



EVALUATION DES MESURES DE LUTTE CONTRE LES MYCOPLASMES EN ELEVAGE DE REPRODUCTEURS CHAIR

Dr. Narjess ALAYA – DMV Responsable sanitaire SOTAVI

Dr. Chokri CHEBBI – DMV Responsable élevage SOTAVI

Dr. Atef WALHA – DMV Responsable technique avicole MEDIVET



10ème JNA



Introduction au mycoplasmes

Etiologie

Classification

Épidémiologie

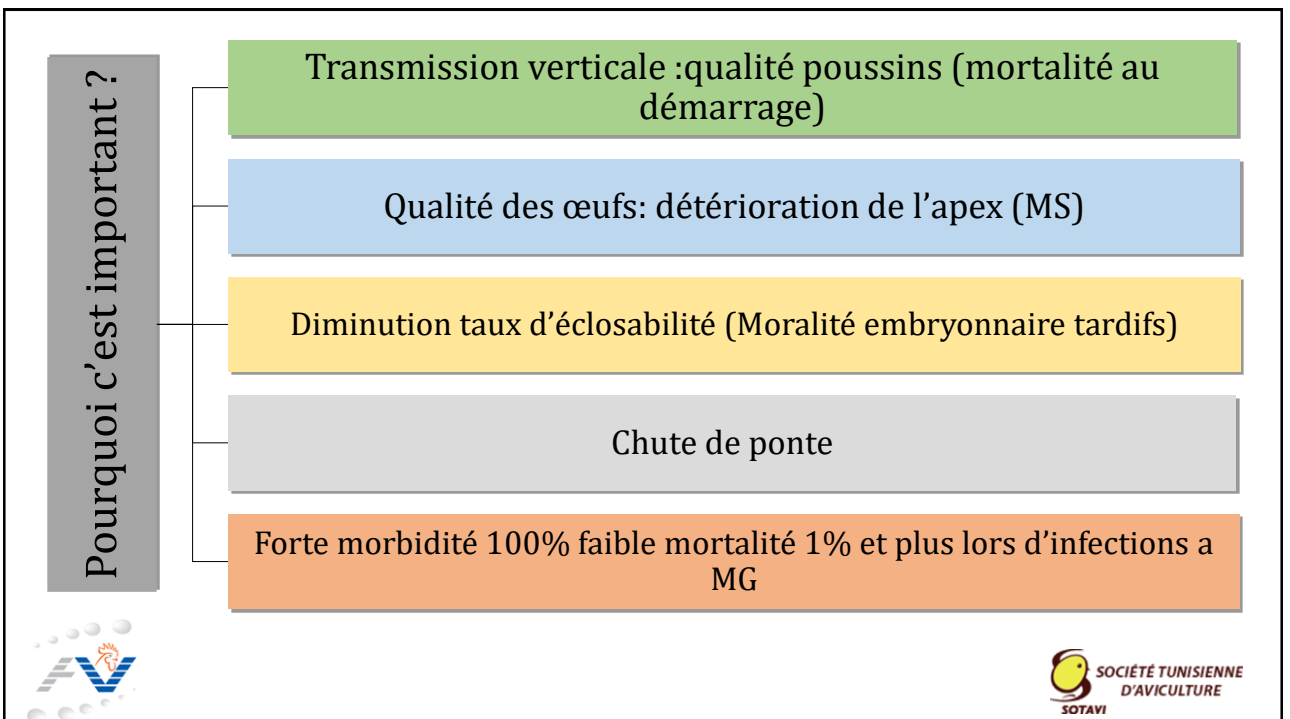
Pathogénie

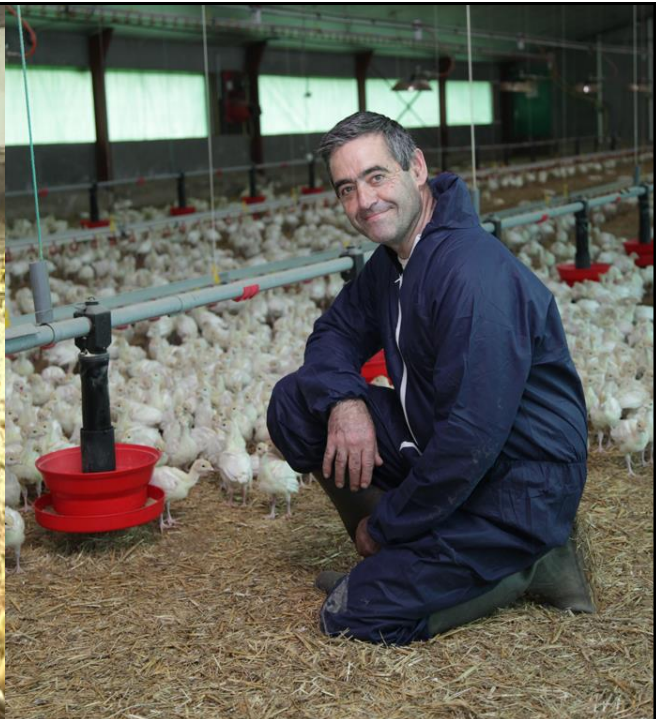
Symptômes et lésions

Diagnostic

Traitement







**Comment atteindre
cet objectif?**



BIOSECURITÉ



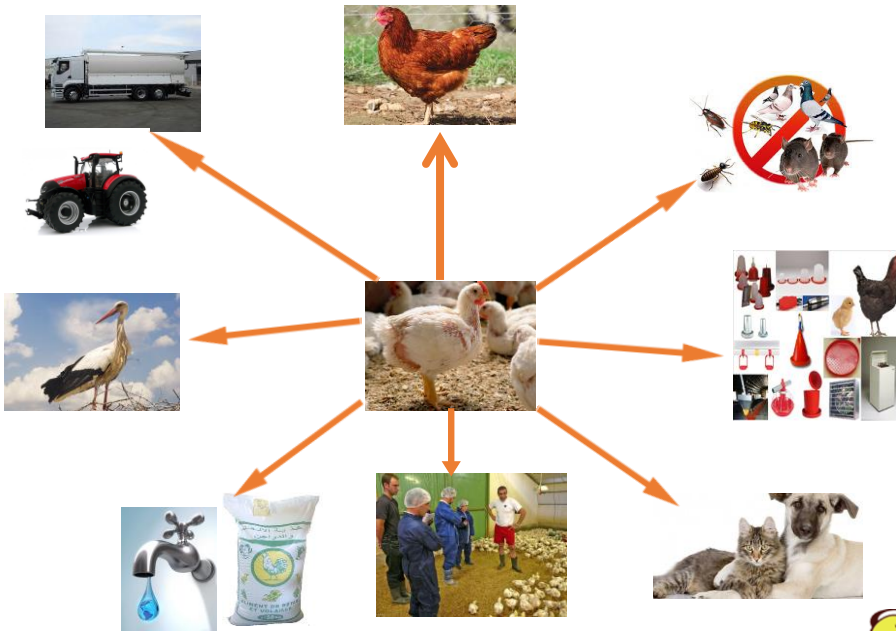
**Interdiction d'entrer
sans autorisation**



• 1- gestion des vecteurs mécaniques:

Les mycoplasmes peuvent être introduits dans un élevage par de nombreux vecteurs.

Il est important d'identifier les facteurs de risque propre à chaque élevage et de mettre en place des mesures préventives pour protéger l'élevage de toutes contaminations extérieures.



Vecteurs		Mesures préventives
Intervenants (éleveur, vétérinaire, technicien)	Bottes	Pédiluve à l'entrée de l'élevage Surbottes à usage unique
	Mains	Lavage/désinfection à l'entrée du bâtiment Port de gants
	Vêtements	Port d'une combinaison restant dans l'élevage
	Cheveux	Porte d'une chlotte
Véhicules	Camion de transport des oiseaux	Nettoyage/désinfection du camion et des roues après chaque transport
	Camion d'équarrissage	Entreposage des cadavres à distance du site d'élevage
	Autres (vétérinaire, technicien, ...)	Arrêt des véhicules à distance du site
Equipements en commun avec d'autres exploitations		Eviter le recours à du matériel provenant d'un autre élevage Nettoyage/désinfection du matériel en dehors de l'établissement

• 2- Le nettoyage :

- l'élimination de toutes les sources et réservoirs de mycoplasmes (matière organique sur les surfaces, rongeurs, insectes).



