



Vietnamese Poultry

QUYỂN 4, SỐ BÁO I

BẢN TIN THÁNG 01 NĂM 2015

Thông Gió Cho Chuồng Gà Trong Thời Tiết Giá Lạnh

Tiến sỹ Tom Tabler, Jessica Wells và tiến sỹ Wei Zhai
Trường đại học Mississippi State mở rộng

Chương trình lọc khí cho chuồng gà trong thời tiết giá lạnh được xây dựng chủ yếu để tránh hơi ẩm. Khi thời tiết lạnh sắp đến gần, người chăn nuôi và chủ trang trại một lần nữa phải giải quyết vấn đề quản lý lọc khí cho mùa đông.

Lọc khí cho chuồng gà trong thời tiết giá lạnh luôn luôn là một vấn đề đầy thách thức, bởi người chăn nuôi không muốn đốt nhiều nhiên liệu quá mức cần thiết, nhưng vẫn muốn duy trì năng suất cao cho đàn gà. Đối với hầu hết những người chăn nuôi, nhiên liệu là khoản chi tiêu cao duy nhất của họ trong năm. Vì vậy, họ thường có xu hướng giảm mức lọc khí trong suốt mùa đông để duy trì nhiên liệu và giảm các khoản chi phí sản xuất.

Tuy nhiên, không duy trì được môi trường phù hợp cho chuồng nuôi có thể ảnh hưởng xấu tới chất lượng không khí và phân thải. Điều này có thể làm cho năng suất của đàn nuôi bị giảm sút, gây thiệt hại về doanh thu thuần. Mục tiêu của chương trình này là nhằm sử dụng chi phí nhiên liệu thấp nhất có thể, mà vẫn cho phép bạn tạo ra môi trường tốt nhất cho đàn gà của mình. Điều này được thực hiện bằng cách sử dụng **mức lọc khí tối thiểu**: lượng không khí sạch bên ngoài phải được đưa vào chuồng nuôi để hấp thụ và loại bỏ khí ẩm

Có lẽ nguyên lý chủ chốt cho phương pháp lọc khí trong mùa đông chính là không khí ẩm giữ nhiều nước hơn không khí lạnh. Vì vậy, các mức lọc khí tối thiểu được kiểm soát sử dụng một lượng giới hạn không khí khô lạnh bên ngoài như một miếng bọt biển (vì loại không khí này được làm nóng lên ngay khi vào trong chuồng nuôi để hấp thụ và mang hơi ẩm đi). Chủ trang trại thường cung cấp cho người chăn nuôi các chỉ dẫn để quản lý và kiểm soát mức lọc khí tối thiểu.

Tuy nhiên, **không thể kiểm soát được việc lọc khí nếu chuồng nuôi không kín**. Nếu chuồng gà không thể đạt mức tối thiểu 33-38mm (đối với tường vách) và 50.8-55.88 mm (đối với tường cánh đặc) trên ống thủy thì áp suất tĩnh được kiểm tra sẽ sử dụng quá mức nhiên liệu cần thiết để đạt mức nhiệt cần có. Và trong trường hợp này, bạn vẫn không thể duy trì được môi trường tối ưu do lượng không khí lười vào những nơi bạn không muốn như tường vách hở hay các vết nứt quanh móng, cửa và vân vân. Bịt kín chuồng nuôi và duy trì lớp che chắn chuồng kín gió là việc làm ưu tiên hàng đầu để đảm bảo việc lọc khí trong thời tiết giá lạnh.

Trao đổi không khí ở mức độ nhất định là yếu tố rất cần thiết vì cần không khí sạch để đàn gà hô hấp và cần ô xy để đốt khí prôban. Ví dụ như cứ đốt một galông prôban, thì mỗi giờ cần tiêu thụ 259 m³ không khí sạch. Bên cạnh đó, cứ đốt một galông prôban thì tạo ra 92,000 Btu nhiệt, 32 m³ khí CO₂ và khoảng 3 kg (tương đương 0,8 galông) nước. Chính lượng nước này là nguyên nhân gây ra nhiều vấn đề đối với các nhà sản xuất.

Đối với đàn gà con trong thời tiết giá lạnh, tạo hơi ẩm có thể rất quan trọng. Nếu bạn đốt 300 galông khí prôban trong vài ngày đầu tiên cho gà con, thì giống như thêm 240 galông nước vào trong khu vực sưởi của chuồng nuôi (300 galông x 0,8 galông nước trên mỗi galông prôban = 240 galông nước). Phải loại bỏ hơi ẩm này thông qua lọc khí. Nếu không bạn sẽ tự phải đối phó với các vấn đề phân thải ẩm ướt, nước đá, hô hấp, vấn đề về chân, thách thức về mầm bệnh gia tăng và v.v.

