

AFRICAN UNION  
الاتحاد الأفريقي



UNION AFRICAINE  
UNIÃO AFRICANA

---

Addis Ababa, ETHIOPIA P. O. Box 3243 Telephone 517700 Cables: OAU, ADDIS ABABA

---

المجلس التنفيذي  
الدورة العادية الثامنة  
الخرطوم، السودان، 16-21 يناير 2006

-  
الأصل: إنجليزي

EX.CL/239 (VIII)

ملخص التقرير عن أنفلونزا الطيور

-

## ملخص التقرير عن أنفلونزا الطيور

يعتبر مرض أنفلونزا الطيور من الأمراض ذات الأهمية الاقتصادية التي تهدد القارة الأفريقية حالياً. بعيداً عن إمكانية انتقاله للبشر، فإن هذا المرض يشكل خطراً كبيراً على الأمن الغذائي وعلى سبل عيش المجتمعات الريفية في القارة.

تعتبر حالات تفشي مرض أنفلونزا الطيور الذي بدأ في جنوب شرق آسيا في منتصف عام 2003 من أوسع الحالات التي تم تسجيلها انتشاراً وأكثرها خطورة. فلم يسبق أبداً في تاريخ هذا المرض أن تأثر هذا العدد الهائل من البلدان في آن واحد كما لم يسبق وأن سجلت مثل هذه الخسارة الكبرى في الطيور.

هناك خطر محتمل أن فيروس أنفلونزا الطيور قد تنقله الطيور البرية عند هجرتها إلى أفريقيا. فبعض الطيور تقوم حالياً ببناء أعشاشها في المناطق المتأثرة حديثاً بمرض أنفلونزا الطيور في نوفوسيبيرسك وألتاي في روسيا وستهاجر خلال الشتاء المقبل إلى أفريقيا.

ويرى العلماء أن وباء الأنفلونزا آخذ في الانتشار غير أنه يصعب تحديد وقت حدوث ذلك. فتوفير اللقاحات والعقاقير المضادة للفيروسات التي تعد من أهم التدخلات للحد من الأمراض والوفيات خلال فترة انتشار الوباء، سيكون غير كافٍ في جميع البلدان عند بداية الوباء ولعدة أشهر بعد ذلك.

فيما يخص الخطر الكبير المتمثل في أنفلونزا الطيور الذي يهدد القارة، قام المكتب الأفريقي للثروة الحيوانية التابع للاتحاد الأفريقي بصياغة استراتيجية على كافة المستويات حول كيفية مواجهة المرض في حالة تفشيه. على المستوى الوطني، تمت التوصية باستئصال المرض كخطة يمكن تنفيذها في البلدان التي تطبق نظام مراقبة وبائية فاعلة وتتوفر لديها موارد مالية كافية للتعويض. ويمكن أيضاً استئصال المرض من خلال القيام بالتلقيح في المناطق الأكثر عرضة للخطر على المستوى الوطني حسب ما يقتضيه الوضع في البلد. وعلى الصعيد الإقليمي، تم الإقرار بضرورة تعزيز قدرة المختبرات البيطرية وأنظمة المراقبة القائمة حالياً.

لقد أفضى الاجتماع السابع لمؤتمر الوزراء الأفريقيين المعنيين بالثروة الحيوانية المنعقد من 31 أكتوبر إلى 4 نوفمبر 2005 في كيجالي، رواندا، إلى مطالبة المكتب الأفريقي للثروة الحيوانية التابع للاتحاد الأفريقي، بالتعاون مع منظمة الأغذية والزراعة والمكتب الدولي للأوبئة الحيوانية ومنظمة الصحة العالمية والشركاء الآخرين باتخاذ كافة التدابير الضرورية لتنظيم اجتماع لتعزيز فاعلية الاستراتيجيات المقترحة في أقرب وقت ممكن.

قررت مفوضية الاتحاد الأفريقي على جناح السرعة، وضع برنامج عمل شامل. كما عملت على إنشاء أنظمة مراقبة فاعلة متعلقة بالمراقبة والاستعداد للطوارئ مثلما أوصى به المؤتمر السابع للوزراء الأفريقيين المعنيين بالثروة الحيوانية المنعقد من 31 أكتوبر إلى 4 نوفمبر 2005 في كيجالي، رواندا.

