



ksf

ẨM PHẨM
CHĂN NUÔI

16

Công Ty TNHH Thức Ăn Chăn Nuôi Kyodo Sojitz

TÁC HẠI CỦA ĐỘC TỐ NẤM MỐC

TRONG THỨC ĂN CHĂN NUÔI VÀ
BIỆN PHÁP PHÒNG NGỪA

Trang 4





Tham quan nhà máy



31.07
Châu Thành, Tiền Giang



29.07
Cái Bè, Tiền Giang



03/07
Cẩm Mỹ, Đồng Nai



26.08
Tân Trụ, Long An



10/07
Thống Nhất, Đồng Nai



Lão nông Tư Tiên “Kiên tha lâu đầy tổ”



Sáu mươi một tuổi — cái tuổi mà người Việt Nam quan niệm rằng dành cho nghỉ ngơi và an dưỡng tuổi già — thì chúng tôi lại thấy hình ảnh hăng say lao động của lão nông Tư Tiên. Chú Tư Tiên tên thật là Hồ Văn Tiên, người xã Long Thới, huyện Tiểu Cần, Trà Vinh. Mặc dù luôn bận rộn với con heo, với cánh đồng lúa, nhưng chú nói rằng nhờ trại heo này mà chú thím lúc nào cũng thấy vui, lại không cần phải tập thể dục trên những chiếc máy như mấy bác trên thành phố, vừa tốn tiền lại không được gần gũi với thiên nhiên. Chú ném cái nhìn lém lỉnh về phía chúng tôi, những con người sống chốn thành thị đã quen với cảnh ngồi lì cả ngày trước chiếc máy vi tính, đi đâu cũng quen phóng lên xe máy, và rồi lại tập chạy bộ cũng trên những chiếc máy, mà cất tiếng cười khanh khách.

Ba giờ rưỡi sáng đã thức dậy, bài tập thể dục của hai vợ chồng chú bắt đầu: bơm nước, kéo bạt che, vệ sinh máng, dọn phân, cho heo ăn. Khi những chú heo không còn la en éc đòi ăn thì chú lại loay hoay với cánh đồng lúa trĩu nặng phù sa, với vườn trái cây đong đưa trong gió. Chú bảo chúng tôi rằng ai gắn bó lâu với con heo mới biết cái cảm giác “ghiền heo” là như thế nào. Nhìn chúng chạy nhảy cắn đuôi nhau, rồi lại nhảy xông lên đòi ăn mà sao chú thấy vui lạ kỳ.

Chỉ có mình chú với thím là người phụ trách chính các công việc của trại heo. Vì thế, chú phải tìm cách tiết kiệm thời gian và công sức bằng cách cải tiến quy trình và trang thiết bị. Máng tự động đã giúp trại heo nhà chú tiết kiệm hơn nhân công rất nhiều. Hầm biogas xử lý mùi hôi hiệu quả, lại còn có thêm nguồn khí đốt cho gia đình. Trời nắng, trời mưa không phải lo che mớ củi khô trước sân nhà. Tủ thuốc thú y được sắp xếp gọn gàng, ngăn nắp để dễ quản lý, khi cần có thể lấy ra sử dụng ngay.

Câu chuyện “Kiên tha lâu đầy tổ”

Thời mới lập gia đình, chú thím đã bắt tay vào cái nghề nuôi heo này. Hơn 30 năm rồi đấy chứ! Chú hào hứng kể cho chúng tôi nghe về cái thời “ngày xưa ngày xưa”. Thời ấy nhà nuôi chỉ

mấy con, cho ăn rau và cơm thừa, chúng chạy loanh quanh trong vườn, tự tìm thức ăn, tự đẻ con rồi dắt bầy heo con về nhà. Nhưng bây giờ thì khác, chúng ta nuôi tập trung, phải bày bán hơn. Ở cái miệt sông nước xa xôi này, muốn học hỏi kiến thức và kinh nghiệm khó lắm. Đúc kết từ những kinh nghiệm bản thân là chính. Kể chúng tôi nghe về cái thời gian khó, khi hai vợ chồng phải trần trổ bán luôn cái máy may mà thím rất quý để có tiền mua mấy bao lúa giống. Chú biết rằng, giống có vai trò quan trọng trong năng suất. Đối với con heo cũng vậy, phải có giống tốt, rồi dinh dưỡng và chăm sóc tốt thì mới có thể mang lại hiệu quả tối ưu được. “Kiên tha lâu đầy tổ mà” — chú nói vậy. Chú thím gây dựng cơ ngơi từ đôi bàn tay trắng nhưng lúc nào cũng đốc sức đốc lòng, từ kiên thức mù mờ nhưng không ngại học hỏi. Vừa nói chú lại vừa khoe những tấm hình kỷ niệm của chú thím từ thời xa xưa. Trại heo chú giờ đã có 40 nái, có nguồn nước từ giếng khoan sâu, có máy phát điện phòng trường hợp mất điện, có hệ thống biogas để xử lý chất thải và mùi hôi.

