.
- จิตรรัมล ทรัพย์วิวัฒน์. 2537. การเตรียมอะฟลาทอกซินบีหนึ่ง เปอร์ออกไซเดส คอนูเกต. ปัญหา
พิเศษปริญญาตรี. ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 48 หน้า.
- ชาญชุทธ จรูญเกียรติกำจร และอุทัย คันธ์. 2538. ผลของสารพิษอะฟลาทอกซินต้อสัตว์เลี้ยง. ธุรกิจ
อาหารสัตว์, 12(42): 39-58.
- ดีพร้อม ไชยวงศ์เกียรติ. ม.ป.ป. ภูเขาไฟกับการพัฒนาผลผลิตเห็ด. [Online]. Available
<http://www.thaiagro.com/article/plant/45021501.htm>. [2002, April 5].
- ตะวัน สุขน้อย. 2543. การสังเคราะห์และสมบัติการเป็นตัวเร่งปฏิกิริยาของซีโอไฮต์ที่มีไทยเนียมเป็น
องค์ประกอบ. รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์. เสนอสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว). ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, กรุงเทพฯ.
98 หน้า.
- ทรงศินา จรัสรัตนมงคล. 2542. การผลิตซีโอไฮต์ด้วยคินเบาให้เป็นสารดูดซับและการทดลองใช้
นำบัดน้ำเสียในนาถุ่ง. ปัญหาพิเศษปริญญาตรี. ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 51 หน้า.

- นิคม ชนะหาญ, สุชน ตั้งทวีพัฒน์ และบุญล้อม ชีวะอิสระกุล. 2546. การใช้พัมมิซเป็นสารดูดซับเอนไซม์ในไก่เนื้อ. รายงานการประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 41 สาขาสัตว์. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. หน้า 178-185.
- ปีพงศ์ กนิษฐะสุนทร และกานุวัฒน์ ตันติพัฒน์. 2541. ชีโอลิท. ป่าวสารเกษตรศาสตร์, 43 (3): 67-80.
- พันพิพา พงษ์เพียจันทร์. 2539. หลักการอาหารสัตว์ เล่ม 2 หลักโภชนาศาสตร์และการประยุกต์. ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 576 หน้า.
- มนัญญา บริษัทญั古กติ แรมมหิศร ประภาสะโนบล. 2545. สมรรถภาพการผลิตของเม็ดเนื้อที่ได้รับอาหารเสริมชีโอลิทธรรมชาติ. รายงานการประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 40 สาขาสัตว์. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. หน้า 58-65.
- ไนตรี สุทธิจิตต์. 2543. สารเคมีก่อมะเร็ง. ภาควิชาชีวเคมี คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 304 หน้า.
- เยาวมาลย์ ค้าเจริญ และสาโรช ค้าเจริญ. 2542. ผลของไฮเดรท โซเดียม แคลเซียม อัลูมิโนซิลิกेट (ซิตโตเลฟ 1) ต่อการลดความเป็นพิษของอะฟลาโทกซินในเบ็ดและสูกร. ธุรกิจอาหารสัตว์, 16(67): 20-24.
- เยาวมาลย์ ค้าเจริญ, เซิดชัย รัตนศรียานุกูล และสาโรช ค้าเจริญ. 2543. ผลของอะฟลาโทกซินต่อความเสี่ยงของสุขภาพและการผลิตสัตว์. มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ขอนแก่น. 92 หน้า.
- รุ่งรัตน์ ปิงเมือง, สุชน ตั้งทวีพัฒน์, บุญล้อม ชีวะอิสระกุล และบุญญูวดี ชันัญชัย. 2544. ระดับโปรตีนและพลังงานที่เหมาะสมในอาหารไก่สูกผสมพื้นเมืองอายุ 6-10 สัปดาห์. รายงานการประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 39 สาขาสัตว์. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. หน้า 169-177.
- วีระ สุขทรัพย์. 2544. ก้าวแอมโมนีย ศัตรูตัวร้ายต่อสุขภาพคนและไก่. สารสนับสนุนและการเกษตร, 49 (1): 24-29.
- สมาคมธุรกิจวิทยาแห่งประเทศไทย. ม.ป.ป. หินประหลาดหนัก ๕ กิโลกรัม ไม่จน้ำ. [Online]. Available http://www.dmr.go.th/~adm_ass/magicrk.htm. [2002, April 5].