• 3- La désinfection :

- Qui a pour but de diminuer la pression microbienne résiduelle dans l'environnement des animaux en utilisant des produits homologués.
- Il concerne les bâtiments d'élevage et tous les vecteurs mécaniques qui participent à la transmission de l'infection.
- 2^{ème} désinfection: juste avant la mise en place (thermonébulisation, bougie fumigène)



 SOCIÉTÉ TUNISIENNE
D'AVICULTURE
SOTAVI



• 4- contrôle de la qualité du nettoyage et désinfection :

- Appréciation du visuel: voir s'il y a des endroits qui n'ont pas été bien nettoyés et les corriger.
- Contrôle de laboratoire: par des chiffonnettes et des pédi-chiffonnettes.



 SOCIÉTÉ TUNISIENNE
D'AVICULTURE
SOTAVI



• 5- pratique de la bande unique:

- Cela se traduit par la présence sur l'élevage d'un seul lot d'animaux de la même espèce, du même âge et de la même provenance.

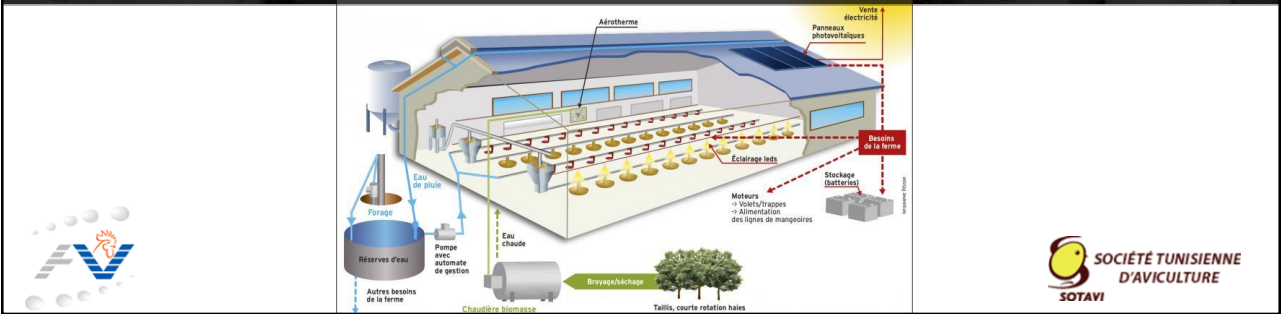


• 6- autres mesures:





Maitrise des conditions d'élevage



• 1- Maitrise des paramètres d'ambiance:

- Objectif : éviter les divers état de stress qui peuvent déclencher un problème sanitaire dans l'élevage.
- Se référer au guide d'élevage pour fixer les paramètres d'ambiance.



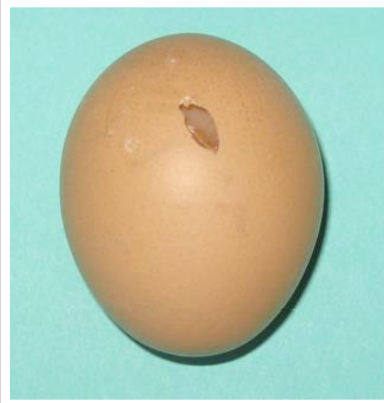
• 2- Qualité de l'eau :

- Il est essentiel de pratiquer une désinfection régulière du circuit entier pour diminuer la charge infectieuse et la formation d'un biofilm.



• 3- Pratique d'élevages:

- Gestion des nids : nids propres, accessibles et en nombre suffisant pour diminuer la ponte au sol.
- Ramassage fréquent des œufs et fumigation.
- Elimination des œufs sales, fêlés (source de contamination au couvoir)



• 5- Au niveau du couvoir:

- Le respect du principe de la marche en avant, séparation dans l'espace des actions dites « propres » et « sales »
- Nettoyage et désinfection du couvoir (matériel, salles)
- Hygiène du personnel
- Mise en place des mesures de contrôle et de la traçabilité



