



MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE,  
DE L'ÉLEVAGE ET DE LA PÊCHE  
RÉPUBLIQUE DU BÉNIN

# 1<sup>er</sup> ATELIER RÉGIONAL

sur les produits vétérinaires  
de qualité inférieure ou falsifiés

Systeme de suivi et de signalement  
(OMSA – TRUVET) pour l'Afrique francophone

20-23 JANVIER  
2026

COTONOU - BENIN



The  
Fleming Fund



THE WORLD BANK  
IBRD • IDA | WORLD BANK GROUP

HeSP



# L'importance des vaccins de bonne qualité et les conséquences de l'utilisation de vaccins de qualité inférieure ou falsifiés en médecine vétérinaire

**Prof. E. Couacy-Hymann**

**WOAH – BSC**

**UEMOA - CRMV**

# Plan

- **Introduction**
- **Rôle des vaccins en Médecine Vétérinaire**
- **Normes OMSA et Rôle des Autorités de régulation**
- **Importance des vaccins de bonne qualité**
- **Importance en santé publique (One Health)**
- **Vaccins de qualité inférieure et Vaccins falsifiés**
- **Causes de circulation des vaccins falsifiés**
- **Conséquences sanitaires, économiques, sociales et professionnelles**
- **Rôle du Vétérinaire**
- **Stratégies de prévention**
- **Conclusion**



# Introduction

La vaccination est un pilier fondamental de la médecine vétérinaire

## Rôle clé dans :

- la santé animale
- la productivité des élevages
- la santé publique (*One Health*)

L'efficacité vaccinale dépend directement de la **qualité du vaccin**.



# Rôle des vaccins en Médecine vétérinaire

- Prévention des maladies infectieuses animales
- Réduction de la morbidité et de la mortalité
- Protection des cheptels
- Sécurité des produits d'origine animale
- Limitation des zoonoses
- Maintien et Renforcement de la Biodiversité.



## A. Vaccins conventionnels

### ➤ Vaccins vivants atténués :

- Contiennent un agent pathogène vivant mais affaibli (atténué)
- Forte réponse immunitaire et immunité durable
- Sensibles à la chaleur et risque chez animaux immunodéprimés
- Exemples : PPR, Newcastle, Fièvre aphteuse.

### ➤ Vaccins inactivés (tués):

- Agent pathogène tué chimiquement ou physiquement
- Très sûrs, pas de réversion
- Réponse immunitaire plus faible, besoin d'adjuvants. Ex: Rage, AIV, etc.

❖ **Vaccins à anatoxines (toxines inactivées)** : basés sur les toxines bact. Ex: tétanos, botulisme, clostridium.



## ❖ Vaccins multivalents

- Plusieurs antigènes dans un même vaccin
- Moins d'injections et meilleure observance
- Exemples : Vaccins multivalents volailles, clostridies



## B. Vaccins à sous-unités

- Contiennent seulement une partie antigénique du pathogène
- Très sûrs et stables
- Nécessitent souvent des adjuvants
- Exemples : Colibacillose, Vaccins antitoxiques

# C. Vaccins basés sur la Biotechnologie

## ➤ Vaccins recombinants

- Gène codant l'antigène inséré dans bactérie, levure ou virus vecteur
- Très sûrs, haute pureté
- Exemples : Rage recombinant, ND recombinant

## ➤ Vaccins à DNA

- Injection d'ADN codant l'antigène
- Production directe de la protéine par l'animal
- Stable et production rapide
- Limites : immunogénicité variable, peu utilisés



## ➤ Vaccins à RNA messenger (mRNA)

- ARNm codant l'antigène injecté
- Développement rapide et haute précision
- Limites : coût élevé, chaîne du froid stricte



# Qu'est-ce qu'un vaccin vétérinaire de bonne qualité ?

- Un vaccin vétérinaire de bonne qualité est :
- Sûr pour l'animal
- Efficace et immunogène
- Stabilité prouvée
- Conforme aux normes internationales (WOAH/OMS)
- Fabriqué selon les Bonnes Pratiques de Fabrication
- Correctement conservé (chaîne du froid)
- Traçable (lot, date de péremption)

# Quelles sont les Normes de l'OMSA?

❑ Chapitre 1.1.8 : Principe de production des vaccins

❑ **Chapitre 2.3 : Vaccins vétérinaires**

➤ Chapitre 2.3.1 : application de la biotechnologie pour la production des vaccins.