- สุกัญญา จัตุพรพงษ์, วีไลลักษณ์ ขาวอุทัย, สมโภชน์ ทับเจริญ และสุจันต์ ชื่นชม. 2541. การสำรวจสถานภาพและปัญหาการปนเปื้อนในอาหารสัตว์. รายงานการประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 40 สาขาสัตว์. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. หน้า 352-363.
- สิโตรตม์ ศักยพงษ์. ม.ป.ป. สารปรับปรุงคืนจากหินภูเขาไฟประเภทพัมนิช พัมนิชต์ และพัมนิเชียส ท้าฟฟ์ จำกัดพนบ. ฝ่ายวิจัยธุรกิจวิทยา กองธุรกิจวิทยา กรมทรัพยากรธรรมชาติ, กรุงเทพฯ. 9 หน้า.

- อรุณ พลีศทรงวุฒิกุล, อุทัย คันໂຮ และสุกัญญา จัตตุพรพงษ์. 2545. การใช้สารซีโอล่าให้ธรรมชาติ แหล่งประเทศไทยเพื่อลดปรับระดับของฟลาโทกซินในอาหารสุกรรุ่น-บุน 1. ผลของสารซีโอล่าต่อ การใช้ประโยชน์ได้ของโภชนาะในอาหารที่มีระดับของฟลาโทกซินแตกต่างกัน. รายงาน การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 40 สาขาสัตว์. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. หน้า 259-266.
- อุทัย คันໂຮ. 2529. อาหารและการผลิตอาหารเลี้ยงสุกรและสัตว์ปีก. สูญญวิจัยและศึกษาเรื่องการเลี้ยง สุกรแห่งชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กำแพงแสน, นครปฐม. 297 หน้า.
- Abo-norag, M., T. S. Edrington, L. F. Kubena and R. B. Harvey. 1995. Influence of a hydrated sodium calcium aluminosilicate and virginiamycin on aflatoxicosis in broiler chicks. *Poultry Sci.*, 74: 626-632.
- Anonymous. 2001. Pumice. [Online]. Available <http://www.pumex.co.uklwebsite.html>. [2001, November 1].
- Anonymous. 2004. Protected organic acids for poultry feeds. [Online]. Available http://www.jefo.ca/pdf/galliacid_eng.pdf. [2004, March 1].
- APHA-AWWA-WPCE. 1981. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 15th ed. The Association. Washington, D.C.
- Araba, M. and R. D. Wyatt. 1991. Effects of sodium bentonite, hydrated sodium calcium aluminosilicate (Novasil), and ethacal on aflatoxicosis in broiler chickens. *Poultry Sci.*, 70 (Suppl. 1): 6.
- AOAC. 1995. Official Methods of Analysis. 16th ed. Association of Official Analytical Chemists, Maryland.
- Azomite. 2001. PEAK MINERAL-AZOMITE, INC. [Online]. Typical Analysis. Available <http://www.azomite.com/main/typical-analysis.htm>. [2001, July 1].
- Azzam, A. H. and M. A. Gabal. 1997. Interaction of aflatoxin in the feed and immunization against selected infectious diseases. I. Infectious bursal disease. *Avian Pathology*, 26: 317-325.
- Brake, J., P. B. Hamilton and R. S. Kittrell. 1999. Effects of the trichothecene mycotoxin diacetoxyscirpenol on fertility and hatchability of broiler breeders. *Poultry Sci.*, 78: 1,690-1,694.
- Carlile, F. S. 1984. Ammonia in poultry house: A literature review. *World Poultry Sci. J.*, 40(2): 99-113.
- Caveny, D. D., C. L. Quarles and G. A. Greathouse. 1981. Atmospheric ammonia and broiler cockerel performance. *Poultry Sci.*, 60: 513.

- Cheng, Y. H., T. F. Shen, V. F. Pang and B. J. Chen. 2001. Effects of aflatoxin and carotenoids on growth performance and immune response in mule ducklings. *Comparative Biochemistry and Physiology*, Part C 128: 19-26.