-

AFRICAN UNION  
الاتحاد الأفريقي



UNION AFRICAINE  
UNIÃO AFRICANA

---

Addis Ababa, ETHIOPIA P. O. Box 3243 Telephone 517700 Cables: OAU, ADDIS ABABA

EX.CL/239 (VIII)  
ANNEX.I

التقرير

-

**AFRICAN UNION**  
الاتحاد الأفريقي



**UNION AFRICAINE**  
**UNIÃO AFRICANA**

---

Addis Ababa, ETHIOPIA P. O. Box 3243 Telephone 517700  
Website: [www.africa-union.org](http://www.africa-union.org)

---

تقرير الدورة السابعة لمؤتمر الوزراء  
المعنيين بالثروة الحيوانية حول أنفلونزا الطيور  
كيجالي، رواندا، 3 - 4 نوفمبر 2005

-

AU/DREA/MIN/RPT. (VII)

**التقرير**

-

**أولاً: مقدمة:**

إن تطور تربية الماشية في أفريقيا يعاني من عراقيل من جراء الآثار السلبية التي تخلفها العديد من الأمراض المعدية العابرة للحدود التي تحد باستمرار من قدرة أفريقيا على تحقيق الاكتفاء الذاتي من البروتينات الحيوانية. وغالبا ما يكون لمثل هذه الأمراض القدرة على الانتشار السريع والخطير دونما اعتبار للحدود الوطنية إلى جانب تأثيرها الخطير أيضا على الأمن الغذائي وما لذلك من أهمية اقتصادية واجتماعية وصحية في التجارة الدولية للحيوانات والمنتجات الحيوانية.

ومن الأمراض ذات الأهمية الاقتصادية التي تهدد القارة الأفريقية اليوم مرض أنفلونزا الطيور. فبالإضافة إلى كونه حيواني المصدر، فإنه يتسبب في ارتفاع نسبة الوفيات في مزارع الدواجن التي تعتبر من أهم المصادر المدرة للدخل في المناطق الريفية.

يشكل هذا المرض خطرا كبيرا على الأمن الغذائي وسبل معيشة المجتمعات الريفية في أفريقيا. ويزيد عدم فهم طريقة انتقال المرض وسرعة تفشيه على الصعيدين الوطني والدولي الوضع تعقيدا. وعليه، قررت مفوضية الاتحاد الأفريقي، على جناح السرعة، وضع برنامج عمل شامل وعملت على إنشاء أنظمة للتخصيص للطوارئ والمراقبة الفاعلة في أفريقيا كما تمت التوصية به من قبل المؤتمر السابع للوزراء المعنيين بالثروة الحيوانية المنعقد في كيجالي، رواندا في نوفمبر 2005. ويتضمن هذا التقرير تفاصيل برنامج العمل الذي وضعت مفوضية الاتحاد الأفريقي لمواجهة احتمال تفشي المرض في أي جزء من القارة.

**ثانياً: الخلفية:**

تم الإقرار بأن أنفلونزا الطيور تعتبر مرضا فيروسيا قاتلا متفشيا بشكل واسع في مزارع الدواجن. وعادة ما يتفشى في الدواجن الأليفة والديك الرومي إذ يتسبب في حدوث نسبة وفيات عالية في مزارع الدواجن التي تشكل أحد أهم مصادر الدخل بالنسبة للسكان الفقراء الذين يعيشون في المناطق الريفية. كما أن للمرض آثاراً وخيمة على صناعة الدواجن بسبب أثره على التجارة الدولية والاستهلاك الداخلي لمنتجات الدواجن واحتمال حدوث الأنفلونزا التي تصيب البشر والتي تؤدي إلى الوفاة. تعتبر حالات التفشي الحالية لأنفلونزا الطيور عالية الأمراض وقد بدأت في جنوب شرق آسيا في منتصف سنة 2003. فلم يحدث في تاريخ هذا المرض من قبل أن تأثر به هذا العدد الكبير من البلدان في آن واحد مما سبب خسارة هذا العدد الكبير من الطيور. وقد أثبت العنصر المسبب للمرض أي فيروس H5N1 قدرته المقاومة. وعلى الرغم من وفاة حوالي 150 مليون طيراً والتخلص منه، ما يزال الفيروس مرضاً وبائياً في أجزاء عديدة من بلدان جنوب شرق آسيا. ويتوقع أن تدوم مراقبة المرض في مزارع الدواجن لعدة سنوات. وتؤكد ذلك من خلال ظهور المرض في