Lọc Khí cho
chuồng gà trong
thời tiết giá lạnh

1

Quản Lý Phân
Thải Giữa Các
Đàn

3

Sắp hết thời gian để
trở thành thành viên
DPI năm 2014-2015

4

Phát hiện cúm gia
cầm tại Bờ tây
nước Mỹ

5

Thầy bói ư, XIN
ĐỪNG

Chương trình trợ
cấp mới của bang
Maryland cho việc
quản lý phân thải

6

Trường đại học
Maryland là nhà
tuyển dụng tạo cơ
hội việc làm bình
đẳng và các chương
trình được tiếp cận
bình đẳng.

Một cách để bịt kín chuồng nuôi và kiểm soát tốt hơn khối lượng và địa điểm không khí lọc đi vào chuồng nuôi đó là sử dụng **các bức tường cánh chắc chắn**. Bức tường tường vách thành tường cánh chắc chắn có thể giảm mạnh khả năng mất nhiệt dựa trên tính truyền nhiệt. Ví dụ, vật liệu tường vách có giá trị R bằng 1. Tuy nhiên chuyển sang xây dựng tường cánh chắc chắn và lắp đặt chất cách nhiệt vừa đất sét sợi thủy tinh kích thước 8, 89 cm, thì giá trị R trong tường lên đến 11. Theo kinh nghiệm thì khi tăng giá trị R của vật liệu từ R-1 thành R-2, thì tính mất nhiệt qua vật liệu đã giảm đi một nửa (theo Campbell, năm 2008). Tăng từ R-1 thành R-8, thì tính mất nhiệt giảm đi 85%.

Một vật dụng ít được sử dụng trong các chuồng nuôi gà thịt hiện nay là quạt đảo. Cho tới nay, quạt đảo đã được sử dụng hiệu quả trong hơn 20 năm, nhưng nhiều chuồng gà vẫn không được trang bị mặc dù chúng có thể giảm 25% các khoản chi phí nhiên liệu đốt ở chuồng nuôi cũ. Thậm chí các chuồng nuôi mới hơn cũng có thể tiết kiệm được gần 10% chi phí nhiên liệu đốt (theo Campbell, năm 2008). Quạt đảo bề gây gradien nhiệt độ hình thành trong các chuồng nuôi gia cầm. Không khí ẩm tăng, do đó không khí nóng nhất trong chuồng sẽ ở mức trần. Quạt đảo sẽ trộn không khí nóng với không khí khác. Điều này giúp cho không khí nóng nhẹ nhàng dịch chuyển xuống dưới chỗ phân thải giúp làm khô và rút ngắn thời gian vận hành lò sưởi.

Bạn có thể nghĩ rằng sử dụng các lớp vách ngăn ở chuồng nuôi trần cao có nghĩa là không thể sử dụng quạt đảo vào mùa đông, nhưng không phải như vậy.

Quạt mái chèo hoạt động hiệu quả trong chuồng nuôi có lớp vách ngăn và đem lại lợi ích tương tự như các loại quạt trục kích thước từ 18 đến 24 inch hay được sử dụng ở trong các chuồng nuôi trần thấp. Tuy nhiên, quạt mái chèo nên có cả tốc độ xuôi và ngược để luồng khí có thể dịch chuyển lên phía trên trong mùa đông để phòng trừ tác động phong hàn lên đàn gà con.

Chuyển hướng luồng khí của quạt chân vịt theo chiều ngang về bức tường cuối hoặc có thể nhẹ nhàng theo hướng đi lên trần nhà (không phải là xuống). Người chăn nuôi thường sử dụng quạt đảo hoặc quạt trộn theo các cách khác nhau; một số thì để chúng vận hành liên tục, trong khi một số khác lại gắn với điều khiển và để vận hành xen kẽ với các cửa lỗ thông hơi. Nên duy trì sử dụng quạt đảo từ giai đoạn tiền làm nóng trước lúc chuyển gà đến cho tới khi được 14-18 ngày tuổi.