- Cheng, Y. H., Y. A. Lin, D. N. Lee and F. Y. Wu. 1994. Efficacy of hydrated sodium calcium aluminosilicate against the aflatoxicosis of mule ducklings. [Online]. Typical Analysis. Available <http://www.miobuffer.com.tw/htm/writerahmt.htm>. [2004, January 30].
- Crober, D. C. 1991. Noxious gases: hidden killers and efficiency spoilers: their impact and control in confinement units. In: Biotechnology in the Feed Industry, pp. 109-119, (T.P. Lyons, ed.), Alltech Technical Publications, Kentucky.
- Doerr, J. A., W. E. Huff, C. J. Wabeck, G. W. Chalouka, J. D. May and J. W. Merkley. 1983. Effects of low level chronic aflatoxicosis in broiler chickens. *Poultry Sci.*, 62: 1,971-1,977.
- Fernandez, A., M. T. Verde, M. Gascon, J. Ramos, J. Gomez, D. F. Luco and G. Chavez. 1994. Variations of clinical biochemical parameters of laying hens and broiler chickens fed aflatoxin-containing feed. *Avian Pathology*, 23: 37-47.
- Forbes, B. A., D. F. Sahm and A. S. Weissfeld. 2002. Diagnostic Microbiology. 11th ed. Elsevier Science. St. Louis, Missouri.
- Garlich, J. D., H. T. Tung and P. B. Hamilton. 1973. The effects of short term feeding of aflatoxin on egg production and some plasma constituents of the laying hen. *Poultry Sci.*, 52: 2,206-2,211.
- Giambrone, J. J., U. L. Diener, N. D. Davis, V. S. Panangala and F. J. Hoerr. 1985. Effects of purified aflatoxin on broiler chickens. *Poultry Sci.*, 64: 852-858.
- Gordon, R. W. and D. A. Roland, SR. 1997. The influence of environmental temperature on *in vivo* limestone solubilization, feed passage rate, and gastrointestinal pH in laying hens. *Poultry Sci.*, 76: 683-688.
- Huff, W. E., G. W. Malone and G. W. Chaloupka. 1984. Effect of litter treatment on broiler performance and certain litter quality parameters. *Poultry Sci.*, 63: 2,167-2,171.
- Ingram, D. R., R. J. Firmin, T. K. Hagedorn and M. D. Klemperer. 1991. Relationship of level of dietary sodium zeolite-A to water consumption and fecal moisture of poultry. *Poultry Sci.*, 70 (Suppl. 1): 166 (Abst.).
- Jindal, N., N. K. Mahajan and S. K. Mahipal. 1993. Effect of hydrated sodium calcium aluminosilicate on prevention of aflatoxin in broilers. *Indian J. Anim. Sci.*, 63(6): 649-652.

- Johnston, N. L., C. L. Quarles, D. J. Fagerberg and D. D. Caveny. 1981. Evaluation of yucca saponin on broiler performance and ammonia suppression. *Poultry Sci.*, 60: 2,289-2,292.
- Kubena, L. F., R. B. Harvey, W. E. Huff, D. E. Corrier, T. D. Phillips and G. E. Rottinghaus. 1990. Efficacy of a hydrated sodium calcium aluminosilicate to reduce the toxicity of aflatoxin and T-2 toxin. *Poultry Sci.*, 69: 1,078-1,086.
- Kubena, L. F., W. E. Huff, R. B. Harvey, A. G. Yersin, M. H. Elissalde, D. A. Witzel, L. E. Giroir, T. D. Phillips and H. D. Petersen. 1991. Effects of a hydrated sodium calcium aluminosilicate on growing turkey poult during aflatoxicosis. *Poultry Sci.*, 70: 1,823-1,830.
- Kubena, L. F., R. B. Harvey, W. E. Huff, M. H. Elissalde, A. G. Yersin, T. D. Phillips and G. E. Rottinghaus. 1993. Efficacy of a hydrated sodium calcium aluminosilicate to reduce the toxicity of aflatoxin and diacetoxyscirpenol. *Poultry Sci.*, 72: 51-59.
- Kubena, L. F., R. B. Harvey, R. H. Bailey, S. A. Buckley and G. E. Rottinghaus. 1998. Effects of a hydrated sodium calcium aluminosilicate (T-BindTM) on mycotoxicosis in young broiler chickens. *Poultry Sci.*, 77: 1,502-1,509.