الأجزاء الشرقية من أوروبا سنة 2005 مما تسبب في وفاة الطيور البرية من جراء فيروس H5N1 العالي الإمراض. فمن أبريل إلى يونيو 2005، تم تسجيل وفاة أكثر من 6000 طير مهاجر بسبب إصابته بفيروس H5N1 في المحمية الطبيعية لبحيرة كينغاي في مقاطعة كينغاي، الصين. ويسبب ذلك انشغالا كبيرا لأن العديد من هذه الطيور طيور مهاجرة وتساfer على امتداد مسافات طويلة عبر الحدود الدولية. وتنتشر فيروسات الأنفلونزا عن طريق الأدوات المعدية وتحافظ على البقاء وتنتشر بشكل جيد في المياه. علاوة على ذلك، باستطاعة بعض أنواع البطم حمل فيروسات الأنفلونزا دون أن تظهر عليها أية أعراض عيادية للمرض. من المهم كذلك ملاحظة أن البحوث التي أجريت في بحيرة كينغاي في الصين توحى بان فيروسات H5N1 يحتمل أن تكون قد انتقلت بين الطيور المهاجرة. إن الظهور الجديد لأنفلونزا الطيور لدى الدواجن والطيور البرية في روسيا وكازاخستان والصين الغربية ومنغوليا يشير إلى احتمال حمل الطيور البرية للفيروس ونقله لمسافات طويلة. كما أن هناك احتمالاً وارداً لانتقال المرض لمسافات قصيرة بين المزارع والقرى أو مصادر المياه المحلية الملوثة بشكل مماثل. تأقلم فيروس أنفلونزا الطيور مع البيئة بطرق مثل: (1) استخدام المياه من أجل البقاء والانتشار (2) نشأته في خزانات مرتبطة ارتباطاً وثيقاً بالمياه أي البطم.

يشكل انتشار واستمرار فيروس H5N1 في مزارع الدواجن خطرين رئيسيين على الصحة البشرية. أولهما خطر الإصابة المباشرة عند انتقال الفيروس من مزارع الدواجن إلى البشر (تحديداً فيروس H5N1) مسبباً مرضاً خطيراً ووفاة البشر. ويتمثل الخطر الثاني الذي يثير انشغالا أكثر في الفيروس. وإذا ما منح فرصاً كافية، فسوف يتغير عن طريق عملية تقييم التغيير ليأخذ شكلاً معدياً بشكل كبير بالنسبة للبشر حيث يكون من السهل أن ينتقل من شخص إلى آخر. وقد أمضى خبراء الصحة ثمانية (8) سنوات في رصد أعراض فيروس H5N1. فقد تصاب بفيروس H5N1 البشر في هونج كونج في 19 س 97 حيث تم تسجيل 18 حالة من بينها 6 وفيات. ومنذ منتصف 2003، تسبب هذا الفيروس في إحداث أوسع وأخطر تفشي للمرض في مزارع الدواجن. ففي ديسمبر 2003، تم تشخيص حالات عدوى من بين الأشخاص الذين يتعاملون مع الطيور المريضة. ومنذ ذلك الحين، تم التأكد من أكثر من 100 حالة إصابة من خلال التحاليل المخبرية في أربع بلدان آسيوية حيث توفي أكثر من نصف هؤلاء الأشخاص. وقد خصت معظم الحالات الأطفال والشباب الذين كانوا يتمتعون سابقاً بصحة جيدة. وإذا تطور فيروس H5N1 في شكل معد مثله مثل الأنفلونزا العادية، فإن هناك احتمال بداية انتشار اللوباء.

عند ظهور فيروس كامل العدوى، فإنه لا يمكن تفادي انتشاره الشامل ونظراً لسرعة وحجم السفر جواً في أيامنا هذه، فإن الفيروس بإمكانه الانتشار بشكل سريع بحيث بمقدوره الوصول إلى كافة القارات في أقل من ثلاثة أشهر. فقد حدثت ثلاثة أوبئة خلال القرن الماضي: الأنفلونزا الأسبانية في 1918 و"الأنفلونزا الآسيوية" في 1957 وهونج كونج إنفلونزا في 1968. فقد أدي وباء 1918 إلى وفاة ما يقارب 40

إلى 50 مليون شخص في العالم. واعتبر هذا الوباء غير المألوف من أكثر الأمراض فتكاً في تاريخ البشرية. أما فيما يخص الوبائين التاليين، فقد كانا أكثر اعتدالاً بحيث قدر عدد حالات الوفاة في 1957 بمليوني حالة مقابل مليون حالة في 1968.