Hiệp hội Kỹ sư Nông nghiệp Mỹ chỉ ra rằng hệ thống lọc khí cho chuồng gia cầm hoặc gia súc mang một hoặc một vài trọng trách sau (theo ASAE, năm 1993):

- Cung cấp lượng không khí sạch mong muốn cho tất cả các khu vực của chuồng nuôi mà không có gió vào.
- Duy trì nhiệt độ trong giới hạn mong muốn.
- Duy trì độ ẩm tương đối trong giới hạn mong muốn.
- Duy trì mức amoniac dưới mức quy định.

Các tỷ lệ lọc khí được thiết kế nhằm cân bằng sự thu và mất **động nhiệt (nhiệt khô)**, cũng như sự thu và mất **ẩn nhiệt** (hơi ẩm) (theo Porter, năm 1998). Các nguồn động nhiệt trong nuôi gà thịt bao gồm động nhiệt của gà (nhiệt độ cơ thể), nhiệt cơ từ đèn, máy cho ăn, mô tơ quạt và v.v; nhiệt bổ sung từ máy sưởi và lò sưởi; và thu nhiệt mặt trời. Mất động nhiệt thường do các nguyên nhân sau: nhiệt bị chuyển đi do lọc khí, nhiệt bị mất qua lớp vách, cửa, tường và v.v; và động nhiệt được sử dụng để làm bốc hơi nước. Nguồn thu ẩn nhiệt bao gồm hơi nước từ động vật (đường phân thải và hô hấp); nước bốc hơi từ sự bay hơi (phân thải ướt); và nước bốc hơi trong không khí đi vào. Lọc khí mang ẩn nhiệt khỏi chuồng nuôi gà thịt.

Câu hỏi thường gặp là **“Tôi cần lọc khí tối thiểu trong bao lâu để kiểm soát khí ẩm trong chuồng?”** Các biểu đồ và chỉ dẫn cho chủ trang trại là điểm bắt đầu khá tốt. Tuy nhiên, bạn cũng nên cân nhắc các yếu tố khác. Quan sát điều kiện phân thải để phát hiện dấu hiệu phân thải bám thành mảng (đặc biệt là nơi gần tường và dưới các dây máng uống nước), hoặc phân thải bám vào giày hoặc ủng của bạn. Thật không may là cho đến khi bạn phát hiện ra vấn đề thì đã quá muộn để khắc phục. Vì vậy, duy trì độ ẩm tương đối (RH) phù hợp trong chuồng nuôi có thể là lựa chọn tốt hơn cả.

RH nên ở khoảng 50% đến 70%. Nếu RH đạt mức 65%, thì nên cân nhắc tăng mức lọc khí tối thiểu. Nếu RH gần mức 50% thì giảm nhẹ mức lọc khí tối thiểu để có thể ngăn cho phân thải không bị quá khô. Có thể mua máy đo độ ẩm với mức giá vừa phải trong khoảng \$10-\$20 và thường đo chính xác tới 2 năm. Cũng nên tận dụng bất cứ ngày đông ẩm áp mà tình thoảng mới có. Tăng mức lọc khí tối thiểu vào các buổi chiều ẩm áp để tận dụng tiềm năng làm khô thêm. Tuy nhiên, nên nhớ đặt giờ lại về chế độ bình thường vào buổi tối. Vậy câu trả lời tốt nhất cho câu hỏi **“Tôi cần lọc khí tối thiểu trong bao lâu?”** đó là **“Miễn là nó làm tốt nhiệm vụ của mình.”**

Lọc khí có tốt hay không còn phụ thuộc vào việc đặt **áp suất tĩnh và độ mở rộng cửa thông hơi có đúng không**. Không khí phải đi qua cửa thông hơi, theo trần nhà, và luồn qua khoảng chính giữa của chuồng nuôi trước khi rơi xuống. Điều này có nghĩa là các lỗ thông hơi trên trần nên mở ở khoảng 2.54 cm đến 5.08 cm, trong khi đó các lỗ thông hơi tường cánh nên mở ở khoảng 3.81 cm đến 6.35 cm. Để nhỏ hơn mức này sẽ dẫn đến tình trạng không có đủ không khí để đi đến chính giữa chuồng nuôi, làm cho không khí lạnh rơi xuống sàn nhà trước khi có đủ thời gian được làm nóng lên, khiến cho phân thải bị ướt và làm đàn gà nhiễm lạnh.

