



Points critiques pour une métaphylaxie raisonnée lors de troubles respiratoires des jeunes bovins de boucherie

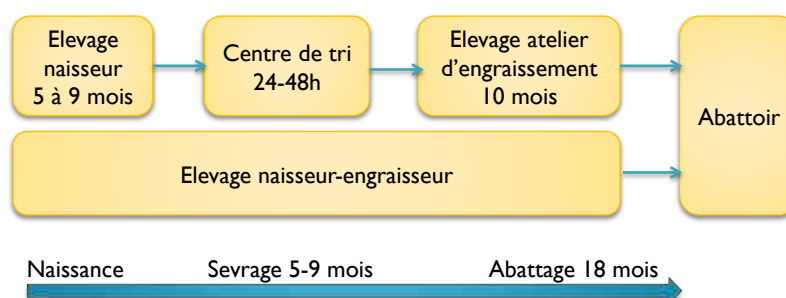
Pascal Fanuel
Communication à l'Académie Vétérinaire de France
Le 15 décembre 2011



Introduction

- ! Ensemble des maladies respiratoires infectieuses, virales ou bactériennes, affectant les voies aériennes supérieures et l'appareil respiratoire profond des bovins.
- ! Un lot sur deux de JBB à l'entrée en engraissement est l'objet de troubles respiratoires.

- ! Le système de production ne favorise pas la vaccination contre les troubles respiratoires



- ! Pasteurellacées, présentes dans les voies aériennes supérieures de 30 à 60% des animaux sains. Le plus souvent secondaires à des infections virales ou mycoplasmiques ou à des stress, voire une association des deux.
- ! Ces infections bactériennes, pratiquement systématiques lors de troubles respiratoires, nécessitent des traitements antibiotiques.

Des conduites thérapeutiques variables

- ! Les traitements individuels
- ! L'antibioprévention
- ! La métaphylaxie

La métaphylaxie

- ! Traitement systématique de la totalité d'un groupe d'animaux au delà d'un certain seuil d'incidence clinique
- ! Association d'un traitement sur les animaux malades et les animaux en incubation et d'une antibioprévention sur les animaux restant.

Intérêt de la métaphylaxie

- ! Limite le nombre de lots traités.
- ! Justification médicale, au plan économique et pour le bien-être animal.

MAIS

- ! Connaissance de points critiques est indispensable pour raisonner sa mise en place et pour optimiser son efficacité.

Points critiques : les caractéristiques des animaux

- ! *La race et l'âge des broutards*
- ! *Le transport*



Points critiques : l'exploitation d'accueil

- ! *Le type d'élevage*
- ! *L'historique de l'élevage*
- ! *L'ambiance des bâtiments d'élevage*



Points critiques : les conditions climatiques

- ! Froid = ischémie qui diminue l'irrigation sanguine et les échanges d'oxygène au niveau du surfactant, modifie la clairance muco-ciliaire et diminue les défenses locales.
- ! Humidité : accentue la persistance des agents pathogènes dans l'air inhalé et augmente l'effet du froid.

Points critiques : les conditions climatiques

- !Chaleur = dessèchement du surfactant, augmentation de la fréquence respiratoire et donc de la quantité de germes inhalés.

Points critiques : l'éleveur

- !Sa disponibilité
- !Son expérience
- !Sa rigueur et sa compétence
- !Son caractère

Points critiques : l'importance et l'évolution de la maladie

- ! *Le bilan sanitaire d'élevage et l'établissement de critères d'alerte: rappels des signes nécessitant l'intervention du vétérinaire*
 - ! **Seuils définis empiriquement :**
 - ! Morbidité de 10 % le premier jour, puis
 - ! 5 % de nouveaux cas les jours suivants.
- Godhino 2005, Catry 2008

Points critiques : la présence d'un programme sanitaire d'élevage

- ! *Existence d'une protection vaccinale effective contre les m a l a d i e s respiratoires*



Points critiques : les critères économiques

- *Un intérêt économique d'autant plus marqué que l'incidence des troubles respiratoires est élevée.*

Conséquences économiques d'une maladie respiratoire bovine selon différents scénarios

Sévérité des troubles respiratoires dans un lot de cent taurillons	A-Incidence nulle	B-Traitement dix bovins traités	C-cent bovins traités	D-lors d'une Incidence faible.	E-Incidence faible à modérée	F-Incidence modérée	G-Incidence sévère
Bovins morts (-877 €)					1 x (-877)	2 x (-877)	3 x (-877)
Bovins déclassés (155 €)				1 x 155 +	1 x 155 +	2 x 155 +	2 x 155 +
Bovins traités (343 €)		10 x 343 +	100 x 343 =	9 x 343 € +	8 x 343 € +	6 x 343 € +	15 x 343 € +
Bovins non traités (365 €)	100 x 365 =	90 x 365 =		90 x 365 € =	90 x 365 € =	90 x 365 € =	80 x 365 € =
Total	36500 €	36280 €	34300 €	36092 €	34815 €	33350 €	31853 €
/ bovin	365 €	362,80 €	343,00 €	360,92 €	348,15 €	333,50 €	318,53 €
Impact des troubles respiratoires sur le revenu de l'élevage.	0	- 0,6%	- 6%	- 1,1%	- 4,6%	- 8,6%	- 12,7%

Points critiques :

- ! *Les tests diagnostiques*
- ! *Les analyses bactériologiques*
- ! *Le choix de l'antibiotique*

Conclusion