➤ Chapitre 2.3.2 : Exigences minimales pour l'organisation et la gestion des installations de production des vaccins.

➤ Chapitre 2.3.3 : Exigences minimales pour la production et le contrôle de qualité des vaccins.

➤ Chapitre 2.3.4 : exigences minimales pour la production des vaccins en conditions d'aseptie.

➤ **Ces Normes encadrent la production des vaccins vétérinaires pour des vaccins répondant aux exigences de qualité requises.**

# Rôle des Autorités de régulation

- Enregistrement des médicaments ayant satisfait aux exigences établies pour obtenir l'AMM.
  - Démarche selon une procédure établie et harmonisée
  - Pour les vaccins et selon la procédure UEMOA qui comprend :
    - ✓ Partie V : Résumé du dossier ( renseignements administratifs, RCP, Rapports des Experts)
    - ✓ Partie VI : Qualité (Analytique)
    - ✓ Partie VII: Innocuité
    - ✓ Partie VIII : Efficacité
    - ✓ Partie IX : Annexes
- **Un dossier complet pour chaque vaccin est soumis pour évaluation pour l'obtention d'une AMM.**
- **Instrument de contrôle de la circulation des médicaments de bonne qualité sur le marché.**
- **Inspection des marchés pour la circulation des médicaments effectivement enregistrés.**



# Importance des vaccins de bonne qualité

- Protection efficace contre les maladies animales
- Réduction des pertes économiques
- Amélioration des performances zootechniques
- Diminution de l'usage des antibiotiques
- Renforcement de la confiance des éleveurs



# Impact sur la santé publique (One Health)

- Prévention des zoonoses (rage, brucellose, tuberculose)
- Protection des consommateurs
- Sécurité sanitaire des aliments
- Contribution à la lutte contre l'antibiorésistance



# Vaccins de qualité inférieure

## Définition :

- Vaccins ne respectant pas les normes requises
- Causes possibles :
  - mauvaise conservation
  - rupture de la chaîne du froid
  - vaccin périmé
  - mauvaise formulation
  - titre inférieur à la norme requise
  - innocuité : non prouvée
  - Durée d'immunité non prouvée (trop courte)
- **Résultat : efficacité réduite ou nulle**



# Vaccins vétérinaires falsifiés

## Définition :

- Produits frauduleux ou contrefaits
- Absence ou insuffisance de principe actif
- Présence d'une substance active autre que celle indiquée
- Faux étiquetage
- Circuits de distribution illégaux
- Danger majeur pour la santé animale
- Absence d'enregistrement par les autorités nationales de régulation



# Causes de la circulation des vaccins falsifiés

- Faiblesse des systèmes de contrôle
- Importations illégales
- Coût élevé des vaccins certifiés
- Manque d'information des éleveurs
- Insuffisance de surveillance vétérinaire
- Absence ou insuffisance de l'enregistrement réglementaire des vaccins par les Autorités de régulation.



# Conséquences sanitaires

- Échec vaccinal
- Absence d'immunité
- Réapparition de maladies évitables
- Épidémies dans les élevages
- Effets indésirables graves voire mortalité



# Conséquences économiques

- Pertes importantes dans les élevages
- Coûts supplémentaires de traitement
- Baisse de productivité
- Restrictions commerciales et sanitaires
- Impact négatif sur l'économie nationale



# Conséquences sociales et professionnelles

- Perte de confiance des éleveurs
- Discrédit de la vaccination
- Augmentation de l'hésitation vaccinale
- Atteinte à la crédibilité du vétérinaire

# Rôle du vétérinaire

- Choisir uniquement des vaccins homologués
- Respecter la chaîne du froid
- Appliquer les protocoles de vaccination
- Sensibiliser les éleveurs
- Déclarer les effets indésirables et échecs vaccinaux



# Stratégies de prévention

- Renforcement de la réglementation vétérinaire
- Contrôle strict des circuits de distribution
- Systèmes de traçabilité
- Formation continue des vétérinaires
- Sensibilisation des éleveurs
- Etude du coût du vaccin pour faciliter sa mise en vente



# Conclusion

- La qualité des vaccins est essentielle en médecine vétérinaire
- Les vaccins de mauvaise qualité compromettent :
  - la santé animale
  - la sécurité alimentaire
  - la santé publique
- Garantir des vaccins de qualité = approche **One Health durable**



# Merci pour votre aimable attention