

RESPIFIX

PROGRAMME ET BENEFICES

Dr Sofiene Chaari

08/11/2017



Objectifs

- Rappeler l'importance économique et les difficultés rencontrées dans la gestion des **infections respiratoires** en aviculture
- Proposer une **démarche raisonnée** pour le management de ces infections respiratoires.

Plan

- Programme **RESPIFIX** : Pourquoi? Comment?
- Programme **RESPIFIX** : Bénéfices

Programme RESPIFIX : Pourquoi?

Forte prévalence (mondiale)

	Pays	Prévalence %
MS	Pays- bas - Allemagne GB - USA - Mexique	73 à 84
ORT	Allemagne Iran - Jordanie	40 à 60 21 à 27

Travaux LANDMAN W., 2011

Rev. sci. tech. Off. int. Epiz., 2011, 30 (3), 931-937,
Avian Dis, 2012 Dec;56(4):654-8. Hafez. HM

Programme RESPIFIX : Pourquoi?

Impacts économiques

- *Mycoplasma synoviae*

Pays-Bas 3,1 millions €

France > 1,3 millions €

- *ORT* 7 €/m²/an (dinde)

An iceberg floating in the ocean. The tip of the iceberg is visible above the water surface, while the much larger, submerged part is hidden below. The sky is blue with some clouds, and the water is a deep blue.

Programme RESPIFIX : Pourquoi?

Difficultés du diagnostic clinique

Mycoplames et ORT

souvent **infections subcliniques**

Appareil respiratoire

Kleven SH, 2003

Programme RESPIFIX : Pourquoi?