### 3- تبرير التأهب في أفريقيا:

هناك خطر احتمال انتقال فيروس H5N1 الذي يعتبر نوعاً من أنفلونزا الطيور عالية الإضرار عن طريق الطيور المائية البرية خلال موجات هجرة الطيور إلى أفريقيا. وتعشش بعض الطيور حالياً في المناطق المصابة حديثاً بأنفلونزا الطيور عالية الإضرار مثل منطقتي نوفوسبيريسك وألتاي في روسيا وسوف تهاجر هذه الطيور خلال الشتاء المقبل إلى أفريقيا. ويبلغ عدد الطيور القادمة من النصف الشمالي إلى أفريقيا جنوب الصحراء ما يقدر بـ 3.8 مليون طير منها حوالي مليون طير من الطيور المائية (مورو 1972). وتستقبل أكثر من 80% من الكتلة الأرضية الأفريقية الطيور المهاجرة. وهناك أربع نقاط دخول رئيسية (أنظر الشكل 1).

1/ مضيق جبل طارق: تدخل الطيور من خلال هذا الممر إلى المغرب ثم تمر بموريتانيا لتقضي الشتاء في غرب أفريقيا.

2/ قنوات صقلية ومالطا: تدخل الطيور إلى تونس ثم تمر عبر الجزائر وليبيا إلى غرب أفريقيا (عبر مالي) أو وسط أفريقيا (عبر تشاد). وتأتي معظم الطيور التي تستخدم هذا الطريق من أقصى الشمال (بما في ذلك روسيا).

3/ باب المنذب في شرق المتوسط: تدخل الطيور من هذا الممر إلى أفريقيا عبر جيبوتي وتمر من إثيوبيا إلى شرق أفريقيا.

4/ من نهر الأردن إلى ممر وادي النيل: يعتبر هذا الممر هو الأهم لهجرة الطيور في العالم وهو الممر الشرقي الأكثر استخداماً بين أوروبا وآسيا وأفريقيا يستخدمه عادة أكثر من مليون طير للعبور من خلال ممرات ضيقة في كل موسم. وتدخل الطيور من هذا الممر إلى مصر ثم تمر بالسودان وأوغندا وكينيا وتنزانيا والجنوب الأفريقي (ملاوي وزيمبابوي وجنوب أفريقيا).

تهاجر الطيور المائية وطيور اليابسة عبر الساحل الغربي لأفريقيا فتبدأ رحلتها من المغرب مرورا بغرب أفريقيا إلى الجنوب الأفريقي. وتمر بعض الطيور من خلال مضيق جبل طارق بينما تطير بعضها عبر الممر الغربي.



الشكل 1: الطرق الرئيسية التي تسلكها الطيور المهاجرة لدخول أفريقيا.



المصدر: الدكتور يوسي ليشيم

وبالنظر إلى أن الاتجاه الذي ستقصده معظم الطيور المهاجرة في المستقبل هو أفريقيا، فإن القارة تقع تحت تهديد خطير. كما أنه من المعترف به أن أفريقيا هي القارة الأقل استعداداً لمواجهة داء أنفلونزا الطيور عالية الأمراض. وسيكون التأثير الأكبر لانتشار المرض على سبل أرزاق المجتمعات الريفية الفقيرة (خاصة النساء)

التي تعتمد على تربية الدواجن من أجل الكفاف. وسيؤثر المرض على أعداد كبيرة من الدواجن بما في ذلك الدجاج والبط والأوز والديك الرومي والدجاج الغيني والحمام والنعام وسيؤدي هذا الأمر إلى حدوث أضرار جسيمة بالاقتصاد الريفي. ويتوقع أن يبلغ مجموع الخسائر الناجمة عن موت الدواجن أو التخلص منها ما مقداره 165 مليون طير (15% من مجموع الدواجن) أو ما يعادل 495 مليون دولار أمريكي.