Khi quạt đang chạy, áp suất không khí bên trong chuồng nuôi thường thấp hơn áp suất bên ngoài. Quạt mang không khí bên trong ra khỏi chuồng, còn không khí bên ngoài đi vào qua các cửa thông hơi để thay thế lượng không khí đã bị mang đi. Cái này được gọi là hệ thống “áp suất âm”. Áp suất tĩnh thực ra là chênh lệch giữa áp suất không khí bên trong và bên ngoài chuồng nuôi. Trong hầu hết các trường hợp, ở chuồng nuôi rộng khoảng 12 m, khi các quạt lọc khí đang chạy, áp suất âm nên đạt mức khoảng 0,08 cho tới 0,12. Ở những chuồng nuôi rộng hơn 12m, áp suất tĩnh có thể cần cao hơn để đạt được kết quả mong muốn (có thể là 0,15).

Theo kinh nghiệm, mỗi khi tăng thêm 0,01 áp suất tĩnh, thì cần thêm khoảng 0,6 m “tâm sai” vào luồng phụ khí (0,15=tương đương 9,1m tâm sai). Tuy nhiên, áp suất tĩnh càng cao thì quạt càng phải chạy mạnh hơn để mang không khí vào trong chuồng nuôi. Tỷ lệ luồng quạt giảm khi áp suất tĩnh tăng. Vì vậy, cần có sự cân bằng giữa độ dài thâm nhập vòi phun với tỷ lệ luồng khí quạt.

Xử lý phân thải có thể tác động đến các mức lọc khí trong chuồng nuôi gà thịt, đặc biệt là khi gà còn nhỏ. Xử lý phân thải cho phép người chăn nuôi lọc khí để tạo độ ẩm, chứ không phải amoniac, giúp giảm mạnh các mức lọc khí. Trong các chuồng nuôi có gà con không được xử lý phân thải, thì mật độ ammoniac thường được thấy ở mức 550 ppm hoặc cao hơn mặc dù mật độ amoniac theo chỉ dẫn đề xuất chủ trang trại có thể là 20-25 ppm. Mật độ ammoniac ở mức 50 ppm hoặc cao hơn là vấn đề cực kỳ đáng lo ngại về sức khỏe và có thể ảnh hưởng xấu đến mắt và hô hấp của gà con. Tổn hại do amoniac gây ra không thể khắc phục được và sẽ làm cho sức khỏe và năng suất của toàn bộ đàn gà bị giảm sút.

Tuy nhiên, nếu dùng đúng liều lượng thì xử lý phân thải có thể ngăn chặn việc tạo ra amoniac cho đến khi dùng hết sản phẩm, thường là khi gà được gần 10-14 ngày tuổi. Chi riêng chi phí mức lọc khí cũng giảm đi từ \$400-\$600 cho giai đoạn sưởi trong suốt thời tiết giá lạnh.

Bên cạnh đó, điều kiện môi trường được cải thiện có thể giúp cho sức khỏe cũng như năng suất của đàn gà được tốt hơn (Theo Campbell, năm 2008). Các chủ trang trại thường chi trả hoặc chia sẻ chi phí chi tiêu cho việc xử lý phân thải động vật trong thời tiết giá lạnh để giúp người chăn nuôi cung cấp môi trường tốt nhất có thể cho đàn gà.

Chương trình lọc khí tối thiểu thích hợp vô cùng quan trọng cho việc chăn nuôi gà thịt trong thời tiết giá lạnh. Mặc dù việc giảm lọc khí để tiết kiệm nhiên liệu đầy cám dỗ nhưng cũng nên cân nhắc số tiền sẽ mất đi do năng suất kém, tỷ lệ chết gia tăng và cân nặng bán ra thị trường giảm. Đưa ra mức lọc khí tối thiểu phù hợp trong thời tiết giá lạnh sẽ đem lại một môi trường tối ưu mà có thể tối đa hóa tiềm năng thu nhập.

Quản lý rác thải giữa các đàn

Jennifer Timmons, Giảng viên, Trường đại học Maryland Eastern Shore

Trong các tháng mùa đông, cách quản lý phân thải giữa các đàn gà càng trở nên quan trọng. Thật không may, một số người chăn nuôi gia cầm hay phớt lờ công việc này nhất. Cần nhớ rằng đàn tiếp theo sẽ bắt đầu ngay khi đàn trước bị đưa ra khỏi chuồng. Giai đoạn bố trí chính là thời gian để phân thải nhà hơi ẩm và amoniac, và cũng là thời gian để giảm thiểu các sinh vật có thể gây bệnh.