Chú cũng mong các con mình tiếp tục với “con heo, máng nước”, nhưng chúng bây giờ đã có điều kiện tốt hơn xưa, phải làm chuẩn mực hơn. Nông nghiệp Việt Nam sẽ phát triển bền vững mà — chú tin vậy

Lúc nông nhàn, sở thích của lão nông này là nghe nhạc, dòng nhạc quê hương, và các dòng nhạc trữ tình, đậm âm. Câu hò, điệu lý, những bài nhạc trữ tình làm cuộc sống thôn quê thêm đậm âm. Khi rảnh rỗi cũng như lúc làm đồng, những người nông dân nơi đây lại cất cao câu hát của người quê miền Tây: Ai đi miền xa nhớ về quê nhà.

Thăm con đường xưa bến cũ miền Tây.

Tiếng cười giọng nói trong có tình thân thương, câu hò câu hát nghe dạt dào quê hương.



TÁC HẠI CỦA ĐỘC TỔ NẤM MỐC

TRONG THỨC ĂN CHĂN NUÔI VÀ BIỆN PHÁP PHÒNG NGỪA



Độc tố nấm mốc là gì?

Độc tố nấm mốc là những chất độc được sản sinh bởi một số loài nấm mốc khi chúng phát triển trên các sản phẩm nông nghiệp như: bắp, lúa, cà phê, lúa mì, khoai mì, các loại hạt đậu có dầu và phụ phẩm chế biến. Khi vật nuôi ăn phải thức ăn nhiễm độc tố nấm mốc sẽ ảnh hưởng nghiêm trọng đến sức khỏe của chúng và gây thiệt hại kinh tế cho người chăn nuôi. Độc tố nấm mốc được sản sinh ra trong suốt tiến trình phát triển của thực vật, thu hoạch, dự trữ, chế biến và sử dụng nếu có điều kiện phù hợp. Trong đó khoảng 85% độc tố nấm mốc được sản sinh ra trong quá trình phát triển của thực vật ở trên đồng, đặc biệt là độc tố nấm mốc của các nấm fusarium và aspergillus. Việt Nam là một nước nhiệt đới, khí hậu nóng ẩm, tạo điều kiện lý tưởng cho để nấm mốc phát triển và sản xuất độc tố nấm mốc. Các khảo sát gần đây cho thấy nguyên liệu và thức ăn chăn nuôi có tỷ lệ nhiễm rất cao độc tố aflatoxin, fumonisin và zearalenone. Bên cạnh đó, do thương mại hóa toàn cầu, tất cả các loại độc tố nấm mốc đều được tìm thấy ở Việt Nam. Hiện nay, các độc tố nấm mốc thường gặp trong nguyên liệu và thức ăn chăn nuôi là: aflatoxin, ochratoxin, nhóm trichothecen, zearalenone, fumonisin và gliotoxin từ aspergillus fumigatus.

Tác hại của độc tố nấm mốc đến sức khỏe vật nuôi

Rất nhiều nghiên cứu cho thấy độc tố nấm mốc gây tác hại lớn cho sức khỏe của vật nuôi dẫn đến suy giảm thành tích sản xuất và gây thiệt hại kinh tế nghiêm trọng cho nhà chăn nuôi. Bệnh do độc tố nấm mốc thường xuất hiện khi vật nuôi ăn thức ăn nhiễm độc tố nấm mốc, hay hít phải độc tố nấm cũng như tiếp xúc trực tiếp trên da. Ảnh hưởng của độc tố nấm mốc trên vật nuôi thường khác nhau và đa dạng, từ suy giảm miễn dịch đến gây chết vật nuôi trong trường hợp nghiêm trọng. Độc tính của độc tố nấm

