

生物安全控制

凱茹 卡冬娜 博士

Veterinary Medicine Extension

A. 隔離 是指將動物限制在受到控制的環境中。柵欄將你的雞群攔在其內；它也把其它動物限制于其外。

1. **農場周邊控制。** 做到這樣的最好方式之一是設置農場周邊柵欄。周邊柵欄不必很昂貴，但必須能完全圍住雞群，必須有柵欄門，不使用時應當保持關閉。如果你的農場裏還有其它禽類，緊挨着你的雞群，在兩個群體間應當設立緩衝區帶，以防止它們混雜。
2. **往雞群中引入新雞。** 新雞可能將疾病帶入你的雞群，即便它們還沒有表現出疾病的臨床征象。我們建議在新雞引進你的農場前，所有新雞祇都要做新城雞瘟、禽流感和與該雞品種有關的其它疾病病原體的檢測。應當設定一處場地，以將新雞祇與原有雞群隔離至少十天。在此隔離期表現出任何疾病臨床征象的雞祇不應當引進。在沒有更衣和淋浴前，人員交通流向應當永遠是從原有雞群到新到雞群，而不是反過來。
3. **避免接觸其它家禽、鳥類。** 在你的雞群裏工作或造訪你雞群的任何人員，在工作或造訪前的至少 24 小時裏，不應當接觸任何其它家禽。這些人員應避免的活動包括狩獵、造訪活家禽市場或光顧鳥類及寵物店、以及接觸過死鳥。
4. **制定一份自我隔離方案。** 假如你的雞發病，應立刻中止所有的造訪，將病雞送往實驗室或你的獸醫處，以求得診斷。在你等待確診之前，人員設備的搬置移動應減少到最低程度。疾病很容易經人員設備的搬置移動而傳播。

B. 人流、物流的控制 既包括進出你農場的人、物流，也包括在你農場內人、物流。

1. **訪客規定。** 訪客應當嚴格限制。應當有選擇地確定讓何人造訪農場。應該詢問訪客去到過何處，并提供其保護服。所有訪客需要在簽到簿上簽到，這樣

生物安全控制的有關資源

Francine Bradley, poultry extension specialist
(530) 752-6316

Carol Cardona (凱茹 卡冬娜), poultry extension veterinarian
(530) 754-5041
cjcardona@ucdavis.edu

Ralph Ernst, poultry extension specialist
(530) 752-3513
raernst@ucdavis.edu

Doug Kuney, poultry farm advisor (禽飼養場顧問)
(909) 787-2099
drkuney@ucdavis.edu

互聯網

http://www.vetmed.ucdavis.edu/vetext/INF-PO_Forum/default.htm

<http://www.biosecuritycenter.org/>

<http://www.ext.vt.edu/pubs/poultry/408-310/408-310.html>

生物安全控制有關資料

http://www.vetmed.ucdavis.edu/vetext/INF-PO_Biosecurity.html
Biosecurity for Poultry Flocks by Dr. Joan S. Jeffrey

http://www.vetmed.ucdavis.edu/vetext/INF-PO_AI-Recommendations.pdf
Recommendations to prevent the spread and/or introduction of Avian Influenza by Dr. Carol Cardona

http://www.vetmed.ucdavis.edu/vetext/INF-PO_AI-Recomendaciones.html
Recomendaciones para prevenir la dispersión y/o introducción del virus de la influenza de aves de Dra. Carol Cardona

生物安全控制清單

隔離 共 120 分

- 農場周邊全部設置柵欄 40 分
- 柵欄門保持關閉 10 分
- 在你農場的雞群和其它禽類之間設立緩衝區帶 - 20 分
- 教育員工避免與其它禽鳥接觸 - 20 分
- 雇員和雇主有固定的衣服和鞋子供農場清潔區域內穿戴 20 分
- 制定有萬一疾病發生可進行自我隔離的方案 - 10 分

人流物流控制 共 160 分

- 死雞和糞便的撿拾、運出嚴格與農場其它人、物流隔離開 15 分
- 訪客限制在必要的人員 30 分
- 訪客在簽到簿簽到 - 5 分
- 不允許在過去 24 小時內接觸過其它禽類、雞祇的訪客來訪 - 15 分
- 要求訪客穿戴保護服 - 15 分
- 張貼、設立標志以防止訪客四處走動 10 分
- 制定農場生物控制方案以分隔清潔工種和不潔工種、及建立人、物交通流向 - 15 分
- 對全體員工說明生物安全控制方案 10 分
- 新到雞祇的分隔方案 15 分
- 購買前疾病病原體的檢測規定 25 分

衛生措施 - 共 110 分

- 每個進出口設車輛消毒場 25 分
- 車輛消毒場的高壓噴淋 - 10 分
- 所有車輛在農場不進入清潔區域的規定 30 分
- 對於訪客以及農場內的設備消毒規定 10 分
- 前后雞群之間至少 2 星期的空置期 10 分
- 前后雞群之間徹底清洗和消毒 25 分

你的得分

- 390-351** 你做得很好！疾病預防在你的農場很受重視。但是象一個好飼養主，你總是在尋求改進。那么利用這個機會，仔細審視，以增進你已經非常不錯的生物安全控制。
- 350-291** 具有改進的空間。疾病可能已傳入你的雞群，或一旦傳入，便會傳播開。是尋求改進的時候了。否則，致命性疾病可能就離你的雞群不遠。
- 290-0** 當疾病病原體流行于你的地區時，它們會傳進你的農場，且很容易從農場傳播開。你可能需要一些協助，以了解生物安全控制以及如何預防疾病。這既不困難、也不昂貴。祇在於你是否有心有意。

你可以查找誰來過農場。放置一些標語、告示牌，以防止訪客在你農場裏四處亂逛。

2. **將清潔和不潔的工種分開。**清潔的工種包括接觸雞群、撿蛋、加添飼料。不潔的工種有起運糞便和撿拾死雞。工作人員在農場做過不潔工種活兒之后，不應當在沒有淋浴和全套更衣之前，再去做清潔工種的活兒。通常，計劃好當日的工作要容易的多，以避免從不潔工種的工作再轉到清潔工種。雇員和雇主在清潔的場所，都應穿戴特定的衣服。這些衣服和鞋子不應當離開清潔區域。
3. **隔離撿拾、運送死雞和起運糞便的工種。**運送死雞和糞便的卡車在其它農場大抵都做同樣工作。有鑒于此，這些卡車很容易傳播病原體。將你的雞群與這些卡車和其工作完全隔離開，頗為重要。最好是在你的農場周邊之外、或至少遠離你的雞群處設一場地，用于卡車死雞和糞便的起運。

C. 衛生 表示對進入農場的材料、人員和設備的消毒以及對農場人員的清潔。

1. **車輛的消毒。**進入農場的所有車輛必須經過清洗和消毒。高壓噴頭可以有效地去除有機物，因而對有效地去除和滅活疾病病原體相當關鍵。在進入農場之前以及即將駛出之際，卡車車輪和底盤必須徹底清洗和消毒。通常，容易做得多的是在農場的清潔區域之外，另辟一塊地場，用來車輛停車。
2. **設備的消毒。**運往或運出農場的設備必須清洗和消毒。從不潔工種移往清潔工種的工具、設備必須徹底清洗和消毒。
3. **雞群之間的清洗和消毒。**我們建議在前后雞群之間至少應當有兩個星期的空檔期。徹底清除墊草、飼料，徹底清洗和消毒飼養房，以及核查，對疾病的預防至為關鍵。