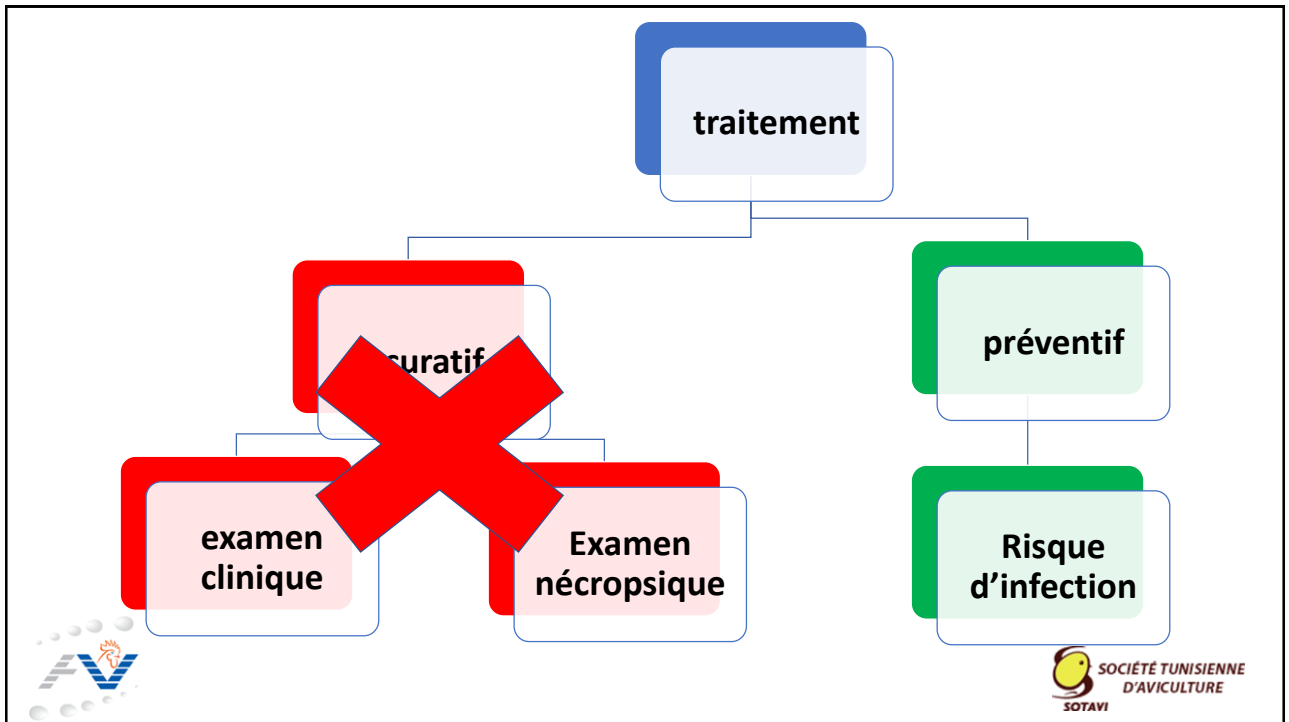
 SOCIÉTÉ TUNISIENNE
D'AVICULTURE
SOTAVI



Mesures thérapeutiques (antibioprévention)



 SOCIÉTÉ TUNISIENNE
D'AVICULTURE
SOTAVI



• 1- Choix de l'antibiotique :

Les principaux ATB actifs contre les mycoplasmes:

- Tétracyclines
- Spectinomycine
- Macrolides (tylosine, tylvalosine)
- Lincosamides
- Tiamuline
- Fluoroquinolone
- florfénicol

• 2- COMMENT CHOISIR ?:



Choix de l'antibiotique?

Intensité de l'activité antimycoplasmique

Propriété pharmacocinétique (bonne diffusion intracellulaire)

Le rapport coût/bénéfices

Sensibilité de la souche isolé



• Étude de la CMI (concentration minimal inhibitrice)

- La méthode de choix pour l'usage raisonnée des ATB
- L'étude des CMI permet de suivre l'évolution de la résistance des mycoplasmes aux différents antibiotiques et permet d'identifier les molécules les plus intéressantes in vitro.