mốc dựa trên nhiều yếu tố như loại độc tố nấm mốc, liều lượng nhiễm, loài thú, tuổi, giới tính, tình trạng sức khỏe, tình trạng miễn dịch, tình trạng dinh dưỡng cũng như các yếu tố về môi trường như quản lý trang trại, vệ sinh, nhiệt độ, ẩm độ và an toàn sinh học. Nhìn chung thú non nhạy cảm với tác động của độc tố nấm mốc. Nếu thú nuôi ở trong môi trường nhiệt độ cao, thông thoáng kém, độ ẩm cao, mật độ cao thì rất nhạy cảm với độc tố nấm mốc. Ngay cả với liều thấp độc tố nấm mốc trong thức ăn cũng có thể làm suy giảm hệ thống miễn dịch và điều này đã được minh chứng trong nhiều thí nghiệm. Ngoài ra, độc tố nấm mốc làm gia tăng sự nhạy cảm của thú với một số bệnh truyền nhiễm và làm giảm hiệu quả của việc tiêm phòng vaccine cho gia súc gia cầm.

Có thể tóm tắt các tác hại chính của độc tố nấm mốc như sau:

- . Làm giảm tính ngon miệng
- . Gây tổn thương tế bào gan, thận, phổi và niêm mạc đường tiêu hóa.
- .Ức chế hoạt động của men tiêu hóa.
- . Làm giảm hấp thu chất dinh dưỡng
- . Làm giảm sức đề kháng, suy giảm khả năng miễn dịch
- . Rối loạn sinh sản
- . Gây thiệt hại kinh tế

Phòng ngừa

Các loại nấm mốc có thể được chia đơn giản thành 2 nhóm: nấm mốc ngoài đồng và nấm mốc lưu kho. Những loại nấm mốc ngoài đồng là những loại nấm nhìn chung cần có ẩm độ cao để phát triển và sản sinh ra độc tố nấm mốc, gây nhiễm cho hạt giống và cây trồng ở ngoài đồng, được định danh là Fusarium. Những loại nấm mốc lưu kho là những loại nấm cần ẩm độ thấp hơn, do đó thường xuất hiện nhiều hơn sau khi thu hoạch và trong suốt quá trình lưu kho như Aspergillus và Penicillium. Vì vậy, phòng chống



- * Kiểm soát nhiệt độ và ẩm độ trong kho
- * Thông gió
- * Vệ sinh
- * Kiểm soát côn trùng sâu bọ
- * Sử dụng hóa chất

việc sản sinh độc tố nấm mốc phải được bắt đầu trước tiên ở ngoài đồng từ lúc gieo hạt và nên tiếp tục cho đến khi vật nuôi tiêu thụ thức ăn.

Trong suốt quá trình lưu kho, một vài biện pháp sau có thể áp dụng để ngăn ngừa nấm phát triển và sản sinh độc tố nấm mốc.

Kiểm soát nhiệt độ và ẩm độ trong kho: nhiệt độ và ẩm độ là hai yếu tố quan trọng nhất ảnh hưởng đến sự bảo quản nguyên liệu và thức ăn chăn nuôi trong suốt quá trình lưu kho. Lí tưởng nhất là cả hai yếu tố được giữ ở mức thấp nhất có thể. Tuy nhiên, thậm chí khi cả ở mức nhiệt độ thấp (5 đến 10°C) nếu ẩm độ đủ cao thì nấm có thể tiếp tục phát triển. Nhiệt độ dao động (tăng 2 – 3°C) cũng có thể là dấu hiệu của vi sinh vật phát triển và/hoặc sự xâm nhập của côn trùng.

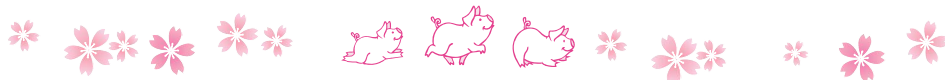
Thông gió: thực hiện thông gió nguyên liệu lưu kho bằng cách cho lưu thông không khí trong cả khu vực lưu kho để giữ nhiệt độ đồng nhất và thích hợp trong cả khu vực lưu kho.

Vệ sinh: Sự phát triển của nấm hầu như xảy ra ở một vài điểm từ lưu kho cho đến quá trình cho ăn bao gồm bồn lưu kho, nhà máy sản xuất thức ăn, bồn trộn thức ăn, đường ống của hệ thống cho ăn và cuối cùng là máng ăn. Do đó cần làm vệ sinh

thường xuyên sẽ giúp tránh được sự phát triển của nấm mốc.

Kiểm soát côn trùng sâu bọ: Hoạt động chuyển hóa của côn trùng và sâu bọ là nguyên nhân làm gia tăng cả nhiệt độ và độ ẩm của các nguyên liệu bị xâm hại và chúng cũng đóng vai trò như là vật mang bào tử nấm mốc. Áp dụng qui trình quản lí nhà kho tốt nhằm làm hạn chế đến mức thấp nhất lượng côn trùng và nấm trong kho.