Các đợt bố trí được tiến hành càng lâu, thì đó là cơ hội tốt để tận dụng thời gian này nhằm gia tăng năng suất của đàn tiếp theo. Thời gian bố trí lâu hơn có thể có lợi để giảm thiểu nhiều thách thức về bệnh tật. Chẳng hạn như, trong một cuộc khảo sát do Tablante và các đồng nghiệp tiến hành vào năm 1999, kết quả báo cáo rằng các trang trại gà thịt sớm gặp phải thách thức về bệnh hô hấp có thời gian bố trí ngắn hơn 2 ngày so với các trang trại gà thịt không có bệnh.

Trong một báo cáo thực hiện bởi Malone và Johnson vào năm 2011, nên đi vào các chuồng gà ngay khi xe vận chuyển rời khỏi trang trại để quan sát phân thải và xác định các khu vực có thể là nguyên nhân gây ra các vấn đề cho đàn gà đó. Ghi chép lại địa điểm, đặc tính và độ sâu của phân thải đóng bánh trong chuồng, điều này sẽ giúp quyết định độ sâu vận hành thiết bị khi cào phân lên.

Các tác giả cũng báo cáo rằng những chuồng gà quản lý tốt luồng khí và máng uống nước sẽ có ít phân thải đóng bánh bên dưới các dãy máng và không hề có phân thải đóng bánh gần tường cánh. Quản lý máng uống nước tốt sẽ hạn chế lượng phân thải đóng bánh dưới các dãy máng uống nước. Luồng khí không phù đủ có thể khiến phân thải đóng bánh dọc theo tường cánh.

Nếu phát hiện nhiều phân thải đóng bánh dọc bên dưới tường cánh, trong lò sưởi, thì có thể do luồng không khí kém chất lượng, khiến cho không khí ẩm lạnh rơi xuống sàn trong suốt thời gian sưởi, ứ đọng lại trên các móng bê tông trong suốt thời tiết giá lạnh hoặc độ sâu phân thải không phù hợp. Khi phát hiện hiện tượng đóng bánh ở bất kỳ chỗ nào dọc theo tường cánh, thì có nghĩa là không khí lạnh đang tiếp xúc sàn chỉ ở khu vực đóng bánh đó. Các tác giả cũng gợi ý rằng điều này có thể do các lỗ thông hơi không được đóng chặt, không khí lọt vào theo các móng, làm mất khả năng cách nhiệt, các tấm làm mát dễ bay hơi cách nhiệt không tốt, hệ thống thoát nước bên ngoài chuồng nuôi không đủ tiêu chuẩn khiến cho nước thấm vào trong chuồng.

Nếu phân thải bị đóng bánh hết tường cánh này đến tường cánh khác, thì độ ẩm đã không được duy trì hợp lý trong thời gian sưởi. Xảy ra tình trạng này thường do phân thải mới, độ sâu phân thải không đủ và/hoặc lọc khí không tốt gây ra. Quan sát độ sâu của bánh và vị trí của nó trong chuồng có thể được sử dụng làm công cụ để loại bỏ các vấn đề này cho đàn tiếp theo.

Mục tiêu khác của giai đoạn bố trí đó chính là giúp đẩy nhanh quá trình nhả amoniac và độ ẩm từ phân thải. Nên đóng ngay các chuồng lại càng sớm càng tốt sau khi bắt để bảo đảm mức nhiệt có thể. Sử dụng nhiệt trong phân thải của đàn trước giúp giảm lượng amoniac cho đàn tiếp theo. Cần lưu ý rằng vì nhiệt độ phân thải tăng lên trong suốt giai đoạn tiền đốt nóng, đợt nhả hoặc thanh lọc khí amoniac lần thứ 2 sẽ diễn ra. Lần thanh lọc khí amoniac thứ hai này thường được hoàn thành trước khi xử lý phân thải và trước khi đàn gà được chuyển tới. Có rất nhiều ý kiến xung quanh vấn đề khối lượng lọc khí cần có giữa các đàn. Ít ra thì cũng cần lọc khí tối thiểu trong giai đoạn bố trí để loại bỏ hơi ẩm và amoniac khi nhân công đang làm việc trong chuồng nuôi. Trong những lần khác của giai đoạn bố trí, nên để quạt chạy trong những thời điểm nóng nhất trong ngày. Tuy nhiên, chuồng nuôi có thể cần được lọc khí nhiều hơn nếu bánh phân bị nghiền thành bột hay được vụn thành luống giữa các đàn vì phân sẽ thải ra lượng amoniac lớn hơn.