Difficultés du diagnostic clinique

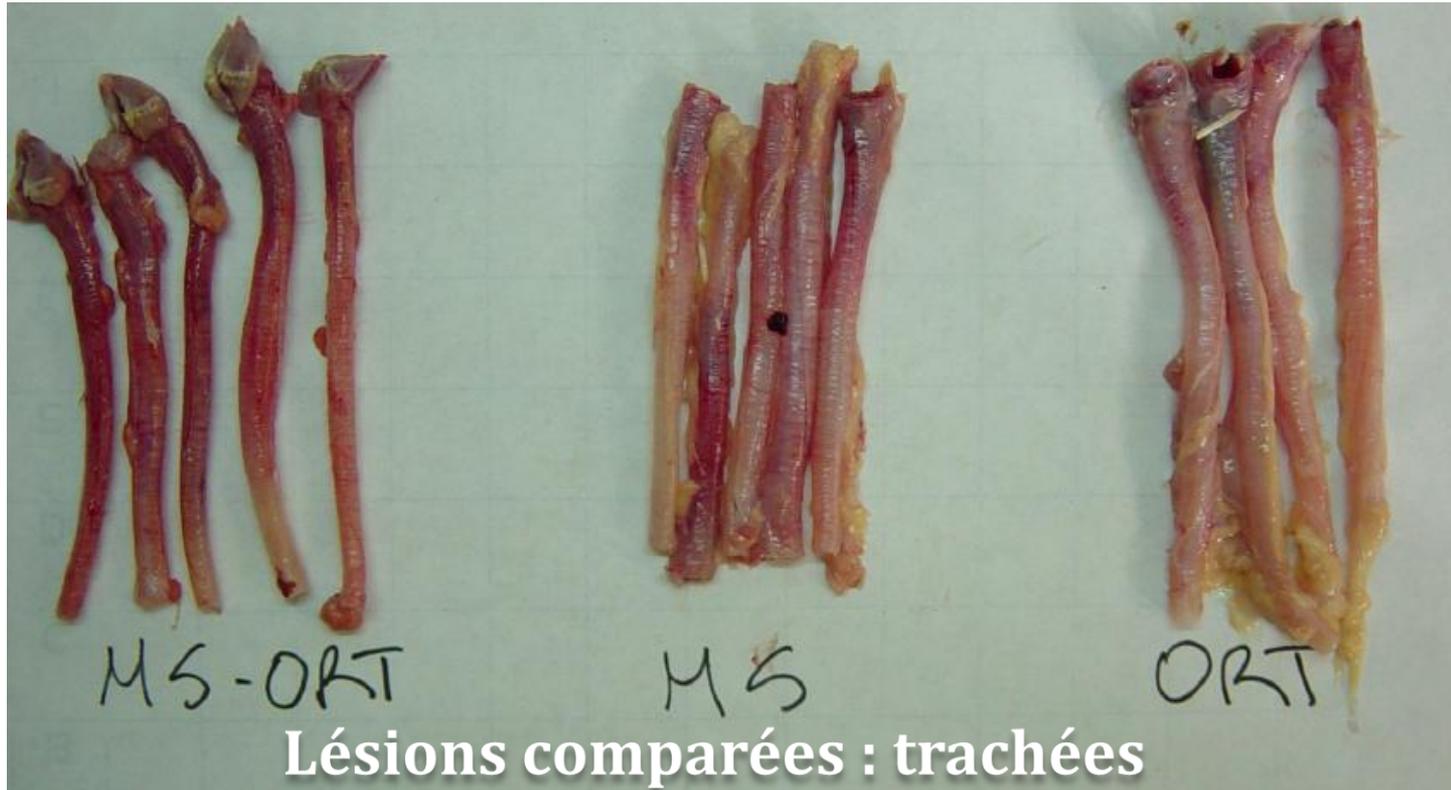
Souvent

Associés à d'autres infections



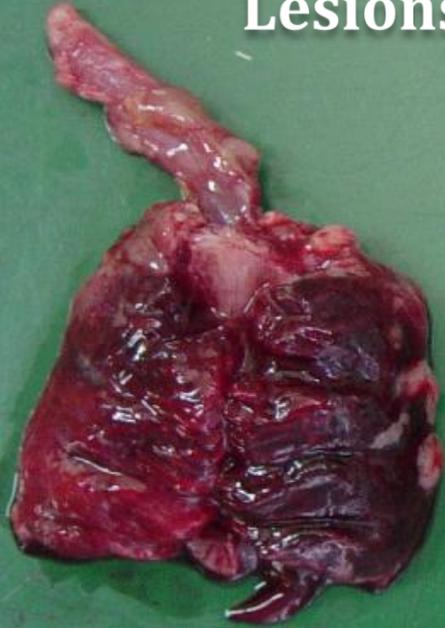
Complexité des tableaux clinique et lésionnel

Programme RESPIFIX : Pourquoi?

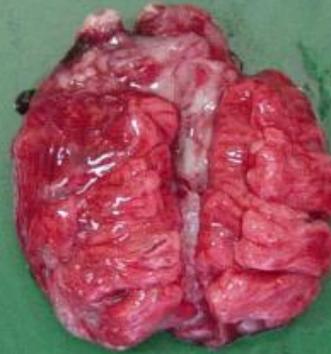


Programme RESPIFIX : Pourquoi?

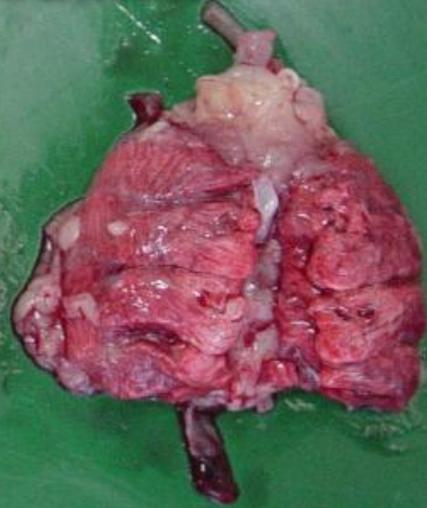
Lésions comparées : poumons



MS + ORT



ORT



MS

Programme RESPIFIX : Pourquoi?

Moyens de lutte limités

- Biosécurité difficile à contrôler
- Paramètres de l'ambiance non maîtrisés
- Pas de vaccins disponibles actuellement
- Choix limité des antibiotiques (résidus/antibiorésistance)

Programme RESPIFIX : Pourquoi?

Pourquoi ce programme?

- Forte prévalence et grandes pertes économiques
- Difficultés du diagnostic
- Moyens de lutte limités

Genèse du RESPIFIX



Echanges techniques
avec les praticiens



Apport du savoir
faire des experts et
des consultants



Coopération et
partenariat
Médecins vétérinaires
Producteurs,.....