Antibiotiques	C.M.I
Enrofloxacin	16
Tetracycline	<0,125
Doxycycline	0,25
Chlortetracycline	4
Tiamuline	0,03
Tylosine	0,0625
Spiramycine	<0,125
Lincomycine	0,25
Tilmicosine	0,125
Iyivalosine	0,015
Spectinomycine	0,5



• Programme anti-mycoplasmique

- Produit utilisé: AIVLOSIN à base de Tylvalosine un antibiotique qui appartient a la famille des macrolides.

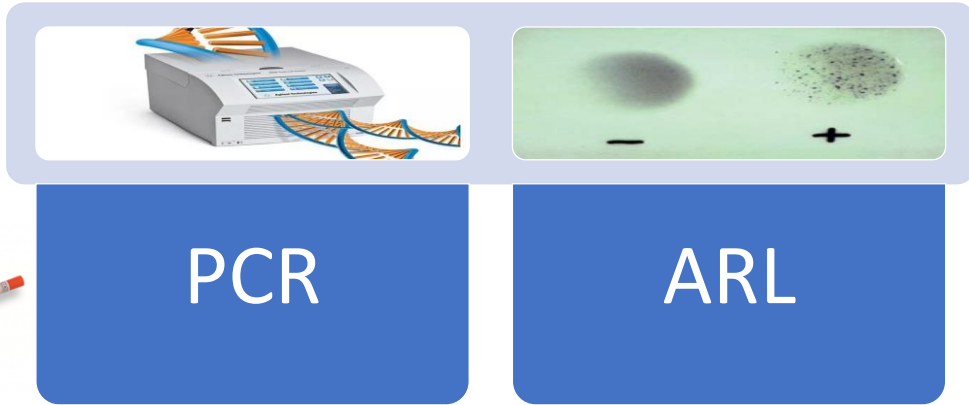
	Age	Produit utilisé	Dose	Durée du traitement	Rythme d'administration
Période d'élevage	S1-S21	AIVLOSIN (tylvalosine)	25mg/kg	3 jours consécutifs	Une cure tous les 3 semaine
Phase de production	S22-réforme	AIVLOISN (tylvalosine)	25 mg/kg	3 jours consécutifs	Une cure tous les 4 semaines



PROGRAMME DE MONITORING



• Prélèvements et Techniques utilisées



• Calendrier de monitoring

AGE	TYPE DE Prélèvement	Nombre de prélèvement	Analyse
9	Prise de sang	90 sérums	ARL
16	Écouvillon trachéal	75 écouvillons	PCR
24	Écouvillon trachéal	75 écouvillons	PCR
36	Prise de sang	70 sérums	ARL
37	Écouvillon trachéal	75 écouvillons	PCR
48	Écouvillon trachéal	75 écouvillons	PCR

• Résultats



• PCR:

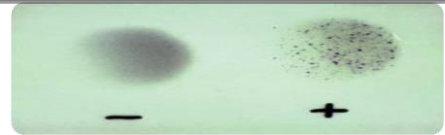
AGE	Nombre de prélèvement	Résultats
16	75 écouvillons	Négatifs

Les résultats négatifs obtenus au cours de la phase d'élevage nous ont permis d'espacer les traitements de 3 à 4 semaines a fin d'alléger le cout du protocole

48	75 écouvillons	Négatifs
----	----------------	----------



• Résultats (ARL)



AGE	Nombre de prélèvement	Résultats
9	90 sérums	0/90
36	70 sérums	52/70

Il faut toujours confirmer les résultats positifs ARL par PCR.



• Conclusion

➤ Ce travail nous a permis de montrer l'importance du monitoring dans la gestion des infections mycoplasmiques en élevages de reproducteur chair:

1- importance sanitaire: permet d'évaluer la bonne application et l'efficacité des mesures prise pour la lutte contre les mycoplasmes aviaires.

2- importance économique: allègement des couts des traitements (espacement des cures) et le choix de la bonne molécule.



• Conclusion

- La stratégie de prévention est une **approche globale** qui doit faire appel a divers mesures (biosécurité, techniques et thérapeutique)
- Le laboratoire est un outils indispensable pour le vétérinaire:
 - Diagnostic de la situation
 - Choix du protocole thérapeutiques approprié (étude la sensibilité)
 - Évaluation et mise à jour du programme de lutte.



MERCI POUR VOTRE ATTENTION