Xới phân thải động vật giữa các đàn vẫn là chiến lược quản lý rác thải phổ biến nhất được sử dụng để chuẩn bị phân thải cho đàn tiếp theo. Những kỹ thuật quản lý phân thải động vật khác gồm có tán thành bột và vụn thành luống. Dù sử dụng chiến lược quản lý phân thải nào giữa các đàn đi chăng nữa, thì việc thực hiện chiến lược đúng quy định và bắt đầu sớm nhất có thể ngay sau khi đàn gà được chuyển đi là điều rất quan trọng.

Khi gà được đưa ra khỏi chuồng, thì người ta hay quan niệm sai lầm rằng việc quản lý chuồng nuôi nên dừng lại ở đó. Tuy nhiên, thực hiện các chiến lược quản lý phân thải phù hợp và tiến hành lọc khí trong suốt thời gian bố trí thường có thể có lợi khi gà được nuôi trở lại trong trang trại.

Sắp Hết Thời Gian Để Trở Thành Thành Viên DPI Năm 2014-2015

Chiến dịch thành viên DPI sắp kết thúc và nếu chưa đăng ký tham gia DPI, chúng tôi hi vọng bạn sẽ sớm tham gia.

DPI là tổ chức duy nhất chỉ làm việc cho ngành chăn nuôi gà của Delmarva và 1800 thành viên của chúng tôi. Như bạn có thể đã biết, công việc của chúng tôi bao gồm các chương trình về phúc lợi công cộng, vận động trong ngành, các vấn đề pháp chế của chính phủ, xúc tiến trong ngành, các chương trình đào tạo, trồng cây vì mục đích môi trường, tăng cường hình ảnh cho ngành, bảo tồn lịch sử của ngành, và nhiều hơn nữa, như khi chúng tôi chia sẻ với bạn trong các bản tin **Hành động của DPI** và thông qua các tin nổi bật hàng tháng về hoạt động của DPI mà chúng tôi gửi tới các thành viên qua thư email.

Hầu hết công việc của chúng tôi đều liên quan đến các thách thức cần được giải quyết trong khu vực. Chúng tôi làm khá nhiều, nhưng chỉ có thể làm được như thế nhờ sự hỗ trợ và tham gia của các thành viên.

Nếu bạn chưa thanh toán phí thành viên năm 2014-2015, xin hãy mau thanh toán. Bạn có thể gửi séc đến DPI hoặc thanh toán bằng thẻ tín dụng thông qua trang www.dpichicken.org.

Phát Hiện Cúm Gia Cầm Tại Bờ Tây Nước Mỹ

Trang Trại Delmarva Cần Thận Trọng

Tiến sỹ Don Ritter, chủ tịch Ủy ban sức khỏe gia cầm DPI

Cúm gia cầm độc lực cao, một loại bệnh có thể gây hậu quả nặng nề cho ngành chăn nuôi gà của Delmarva, đã được phát hiện ở các đàn gia cầm trong vườn và công nghiệp ở California, Washington và vùng lân cận British Columbia, Canada trong một vài tuần gần đây. Sự bùng phát dịch bệnh lần này đã khiến cho một số quốc gia ban lệnh cấm nhập khẩu gia cầm của Mỹ và nếu phát hiện thêm các đàn gà bị nhiễm bệnh thì sẽ có thêm lệnh cấm nhập khẩu từ các đối tác giao dịch khác. Bên cạnh đó, các đợt bùng phát cúm gia cầm độc lực cao tương tự cũng đã xuất hiện ở Đức, Na Uy và Châu Á.

Các loài chim nước như ngan và ngỗng được xác định là nguồn gây bệnh cho tất cả các đợt bùng phát dịch này.

Chim nước chính là ổ chứa tự nhiên của các loại virus cúm. Vịt, thiên nga và ngỗng chính là loài mang mầm bệnh virus cúm gia cầm và chúng không bị ốm khi nhiễm bệnh. Phân của các con chim nhiễm bệnh đều mang virus và làm nhiễm bẩn các khu vực xung quanh như hồ và sông nơi loài chim nước hay tụ tập. Vì chúng là những loài chim hay di cư cho nên cúm gia cầm có thể bị loài chim nước phát tán trong một khoảng cách rất lớn, dọc theo đường di chuyển của chúng. Đường chim bay Đại tây dương là từ Maine đến Florida, tới trực tiếp các trang trại gà của Delmarva.

Vì các lý do ở trên cho nên tất cả những người chăn nuôi và người làm thuê ở Delmarva có tiếp xúc với gà sống nên TRÁNH TIẾP XÚC VỚI BẤT CỨ LOÀI CHIM NƯỚC NÀO. Trong đó bao gồm việc săn bắn vịt, ngỗng và thiên nga cũng như đến thăm các hồ nước/các dòng chảy và sờ thú nơi các loài chim nước hay tụ tập và được trưng bày.

