

Réseau des Chambres d'Agriculture du Niger	Chambre Régionale d'Agriculture de Dosso	Chambre Régionale d'Agriculture de Tahoua
		

## Fiche technique : maladie de la variole aviaire

**Rédaction** : Docteur Balkissa Seyni Issa (RECA), Docteur Hamza Hamey (CRA Dosso), Docteur Leila Mahaman Bassirou (CRA Tahoua) / 4 octobre 2023

### 1. Que peut-on dire de la maladie de la variole aviaire au Niger ?



La variole aviaire est une maladie virale fréquente des oiseaux domestiques (poulets, dindons, pigeons). Elle est nommée Ziguawan en Zarma et Waké en Hausa. Il s'agit d'une maladie se propageant lentement qui est caractérisée par la formation de lésions cutanées sur les parties non couvertes de plumes tels que la tête, le cou, les pattes et les pieds (formes cutanées) et/ou de lésions de la partie supérieure de l'appareil respiratoire. Cette maladie est due à un virus du genre *Avipoxvirus*.

*Photo 1 : lésions cutanées sur le bec, la tête et les pattes d'un poussin de quelques jours (octobre 2023).*

La variole est présente au Niger et fréquente dans les élevages traditionnels de poulets et de pigeons. Il n'existe pas des statistiques des cas de varioles détectés à l'échelle nationale.

Dans certaines régions, la maladie est rencontrée plus souvent en saison des pluies pendant les mois de juin, juillet et août, quand il y a une population élevée de moustiques. Cependant, dans les grandes exploitations avicoles, en particulier celles comportant des oiseaux à différents âges, la variole aviaire peut survenir à n'importe quel moment dans l'année.

### 2. Comment reconnaître la variole aviaire (signes cliniques) ?

Généralement, la maladie apparaît sous deux formes, cutanée et diphthérique.

- **La forme cutanée** (de la peau) reste la plus répandue et la plus rencontrée dans les élevages de volailles notamment chez les poulets, pigeons et dindes.

La forme cutanée est caractérisée par l'apparition de nodules (formation anormale, généralement arrondie et de petite taille) de couleur claire qui grossissent rapidement et sont situés au bord du bec, aux paupières, et/ou sur les pattes et autres zones cutanées non couvertes de plumes. On en trouve également aux barbillons et sur la crête chez les oiseaux qui en portent.

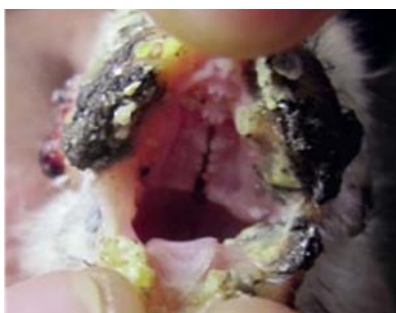
Ces nodules évoluent plus ou moins rapidement en lésions croûteuses. Dans cette forme de la maladie, le taux de mortalité est relativement faible et la guérison survient spontanément en un mois environ.



Les lésions cutanées des yeux et de la bouche empêchent l'oiseau de manger et de boire. Les jeunes oiseaux présentent un plumage médiocre. Les oiseaux ainsi atteints ont une productivité réduite et une chute transitoire de la ponte peut être observée chez les pondeuses.

Le taux de mortalité dû uniquement à l'infection cutanée est généralement faible et les volailles atteintes retrouvent généralement un taux de production normale après la guérison des oiseaux.

- **Dans la forme diphtérique**, les symptômes varient en fonction de la sévérité des lésions.



La forme « diphtérique » fait référence aux symptômes de la diphtérie, une maladie humaine qui provoque une infection respiratoire.

Dans le cas de la variole aviaire, la forme diphtérique ce sont :

- Des lésions de la trachée, du pharynx et des sinus qui affectent la respiration ;
- Les lésions peuvent gêner pour manger, boire et respirer ;
- L'obstruction due aux lésions de la trachée provoque une

asphyxie avec un taux de mortalité important.

Les formes cutanée et diphtérique de la maladie peuvent être présentes chez un même oiseau (photo ci-dessus).

### 3. Comment les volailles attrapent-elles cette maladie ?

En général, le virus de la variole aviaire peut résister à des conditions extrêmes dans l'environnement et reste stable dans les croûtes desséchées pendant de longues périodes et il se transmet par :

- Le sol, l'aliment et l'eau contaminés à travers les croûtes provenant des oiseaux malades ;
- De petites abrasions (usure de la peau par frottement) sur la peau ou les muqueuses permettent l'entrée du virus ;
- Les lacérations cutanées (déchirure cutanée plus profonde) résultant d'un cannibalisme, d'un combat ou du lissage des plumes peuvent aider à l'entrée du virus ;
- Les insectes tels que les moustiques peuvent jouer le rôle de vecteurs en transportant le virus des oiseaux infectés aux oiseaux sains et sensibles ;
- Les infections localisées dans les tractus digestifs et respiratoires peuvent être la conséquence d'une exposition aux aérosols, c'est-à-dire des particules très fines dans l'air, formés dans l'environnement contaminé, en particulier dans les bâtiments fermés avec une forte concentration d'oiseaux ;

- L'inhalation de poussières riches en virus (particules de plumes, de peau ou de croûtes) représente une importante voie d'exposition au virus ;
- La transmission est facilitée par le logement d'un grand nombre d'oiseaux dans des locaux fermés.