MEDIVET propose une démarche innovante et raisonnée pour la lutte contre ces infections dans un cadre de programme

MANAGEMENT



Accompagnement
Formation des
opérateurs

SANTÉ

Raisonner protocoles
thérapeutiques
selon le contexte
épidémiologique



PERFORMANCES
Tableau de bord
Technico-
économique

Mieux utiliser et
suivre
pour maîtriser
l'environnement

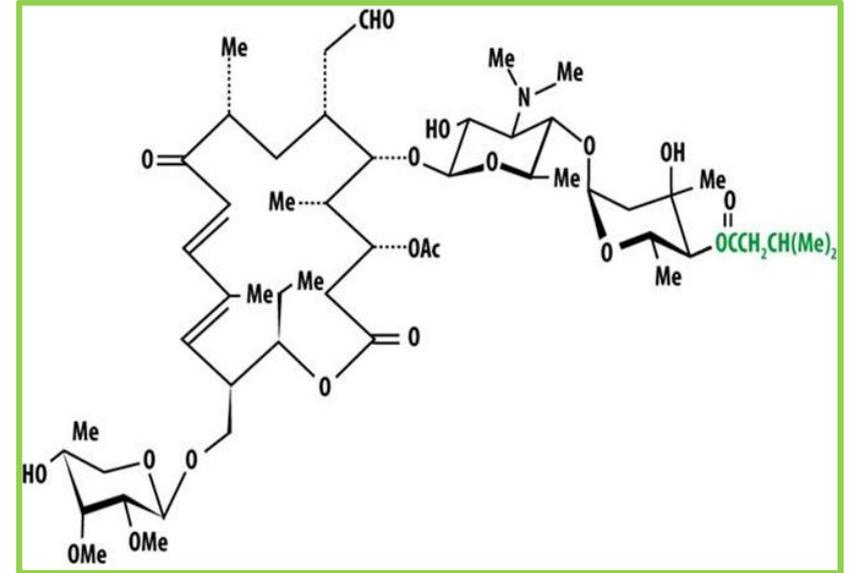


TECHNOLOGIE

La Tylvalosine

- Aivlosin® une licence du Japon depuis 1990
- 3 Acétyl, 4 Isovaleryl 16C
- Le groupe **Isovaleryl** augmente la lipophilie

pénétration dans le pathogène et la cellule de l'hôte



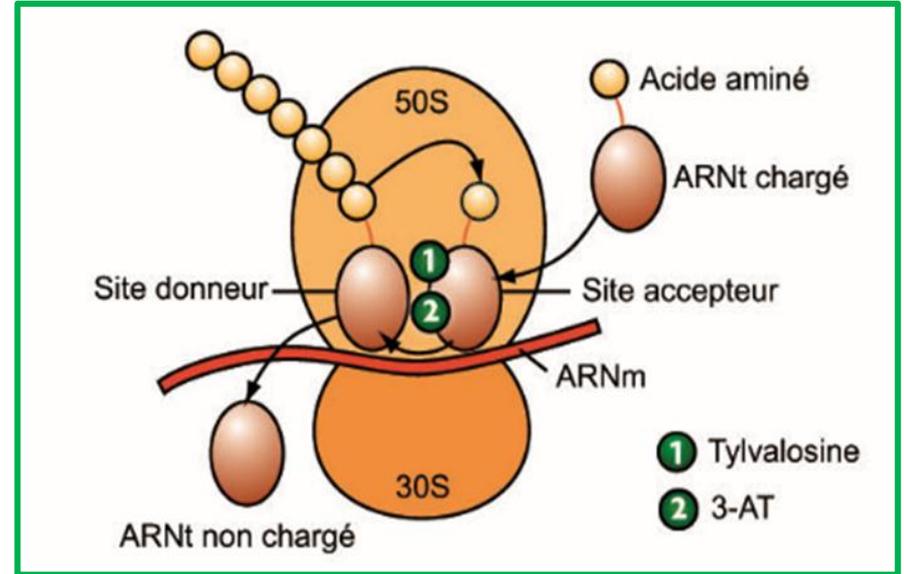
Tylvalosin – Spectre d'activité

Antibiotique macrolide avec une activité spécifique contre:

- ✓ *Mycoplasma gallisepticum*
- ✓ *Mycoplasma synoviae*
- ✓ *Clostridium perfringens*
- ✓ *Ornithobacterium rhinotracheale* (ORT)

MODE D'ACTION

- La tylvalosine se lie aux ribosomes bactériens et empêche la synthèse protéique → **l'inhibition de la croissance bactérienne ou la mort des bactéries.**
- Le premier métabolite de la tylvalosine : **3-AT**, possède également une activité antimicrobienne.
- **Le profil de résistance favorable pourrait être dû à cette double action.**





AIVLOSIN

Tylvalosine



PROTOCOLE DINDE ORT & MYCOPLASMES



S1

AIVLOSIN
Tylvalosine

25mg/kg/j
3 jours



S3

AIVLOSIN
Tylvalosine

15 - 25mg/kg/j
3 - 5 jours



S7

AIVLOSIN
Tylvalosine

15 - 25mg/kg/j
3 - 5 jours

PRÉVALENCE
FORTE ORT



S10

AIVLOSIN
Tylvalosine

15 - 25mg/kg/j
3 - 5 jours

SORTIE FEMELLES



S13

AIVLOSIN
Tylvalosine

15 - 25mg/kg/j
3 - 5 jours



AIVLOSIN

Tylvalosine



PROTOCOLE DINDE ORT & MYCOPLASMES



S1

AIVLOSIN
Tylvalosine

25mg/kg/j
3 jours



S3

AIVLOSIN
Tylvalosine

25mg/kg/j
3 jours



S7

CYDOX 500
Doxycycline

25 mg/kg/j
5 jours

PRÉVALENCE
FORTE ORT



S10

CYDOX 500
Doxycycline

25 mg/kg/j
5 jours

SORTIE FEMELLES



S13

TERACYL 50%
Oxytetracycline

50 mg/kg/j
5 jours

Plan

- Programme **RESPIFIX** : Pourquoi? Comment?
- Programme **RESPIFIX** : **Bénéfices**

ETUDE COMPARATIVE DE DEUX PROTOCOLES

Age		Lot Témoin	Lot RESPIFIX
Sem	Jour	Bâtiments 2 & 4	Bâtiments 3 & 5
1	4	J2-J3-J4 Vitamines 3 jours	J2-J3-J4 Vitamines 3 jours
4	26	J26-J27-J28- J29-J30 15mg Doxycycline par Kg de PV 5 jours eau de boisson	J26-J27-J28 25 mg Tylvalosine par Kg de PV / 3 jours eau de boisson
7	49	J49-J50-J51- J52-J53 50 mg OXYTETRACYCLINE par Kg de PV 5 jours eau de boisson	J49-J50-J51 25 mg Tylvalosine par Kg de PV / 3 jours eau de boisson
10	70	J70-J71-J72- J73-J74 25mg Doxycycline par Kg de PV 5 jours eau de boisson	J70-J71-J72 25 mg Tylvalosine par Kg de PV / 3 jours eau de boisson
13	90	A la sortie des femelles J91-J92-J93- J94-J95 25mg Doxycycline par Kg de PV 5 jours eau de boisson	A la sortie des femelles 25 mg Tylvalosine par Kg de PV / 3 jours eau de boisson

Counting the cost: RESPIFIX

PRODUCTION DATA	RESPIFIX	TEMOIN	Différence
Moyenne poids femelles sortie (kg)	7,36	6,96	400g
Poids total femelles	29 239,80	22 331,91	6 908Kg
Moyenne poids mâles sortie (kg)	15,38	14,80	585g
Poids total Mâles	62 253,17	59 840,14	2 413Kg

Counting the cost: RESPIFIX

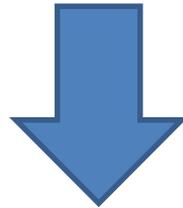
PARAMETRES	RESPIFIX	TEMOIN	Différence
Aliment Total	193 460	195 400	- 1 940
Poids Total	91 492	82 172	+ 9 320
I.C	2,11	2,38	- 0,27

Conclusion

Grande impact économique

Difficultés diagnostiques

Limite des moyens thérapeutiques



Intérêt **RESPIFIX**

Merci pour votre attention