ويعتقد العلماء أن وباء الأنفلونزا قادم ولكنهم يجهلون وقت حدوثه. وسيكون المخزون من اللقاحات ومضادات الفيروسات التي تعتبر أهم تدخل للحد من خطر المرض والموت خلال الوباء، غير كافية في جميع البلدان عند بداية تفشي المرض ولعدة أشهر بعد ذلك. وإذا استمرت التوجهات الحالية، فإن الكثير من البلدان النامية بما في ذلك معظم الدول الأفريقية لن يكون بمستطاعها الوصول إلى اللقاحات خلال مدة انتشار المرض. ووفقاً لمنظمة الصحة العالمية، فإن التقديرات المعتدلة تقدر عدد الوفيات التي ستحصل من جراء انتشار المرض بـ 2 مليون إلى 7.4 مليون نسمة. وفي حالة أفريقيا تحديداً، فإن أنظمة إنتاج وتسويق الدواجن تجعل هناك تلامساً مباشراً بين البشر والطيور مما يزيد من خطورة انتقال الفيروس من الطيور إلى البشر ويساعد في خلق الظروف المناسبة لظهور وباء أنفلونزا الطيور. ونظراً لتهديد الخطر المباشر لأنفلونزا الطيور عالية الأمراض على القارة، فقد قام مؤتمر الاتحاد الأفريقي السابع لوزراء الثروة الحيوانية المنعقد من 31 أكتوبر-4 نوفمبر 2005 في كيجالي، رواندا بإصدار المقرر التالي للوقاية من أنفلونزا الطيور ومكافحتها.

### إذ يضع في الاعتبار:

- وضع مرض أنفلونزا الطيور عالية الأمراض في العالم وتهديده للقارة الأفريقية،
- أثر المرض على مسألة الأمن الغذائي ودخل السكان الأفريقيين وخاصة الفقراء منهم،
- الخطوات التي قامت بها المنظمات الدولية حتى الآن مثل منظمة الأغذية والزراعة التابعة للأمم المتحدة والمكتب الدولي للأوبئة الحيوانية ومنظمة الصحة العالمية للتنسيق من أجل مكافحة مرض أنفلونزا الطيور عالية الأمراض في البلدان التي ظهرت فيها الإصابة،
- ضرورة توفر الوسائل المناسبة في أفريقيا للتعامل مع تفشي المرض المحتمل في القارة،
- أهمية المؤتمر المقبل حول أنفلونزا الطيور المقرر عقده في جنيف من 7-9 نوفمبر 2005 تحت إشراف منظمة الأغذية والزراعة والمكتب الدولي للأوبئة الحيوانية ومنظمة الصحة العالمية والبنك الدولي بهدف تعبئة الموارد المالية للسيطرة على الداء،

### فإن المؤتمر:

- يوافق على التوصيات الصادرة عن الملتقى حول مرض أنفلونزا الطيور عالية الأمراض التي نظمها المكتب الأفريقي للثروة الحيوانية في سبتمبر 2005 بنيروبي والتي صادق عليها اجتماع اللجنة الاستشارية الحادي عشر للبرنامج الأفريقي لمكافحة الأوبئة الحيوانية للجنة الاستشارية واللجنة التنفيذية الخامسة للمبادرة الأفريقية للماشية.
- يطلب من المكتب الأفريقي للثروة الحيوانية بالتعاون مع منظمة الأغذية والزراعة والمكتب الدولي للأوبئة الحيوانية ومنظمة الصحة العالمية والشركاء الآخرين اتخاذ كافة الخطوات الضرورية لعقد اجتماع في المستقبل القريب حول تقييم فعالية الاستراتيجيات التي اقترحتها المكتب الأفريقي للثروة الحيوانية.
- يدعو جميع البلدان الأفريقية لتعزيز قدراتها في مجال مكافحة الأمراض الحيوانية وخاصة مرض أنفلونزا الطيور عالية الأمراض وتخصيص الأموال للحالات الطارئة ودعوة الشركاء في التنمية لتوفير الأموال لدعم الجهود والوطنية الإقليمية.
- يحيط علماً مع الشكر بالإعلان بتوفر الأموال وبدعم منظمة الأغذية والزراعة والاتحاد الأوربي والبنك الدولي والشركاء الآخرين في التنمية بما في ذلك الولايات المتحدة الأمريكية.
- واستجابة للمقرر الصادر عن مؤتمر الاتحاد الأفريقي السابع لوزراء الثروة الحيوانية، أعدت المفوضية، من خلال جهازها الفني وهو المكتب الأفريقي للثروة الحيوانية، برنامج عمل شاملاً حول التأهب للوقاية من المرض ومكافحته عند حدوثه في القارة.