Cần lưu ý, tất cả các đàn gà công nghiệp của Delmarva đều được kiểm tra đều đặn để phát hiện bệnh cúm gia cầm. Nếu một đàn được kiểm tra bị dương tính, thì tất cả các loài gia cầm ở trang trại nhiễm bệnh sẽ bị tiêu hủy thông qua tiêu hủy nhân đạo và phân hủy ngay ở trang trại. Để hoàn thành quá trình tiêu hủy, phân hủy và làm sạch/tẩy uế thường mất khoảng 12 tuần. Vì vậy, trang trại bị nhiễm cúm gia cầm sẽ không có gà tối thiểu trong 3 tháng, thời gian này sẽ không tạo ra được bất cứ khoản thu nhập. Gà nhiễm cúm gia cầm là thử thách vô cùng gay go đối với những người chăn nuôi bị ảnh hưởng và có thể là thảm họa cho toàn ngành chăn nuôi gà của Delmarva. Người chăn nuôi đóng vai trò quan trọng trong việc phòng ngừa sự xâm nhập của virus vào các đàn gà công nghiệp bằng cách tuân thủ các quy trình an toàn sinh học, trong đó bao gồm tránh tiếp xúc với vịt, ngỗng và thiên nga.

Thầy bói ư, XIN ĐỪNG!

Jim Passwaters, Điều phối viên tăng đệm môi trường thực vật DPI

Tôi không giỏi dự đoán các sự kiện trong tương lai cho lắm. Thực tế, tôi hay gặp khó khăn để dự đoán xem mình sẽ làm gì vào ngày mai. Ôn trời, tôi có bà vợ hay nhắc cho tôi biết mình phải làm gì. Mặc dù đôi khi tôi không hẳn cảm thấy may mắn vì điều đó. Tuy nhiên, trong vài tháng vừa qua, tôi đã nhận thấy một chút thay đổi trong cách mà các nhà vận động môi trường nhắm tới ngành chăn nuôi gà.

Suốt bao năm qua, người chăn nuôi gà bị buộc tội vì “trang trại kiểu nhà máy”. Đó là điều mà chúng ta đã quá quen thuộc. Nhưng gần đây, tôi thấy người ta nhấn mạnh hơn rằng các vấn đề sức khỏe cộng đồng đều có liên quan đến việc chăn nuôi gia cầm. Người dùng phương tiện thông tin xã hội cho rằng rằng những người sống gần nơi chăn nuôi gia cầm có tỷ lệ mắc bệnh hen suyễn, ung thư và thậm chí cả huyết áp cao ngày càng tăng. Đây là sự quy chụp đáng sợ điển hình; chúng ta phải bảo vệ trẻ em! Nhiều năm trước, những quy chụp đáng sợ tương tự đã nhắm đến chứng cuồng loạn icteri. Những lo ngại này giờ đang tập trung vào chất lượng không khí, chứ không chỉ chất lượng nước.

Một vài năm trước đây tôi đã thảo luận với một thanh tra của EPA về các vấn đề liên quan đến chất lượng của nước. Bà ấy đã phản hồi rằng, “Nếu ông nghĩ các vấn đề về chất lượng nguồn nước là xấu, thì hãy chờ đến lượt của chất lượng không

khí". Những ngày đó sắp tới gần. Một vài nhóm môi trường đã kiện EPA về các vấn đề chất lượng không khí xung quanh CAFOs.

Ngành chăn nuôi có thể giải quyết vấn đề này như thế nào? Các nghiên cứu gần đây đã chỉ ra rằng tầng đệm là cách kiểm soát khí thải phát ra từ chuồng gia cầm hiệu quả nhất. Có một số hệ thống lọc khí cực đắt đỏ được sử dụng ở châu Âu, tuy nhiên những hệ thống này có mức giá cắt cổ và thường xuyên phải bảo dưỡng. Vì vậy, tầng đệm thực vật là câu trả lời đơn giản nhất.

Việc trồng các loại cỏ mùa ấm quanh các quạt thông gió đường hầm là nỗ lực đơn giản mà chi phí lại vừa phải và hầu như không cần phải bảo dưỡng. Phòng dịch vụ bảo tồn tài nguyên thiên nhiên của bộ Nông nghiệp Mỹ đã có chương trình chia sẻ chi phí, tài trợ cho Chương trình Quản Lý Hiệu Quả Nhất này, nhưng phòng này cũng đưa ra các quy định cần phải tuân thủ. Đối với những ai không thích sử dụng chương trình này của chính phủ thì chi phí để thực hiện các tầng đệm cỏ cũng khá thấp. Hàng nghìn cây cỏ mùa ấm đã được trồng thành công ở các trang trại gia cầm ở Delmarva.