Comme la maladie se propage lentement, le virus peut circuler dans la population sensible pendant un temps prolongé. Ceci est surtout fréquent lorsqu'il y a plusieurs volailles d'âges différents dans l'élevage.

#### 4. Traitement

C'est une maladie virale, il n'existe **pas de traitement spécifique** pour les maladies causées par des virus.

La maladie ne se soigne pas. On peut éventuellement administrer des antibiotiques pour combattre les éventuelles surinfections, ainsi que des vitamines pour aider les sujets les plus faibles à supporter la maladie. Dans la forme cutanée on peut aussi appliquer un traitement local. Les sujets infectés peuvent être guéris spontanément. Une guérison complète immunise les volatiles.

**Docteur Mahamadou Dan Malka Abdoul Kader / SVPP d'Aguié** : la variole aviaire est fréquente dans ma zone, elle constitue les 3/5 des cas de consultations que je reçois au niveau de mon cabinet. Elle apparait très souvent en période chaude et humide. On fait un traitement de soutien à base d'antibiotiques, de complexes multivitaminés avec un isolement des malades quand c'est le début. A la phase crouteuse, on fait un traitement local à base d'antibiotiques et de la Bétadine, quand les sujets s'alimentent on fait le traitement d'antibiotique par voie orale.  
Téléphone : 98 61 41 98

**Docteur Mariatou Adamou Hama / SVPP de Balleyara** : On en a toujours des cas de variole aviaire dans le département de Balleyara et ses alentours surtout en cette période (septembre – octobre). Pour la forme cutanée, les éleveurs tentent de faire le traitement local avec l'huile de vidange ou le lubrifiant de la machine à coudre (Téla gui en Zarma et Man téla en Haussa). Et c'est quand ça ne va pas qu'ils viennent nous voir.  
Téléphone : 84 65 36 62

#### 5. Comment prévenir (éviter) cette maladie ?

La clé de la lutte contre la variole aviaire c'est **la prévention** et **la vaccination** pour maîtriser la maladie et empêcher sa propagation :

- Le maintien d'une hygiène irréprochable dans un poulailler est essentiel : nettoyage régulier et désinfection ;
- Programme de biosécurité pour empêcher le personnel et l'équipement contaminés de l'extérieur de pénétrer dans les poulaillers ;
- Contrôler le cannibalisme en réduisant l'intensité lumineuse de l'environnement ;
- Eviter de mélanger des volailles de différents âges ;
- Les volailles infectées doivent être mis en quarantaine ou abattues ;
- Il est conseillé de donner des anti-stress après chaque vaccination qu'elle soit dans l'eau de boisson ou injectable.

**La vaccination** existe pour les poules pondeuses et les reproducteurs. Elle se réalise avec deux injections, la primovaccination au **26<sup>ème</sup>** jour et le rappel à **la neuvième semaine** de vie. La vaccination doit avoir lieu avant l'exposition au virus. Il faut s'adresser aux vétérinaires (SVPP) ou à leurs auxiliaires d'élevage. Les produits sont disponibles à leur niveau mais les flacons sont de 500 ou 1000 doses en général selon les fabricants.

		Le RECA bénéficie du financement du Projet REEL Mahita (Enabel) et du Programme de Renforcement de la Résilience des Systèmes Alimentaires en Afrique de l'Ouest (FSRP / Banque mondiale).
---	---	--

### Références bibliographiques

La variole aviaire chez les pondeuses : une vue d'ensemble, Hy-Line / <https://www.hyline.com/Upload/Resources/TU%20POX%20FRN.pdf>

TRIPATHY DN. & REED WM. Pox. In Diseases of Poultry, 12th edition, Eds Y.M. Saif et al, Blackwell Publishing, pp. 291-307, 2008.

TRIPATHY DN & REED WM. Pox: In A Laboratory Manual for the Isolation and Identification, and characterization of Avian Pathogens. Fifth Edition, Eds. LD Zavala et al, American Association of Avian Pathologists, Inc. Athens, Georgia, pp. 116-119, 2008.

Le Mag des animaux : <https://lemagdesanimaux.ouest-france.fr/dossier-1777-variole-aviaire.html>