Sử dụng hóa chất: Sử dụng các chất kháng nấm là một công cụ quản lí phổ biến rất hiệu quả trong việc làm giảm sự phát triển của mốc và hơn nữa là sự sản sinh độc tố nấm mốc từ thời điểm áp dụng. Tuy nhiên, cần phải nhấn mạnh rằng một khi nấm mốc đã gây hại lên ngũ cốc và/hoặc đã sản sinh độc tố nấm mốc thì hiệu quả của phương pháp này sẽ bị hạn chế. Cũng cần phải ghi nhớ rằng khi áp dụng thuốc diệt nấm ở liều cận gây chết thì cũng sẽ làm kích thích sự hình thành độc tố nấm mốc. Vì thế, khi sử dụng thuốc diệt nấm mốc, cần tuân thủ hướng dẫn sử dụng của sản phẩm một cách cẩn thận để ngăn ngừa sự cố này. ✿



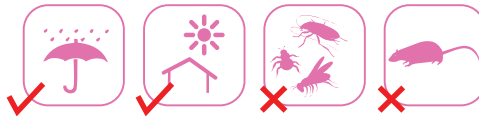


Cách vận chuyển, bảo quản thức ăn và cho ăn để tránh nhiễm nấm mốc



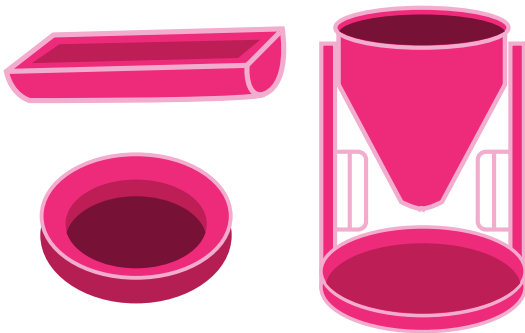
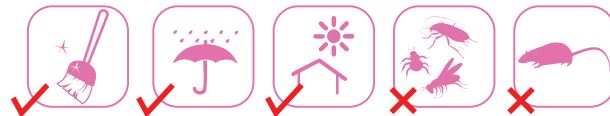
Vận chuyển

- * Thùng chứa hàng phải luôn khô và sạch
- * Không chứa rác và các tàn dư còn sót lại
- * Tránh nước mưa
- * Không có côn trùng và các loài động vật gặm nhấm



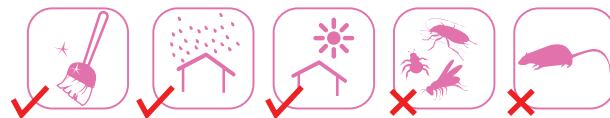
Bảo quản lưu kho

- * Nhà kho phải sạch sẽ, mát, khô thoáng
- * Tránh ánh nắng trực tiếp và gió lùa
- * Tránh chuột, gián và các loài động vật gặm nhấm
- * Đảm bảo nguyên tắc “ vào trước ra trước”



Chuồng trại
Cách thức cho ăn

- * Chuồng khô, thoáng, tránh bị mưa dột
- * Máng ăn phải được dọn sạch định kỳ
- * Tránh để tình trạng thức ăn dư thừa trong máng
- * Đóng niêm bao lại sau khi sử dụng. Các bao thức ăn được mở niêm phải được sử dụng sớm.
- * Tránh sự xâm nhập của côn trùng, chuột, gián và các loài động vật khác (gà, chó, chim,...)





Trà đạo của người Nhật



Trà đạo trong tiếng Nhật được gọi là Chanoyu, Sado hoặc đơn giản là Ocha. Đó là một nghi thức trong cách chuẩn bị và phục vụ trà xanh dạng bột, được gọi là Matcha, cùng với các món bánh ngọt truyền thống Nhật Bản để cân bằng với vị đắng của trà. Toàn bộ quá trình này không chỉ đơn thuần là việc uống trà, mà thiên về nét đẹp thẩm mỹ, chuẩn bị một bát trà từ trái tim của một con người. Một vài loại bánh ngọt được phục vụ kèm trong buổi thưởng trà. Loại bánh được sử dụng để ăn kèm với trà đạo nhiều nhất là wagashi. Loại bánh này có vị ngọt thanh và được làm công phu với nhiều hình dạng tinh tế như sự hòa quyện của đất trời và thiên nhiên. Vị ngọt của wagashi hòa quyện cùng vị đắng của trà xanh tạo nên một dư âm vị giác khó phai. Phải lưu ý là phải ăn hết bánh trong miệng rồi mới uống trà, không nên vừa ăn vừa uống, có thể mới cảm nhận hết được hương vị độc đáo khi thưởng thức trà đạo Nhật Bản. Ngày nay, trà đạo là một sở thích khá phổ biến tại Nhật. Nhiều người Nhật quan tâm, yêu thích đã tham gia các lớp học về trà đạo. Những buổi thưởng trà được tổ chức trong phòng kiểu truyền thống của Nhật Bản trong các trung tâm văn hóa cộng đồng hoặc nhà riêng.