Những lớp cỏ này ngăn một lượng lớn bụi và lông thoát ra. Nhiều nông dân trồng cây ngũ cốc quanh các chuồng gia cầm của mình và họ nhận thấy rằng lớp cỏ giúp bảo vệ cây trồng không bị bụi và amoniac phá hoại. Tôi đã được gặp những người nông dân mà cảm thấy hài lòng với kết quả có được đến nỗi đã yêu cầu trồng thêm cỏ trong trang trại của mình.

Tôi khuyên tất cả những người chăn nuôi gia cầm nên cân nhắc trồng cây lớn, bụi cây và cỏ trong trang trại của mình. Tôi cũng biết rằng không phải ai cũng thích trồng cây, tuy nhiên cũng ít nhất cũng nên chủ động trồng cỏ quanh những chiếc quạt. Như tôi đã đề cập trước đó, tôi không phải là thầy bói, nhưng tôi có thể đọc được các lá bài và dự đoán rằng điều này sẽ không khá hơn trong tương lai sắp tới.

Nếu ai quan tâm muốn tìm hiểu thêm thông tin hoặc muốn được tư vấn miễn phí, vui lòng gọi cho tôi theo số 302-236-0470 hoặc gửi email đến địa chỉ passwaters@dpicken.com.

Chương trình trợ cấp mới của bang Maryland cho việc quản lý phân thải Công ty công nghiệp gia cầm Delmarva

Sở Nông Nghiệp bang Maryland vừa công bố các gói trợ cấp chia sẻ chi phí để giúp nông dân trang trại chi phí phụ hoặc vùi phân và các dinh dưỡng hữu cơ cho phép vào khu đất trồng trọt theo các quy định về quản lý dinh dưỡng của bang Maryland.

Các quy định sửa đổi về quản lý dinh dưỡng của bang Maryland đề nghị nông dân phun hoặc vùi phân thải động vật vào đất trong vòng 48 tiếng. Hành động này được cho là giúp ngăn chặn các dinh dưỡng chảy vào các nguồn nước của bang.

Việc thuê người vận hành, thuê hoặc cho thuê thiết bị hay bù đắp các chi phí vận hành liên quan đến việc sử dụng thiết bị canh tác thứ cấp cần thiết để phụ hoặc vùi phân vào đất đều được hỗ trợ. Mức chia sẻ chi phí để phụ hoặc vùi phân dao động từ \$10 cho \$55 cho một mẫu Anh tùy vào loại thiết bị hoặc dịch vụ được sử dụng. Những người nông dân sử dụng thiết bị phụ phân sẽ nhận được mức bồi hoàn cao nhất. Mặc dù các chi phí vận chuyển không được chia sẻ trong chương trình này nhưng Chương trình Vận Chuyển Phân đều hỗ trợ cho những nông dân đủ điều kiện.

Các gói trợ cấp để phụ và vùi phân do Chương trình Chia sẻ Chi Phí Chất Lượng Nước Nông Nghiệp Bang Maryland quản lý. Người nộp đơn phải trình cầu với MACS để tham gia hoặc tuân thủ Chương trình Quản Lý Dinh Dưỡng. Tất cả các công việc phải được hoàn tất trước ngày mùng 2 tháng 6 năm 2015 và tất cả các đề nghị thanh toán phải được gửi trước ngày mùng 10 tháng 6 năm 2015. Một số hạn chế khác sẽ được áp dụng.

Nông dân nên tới văn phòng bảo tồn đất quận sớm nhất có thể để nộp đơn. Sẽ tiếp nhận đơn cho đến khi các gói quỹ được sử dụng hết. Để biết thêm thông tin, hãy liên lạc với MDA theo số 410-841-5864.

Tập huấn cho người mới chăn nuôi

Quản lý trang trại gia cầm cho nông dân & nông dân mới

Thời gian: 8h00 sáng – 3h chiều, Fri., ngày 20 tháng 3 năm 2015

Địa điểm: Văn phòng Mở rộng Hạt Somerset, 3073 Park Dr., Princess Anne 21853

Để đăng ký xin liên hệ: Sheila at 410-742-1178 / soscar@umd.edu