- Kyi, S. and B. L. Chadwick. 1999. Screening of potential mineral additive for use as fouling preventatives in victorian brown coal combustion. *Fuel*, 78: 845-855.
- Ledoux, D. R., G. E. Rottinghaus, A. J. Bermuder and M. Alonso-debolt. 1999. Efficacy of a hydrated sodium calcium aluminosilicate to ameliorate the toxic effects of aflatoxin in broiler chicks. *Poultry Sci.*, 78: 204-210.
- Leek, B. F. 1993. The problem of nitrogen waste products in animal production: Investigation in to mode of action of certain glycoproteins capable of manipulating nitrogen. In: Biotechnology in the Feed Industry, pp. 307-330, (T.P. Lyons, ed.), Alltech Technical Publications, Kentucky.
- Lefcourt, A. M. and J. J. Meisinger. 2001. Effect of adding alum or zeolite to dairy slurry on ammonia volatilization and chemical composition. *J. Dairy Sci.*, 84: 1,814-1,821.
- Lemke, S. L., S. E. Ottinger, K. Mayura, C. L. Ake, K. Pimpukdee, N. Wang and T. D. Phillips. 2001. Development of a multi-tiered approach to the *in vitro* prescreening of clay-based enterosorbents. *Anim. Feed Sci. Technol.*, 93: 17-29.

- Miazzo, R., C. A. R. Rosa, E. C. De Queiroz Carvalho, C. Magnoli, S. M. Chiacchiera, G. Palacio, M. Saenz, A. Kikot, E. Basaldella and A. Dalcerio. 2000. Efficacy of synthetic zeolite to reduce the toxicity of aflatoxin in broiler chicks. *Poultry Sci.*, 79: 1-6.
- Moore, P. A., JR., T. C. Daniel, D. R. Edwards and D. M. Miller. 1996. Evaluation of chemical amendments to reduce ammonia volatilization from poultry litter. *Poultry Sci.*, 75(3): 315-320.
- Mumpton, F. A. and P. H. Fishman. 1977. The application of natural zeolites in Animal Science and Aquaculture. *J. Anim. Sci.*, 45(5): 1,188-1,203.
- Nakaue, H. S. and J. K. Koelliker. 1981. Studies with clinoptilolite in poultry. I. Effect of feeding varying levels of clinoptilolite (Zeolite) to Dwarf Single Comb White Leghorn pullets and ammonia production. *Poultry Sci.*, 60: 944-949.
- NRC. 1994. Nutrient Requirements of Poultry. 9th ed., National Research Council. National Academy Press. Washington, D.C.
- NRC. 1996. Nutrient Requirements of Beef Cattle. 7th ed., National Research Council. National Academy Press. Washington, D.C.
- Oğuz, H., V. Kurtoğlu and B. Coşkun. 2000a. Prevention efficacy of clinoptilolite in broiler during chronic (50 and 100 ppb) aflatoxin exposure. *Research in Vet. Sci.*, 69: 197-201.
- Oğuz, H., T. Kececi, Y. O. Birdane, F. Onder and V. Kurtoğlu. 2000b. Effect of clinoptilolite on serum biochemical and haematological characters of broiler chickens during aflatoxicosis. *Research in Vet. Sci.*, 69(1): 89-93.
- Oğuz, H. and V. Kurtoğlu. 2000. Effect of clinoptilolite on performance of broiler chickens during experimental aflatoxicosis. *British Poultry Sci.*, 41: 512-517.
- Ostrowski-meissner, H. T. 1983. Effect of dietary aflatoxins on protein and energy utilization by two Indonesian breeds of ducklings (Alabio and Tegal). *Poultry Sci.*, 62: 599-607.
- Ousterhout, L. E. 1967. The effect of kaolin on the feed efficiency of chickens. *Poultry Sci.*, 46(5): 1,303 (Abst.).
- Phillips, T. D., L. F. Kubena, R. B. Harvey, D. R. Taylor, and N. D. Heidelbaugh. 1987. Mycotoxin hazards in agriculture: new approach to control. *J. Am. Vet. Med. Assoc.*, 12: 1,617.

