

# **Quarantaine ou abattage sanitaire ? Réévaluer la gestion de l'Influenza Aviaire chez l'Autruche domestique en Afrique du Sud**

## ***Quarantine or culling? Reassessing Avian Influenza management in domestic Ostriche in South Africa***

**Margaux SARAIVA**

**Travail de fin d'études**  
présenté en vue de l'obtention du grade  
de Médecin vétérinaire

**ANNÉE ACADÉMIQUE 2025/2026**

**Le contenu de ce travail n'engage que son auteur**

# **Quarantaine ou abattage sanitaire ? Réévaluer la gestion de l'Influenza Aviaire chez l'Autruche domestique en Afrique du Sud**

## ***Quarantine or culling? Reassessing Avian Influenza management in domestic Ostriche in South Africa***

**Margaux SARAIVA**

Jean-François Cabaraux

**Travail de fin d'études**  
présenté en vue de l'obtention du grade  
de Médecin vétérinaire

**ANNÉE ACADÉMIQUE 2025/2026**

**Le contenu de ce travail n'engage que son auteur**

# **Quarantaine ou abattage sanitaire ? Réévaluer la gestion de l'Influenza Aviaire chez l'Autruche domestique en Afrique du Sud.**

## **OBJECTIF DU TRAVAIL**

Ce travail a pour objectif d'évaluer la faisabilité zootechnique et biosécuritaire de la mise en quarantaine d'autruches domestiques infectées par le virus Influenza A aviaire, dans une perspective de préservation du patrimoine génétique et d'immunisation du cheptel en Afrique du Sud.

## **RESUME**

L'influenza aviaire est une maladie virale affectant de nombreuses espèces d'oiseaux, notamment l'autruche domestique. Elle est importante en médecine vétérinaire comme humaine compte tenu de son potentiel zoonotique. Elle représente un enjeu majeur de la filière avicole en Afrique du Sud, où plusieurs épisodes d'épizooties ont déjà conduit à des mesures d'abattage sanitaire drastiques ces vingt dernières années.

Ce travail vise à évaluer la pertinence et la faisabilité de la mise en quarantaine d'autruches domestiques infectées, en alternative à l'abattage systématique, dans une perspective de conservation du patrimoine génétique et d'amélioration de l'immunité collective. L'analyse porte à la fois sur les bénéfices attendus et sur les contraintes zootechniques et biosécuritaires, incluant la conception des infrastructures, les protocoles sanitaires, le suivi clinique et la gestion des déchets. L'étude discute enfin la viabilité de cette approche comme stratégie durable de gestion des épizooties d'influenza aviaire chez les autruches domestiques.

# **Quarantine or culling? Reassessing Avian Influenza management in domestic Ostrich in South Africa.**

## **AIM OF THE WORK**

This study aims to evaluate the zootechnical and biosecurity feasibility of quarantining domestic ostriches infected with Avian Influenza A virus, with the objective of preserving genetic heritage and promoting herd immunity in South Africa.

## **SUMMARY**

Avian influenza is a viral disease affecting numerous bird species, including the domestic ostrich. It is of major importance in both veterinary and human medicine due to its zoonotic potential. It also represents a significant challenge for the poultry industry in South Africa, where several epizootic outbreaks over the past twenty years have led to drastic sanitary culling measures.

This study aims to evaluate the relevance and feasibility of quarantining infected domestic ostriches as an alternative to systematic culling, with the goals of preserving genetic heritage and improving herd immunity. The analysis focuses both on the expected benefits and on the zootechnical and biosecurity constraints involved, including infrastructure design, sanitary protocols, clinical monitoring, and waste management. Finally, the study discusses the viability of this approach as a sustainable strategy for managing avian influenza epizootics in domestic ostriches.

# Introduction

Importance de l'élevage d'autruche en Af du sud (Ostrich Manual)

Présenter l'influenza aviaire chez les ratites : (Ostrich Manual)

Historique de l'IA en Af du Sud (2004, 2011, 2017, 2021) + réglementation actuelle (WOAH guidelines IA) et introduire l'idée de quarantaine

## Influenza aviaire chez les ratites :

Particularités (sensibilité, SC, portage asymptomatique, excrétion)

Epidémiologie (mode de transmission ; rôle des oiseaux sauvages, impact commercial/économique ?)

## Limites de la stratégie actuelle d'abattage sanitaire

Principes (objectif sanitaire et intérêt de la médecine collective)

Conséquences économiques et zootechniques

Limites biologiques (faible mortalité des LPAI, immunité naturelle, sélection génétique)

## Faisabilité :

Objectifs de la quarantaine

Contraintes zootechniques

Contraintes biosécurité

Surveillance sanitaire

Gestion des déchets

## Discussion :

Intérêts

Risques et limites

Réglementation

(Mon opinion ?)

## Conclusion :