Triết lý của trà đạo

(Wa – Kei – Sei – Jaku) (Hòa – Kính – Thanh – Tịch)



"HÒA" là viết tắt của sự hài hòa. Đó chính là sự hài hòa với tự nhiên, từng chi tiết nhỏ trong trà thất cũng như khu vườn và quang cảnh xung quanh thật chan hòa với nhau.

"KÍNH" là kính trọng. Những vị khách phải tôn trọng tất cả mọi thứ, bất kể địa vị của họ trong cuộc xã hội. Họ phải cúi người đi qua một lối đi nhỏ được gọi là Nijiriguchi để vào được trà thất. Tôn trọng cũng được hiển thị bằng cách xử lý và quan sát bát trà và các đối tượng khác cẩn thận trong suốt buổi tiệc trà.

"THANH" chính là sự thanh khiết. Khi đi vào phòng trà, một người sẽ để lại phía sau tất cả những suy nghĩ và lo lắng của cuộc sống bận bẻ hàng ngày. Trà thất được xem như một thế giới khác, nơi người ta có thể làm sống lại, chậm lại, và tận hưởng sự hiện diện của bạn bè xung quanh.

"TỊCH" là viết tắt của tịch lặng. Chỉ sau khi ba khái niệm đầu tiên (hài hòa, kính trọng, và thanh khiết) được phát hiện, trải nghiệm và thừa nhận, thì con người cuối cùng có thể hóa thân vào sự tịch lặng. Đây là một trong những lời dạy của các bậc thầy trà đạo Nhật Bản.

Nếu được chứng kiến hoặc tham gia vào các buổi lễ trà đạo này, dù chỉ một lần, người ta sẽ hiểu rằng tại Nhật Bản, phục vụ trà là một nghệ thuật và nghi thức tâm linh. Các buổi trà đạo là dịp để đánh giá cao sự đơn giản của thiết kế trà thất, cảm giác khi nâng tách trà trong tay, cảm nhận tình bạn bè, và chỉ đơn giản là tận hưởng khoảnh khắc của sự tinh khiết. ❀

Furin – chuông gió

Chuông gió ở Nhật được gọi là furin, rất phổ biến trong mùa hè. Tiếng chuông thanh tao giúp chúng ta có cảm giác giảm dịu độ nóng và cái oi bức trong mùa hè. Các loại chuông gió Nhật được làm từ nhiều loại nguyên liệu khác nhau như thủy tinh, gốm, tre hoặc kim loại. Hầu hết các loại chuông gió được làm thủ công từ bàn tay khéo léo của các nghệ nhân để cho ra các tác phẩm thật tinh tế và đầy màu sắc văn hóa. ❀





KSF TRAO QUÀ cho các em học sinh vượt khó

Đón chào không khí tưng bừng của ngày khai giảng năm học mới, cũng là dịp trùng với ngày hội trăm rằm của trẻ thơ, công ty KSF đã tổ chức chương trình trao quà cho trẻ em vượt khó tại các địa điểm sau:



Trường tiểu học Diêm Hy, huyện Châu Thành, Tiền Giang



Trường tiểu học Nguyễn Bá Ngọc, huyện Cẩm Mỹ, Đồng Nai



Trường tiểu học Thanh Lương A, thị xã Bình Long, Bình Phước



Trường tiểu học Phú Lễ, huyện Ba Tri, Bến Tre



Trường tiểu học Nguyễn Văn Đẹp, huyện Đức Hòa, Long An



Hơn 200 phần quà gồm cặp, tập (vở), dụng cụ học tập từ sự đóng góp của công ty, nhân viên KSF và các đại lý đã được trao tận tay cho các em học sinh vượt khó, giúp các em có thêm nghị lực trên con đường thấp sáng những ước mơ.