#### 4- خطة عمل المكتب الأفريقي للثروة الحيوانية لمكافحة مرض أنفلونزا الطيور عالية الأمراض:

##### 1-4 على المستوى الوطني:

تحديد ثلاثة خيارات محتملة:

##### 1/ إخماد المرض:

يكون هذا الخيار قابلاً للتطبيق في البلدان التي تمتلك نظاماً فعالاً لمكافحة الأوبئة ولديها الموارد المالية المناسبة للتعويض. ويمكن تنفيذ هذا الخيار من السيطرة السريعة على المرض. ويجب تنفيذ الخطوات التالية:

- القضاء على الدواجن المصابة أو المعرضة للإصابة (وفق احتمالات الإصابة).
- يتم تنفيذه بأقصى سرعة ممكنة (خلال 24 ساعة).
- أخذ نماذج لشحنها إلى المختبرات المرجعية المختصة.
- تلقيح العاملين المختارين.
- القضاء على الدواجن بطريقة إنسانية.
- حفظ السجلات الدقيقة.

##### 2/ تعديل خيار إخماد المرض باستخدام التلقيح:

- القضاء على الدواجن المصابة.
- استخدام اللقاح للدواجن المعرضة للإصابة: يقلل من احتمال التعرض للإصابة ويقلل من التخلص من الدواجن كما ينقص من حالات الإصابة الجديدة ومن انتشار الفيروس في المحيط مما يشكل وسيلة لرفع الأمن الإحيائي.
- التلقيح كاستجابة لانتشار المرض: وهو تلقيح الدواجن المعرضة أكثر من غيرها للإصابة.

##### 4/ التلقيح في المناطق الأكثر تعرضاً للإصابة:

يمكن استخدام التلقيح الوقائي لجميع الدواجن إذا كان خطر الإصابة مرتفعاً أو كانت عواقب الإصابة وخيمة. وبالإضافة إلى الخيارات الثلاثة، يجب إجراء مراقبة فعالة للتعرف المبكر على المرض ورفع التقارير والتأمين الإحيائي والسيطرة على حركة الطيور والمنتجات ونقل الجيف والمواد المحتمل تلوثها إلى مكان إحيائي آمن.

##### 2/4 على المستوى الإقليمي

- سيقوم المكتب الأفريقي للثروة الحيوانية بالأنشطة التالية:
- توفير الدعم للمختبرات الإقليمية ومراكز البحث البوائية.
- توحيد وتنسيق الأنشطة على المستوى القاري.

- اتخاذ الخطوات الضرورية لتوفير الأموال الطارئة ومخزون اللقاحات للدول الأعضاء.

- تقديم الدعم لإعداد الاستراتيجيات الوطنية للوقاية من المرض ومكافحته والقضاء عليه.

- الحفاظ على التعاون الدولي وخاصة مع المكتب الدولي للأوبئة الحيوانية ومنظمة الأغذية والزراعة.

- مساعدة الدول الأعضاء للتحضير لمؤتمر المانحين المقرر عقده في بيجين، الصين في يناير 2006.

سيتم تنفيذ برنامج العمل من خلال الأنشطة والتدخلات التالية:

- نشر الوعي وترويج موضوع أنفلونزا الطيور عالية الإمراض بين الدول الأعضاء الـ53 في الاتحاد الأفريقي.

- تعزيز مكافحة المرض على المستويات الوطنية والإقليمية والقارية.

- تطوير القدرات الفنية للإنذار المبكر والعمل المبكر وتوفير وسائل الفحص المختبري الذي يعول عليه.

- ورش التدريب والجولات الدراسية في البلدان المتأثرة من أجل تبادل التجارب.

- توفير المخزون الطارئ من اللقاحات.

- توفير الأموال الطارئة للتدخل السريع في حالة تفشي المرض.

AFRICAN UNION UNION AFRICAINE

African Union Common Repository

<http://archives.au.int>

---

Organs

Council of Ministers & Executive Council Collection

---

2006

# Report of African animal resources ministers on avian influenza

African Union

African Union

---

<http://archives.au.int/handle/123456789/4276>

*Downloaded from African Union Common Repository*