- Phillips, T. D., L. F. Kubena, R. B. Harvey, D. R. Taylor and N. D. Heidelbaugh. 1988. Hydrated sodium calcium aluminosilicate: a high affinity sorbent for aflatoxin. *Poultry Sci.*, 67: 243-247.
- Punpisootchai, S. 1976. Studies of contaminated molds and their aflatoxin production in some local foods of Chiang Mai. MSc. Thesis (Microbiology), Graduate school, Mahidol University, Bangkok. 82 p.
- Quarles, C. L. and D. D. Caveny. 1979. Effect of air contaminants on performance and quality of broilers. *Poultry Sci.*, 58: 543.
- Qureshi, M. A., J. Brake, P. B. Hamilton, W. M. Hagler, JR. and S. Nesheim. 1998. Dietary exposure of broiler breeders to aflatoxin results in immune dysfunction in progeny chicks. *Poultry Sci.*, 77: 812-819.
- Raju, M. V. L. N. and G. Devegowda. 2000. Influence of esterified-glucomannan on performance and organ morphology, serum biochemistry and haematology in broilers exposed to individual and combined mycotoxicosis (aflatoxin, ochratoxin and T-2 toxin). *British Poultry Sci.*, 41: 640-650.
- Ramos, A. J. and E. Hernández. 1997. Prevention of aflatoxicosis in farm animals by means of hydrated sodium calcium aluminosilicate addition to feedstuff: a review. *Anim. Feed Sci. Technol.*, 65: 197-206.
- Riley, W. W., JR. and R. E. Austic. 1984. Influence of dietary electrolytes on digestive tract pH and acid-base status of chicks. *Poultry Sci.*, 63: 2,247-2,251.
- Roque, L. and M. C. Soares. 1994. Effects of eggshell quality and broiler breeder age on hatchability. *Poultry Sci.*, 73: 1,838-1,845.
- Santurio, J. M., C. A. Mallmann, A. P. Rosa, G. Appel, A. Heer, S. Dageförde and M. Böttcher. 1999. Effect of sodium bentonite on the performance and blood variables of broiler chickens intoxicated with aflatoxins. *British Poultry Sci.*, 40: 115-119.
- Sarr, A. B., B. A. Clement and T. D. Phillips. 1990. Effects of molecular structure on the chemisorption of aflatoxin B₁ and related compounds by hydrated sodium calcium aluminosilicate. *Toxicologist*, 10: 163.
- Scheideler, S. E. 1993. Effects of various types of aluminosilicate and aflatoxin B₁ on aflatoxin toxicity, chick performance and mineral status. *Poultry Sci.*, 72(2): 282-288.

- Sharlin, J. S., B. Howarth, JR. and R. D. Wyatt. 1980. Effect of dietary aflatoxin on reproductive performance of mature White Leghorn males. *Poultry Sci.*, 59: 1,311-1,315.
- Smith, G. 1968. An introduction to industrial mycology. Edward Arnold Publishers, London.
- Theophilou, N. 2000. Clinoptilolite may help reduce ammonia. *Feed Mix*, 8(1): 14-16.
- Ueno, Y., F. Tashiro, K. Haraikawa and Y. Emi. 1984. Metabolism of aflatoxins and their toxicity. In: Problems of Threshold in Chemical Mutagenesis, pp. 61-71, (Y. Tazima *et al.*, eds.), The Environmental Mutagen Society of Japan, Tokyo.
- Verma, J., T. S. Johri and B. K. Swain. 2003. Effect of varying level of aflatoxin, ochratoxin and their combinations on the performance and egg quality characteristics in laying hens. *Asian-Aus. J. Anim. Sci.*, 16(7): 1,015-1,019.
- Waldroup, F. W., G. K. Spencer and N. K. Smith. 1984. Evaluation of zeolite in the diet of broiler chickens. *Poultry Sci.*, 63(9): 1,833-1,836.
- Willis, W. L., C. L. Quarles and D. J. Fagerberg. 1982. Evaluation of zeolite fed to male broiler chickens. *Poultry Sci.*, 61(3): 438-442.
- Yannakopoulos, A. L., A. S. Tserveni-Gousi and E. Christaki. 1998. Effect of natural zeolite on yolk : albumen ratio in hen eggs. *British Poultry Sci.*, 39: 506-510.

จัดทำโดย คณิตศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright[©] by Chiang Mai University
 All rights reserved