

Prévenir la grippe chez les veaux à l'engrais

Fiche technique destinée à la pratique

n° 37 | 2010



Olivier Bloch ALP

Auteur

Michel Rérat
Station de recherche
Agroscope Liebefeld-Posieux ALP
Tioleyre 4, Case postale 64
CH-1725 Posieux
michel.rerat@alp.admin.ch

Impressum

Editeur:
Station de recherche
Agroscope Liebefeld-Posieux ALP
www.agroscope.ch

Rédaction:
Gerhard Mangold, ALP

Mise en page:
RMG Design, Fribourg

Impression:
Tanner Druck AG,
Langnau im Emmental

Copyright:
Reproduction autorisée sous
condition d'indication de la source
et de l'envoi d'une épreuve à
l'éditeur.

ISSN 1660-7627

Dans les lots de veaux, la grippe ou bronchopneumonie représente environ 80% des problèmes de santé rencontrés lors de l'engraissement. Les contraintes techniques liées au mode de production comme une pression infectieuse augmentée par le mélange d'animaux de différentes origines ou le stress durant le transport jouent un rôle majeur dans la propagation d'agents infectieux lors de la mise en lot. Cependant, il est possible de contrôler et de diminuer certains facteurs de risque, ce qui permet une utilisation parcimonieuse des antibiotiques. L'impact économique est principalement dû à la non-vente des animaux morts en cours

d'engraissement. Des efforts sont donc aussi à faire dans la détection précoce des troubles respiratoires afin d'améliorer l'efficacité des traitements entrepris.

Une stratégie de prévention de la grippe dans les lots de veaux à l'engrais repose sur quatre points:

- optimiser la santé du veau dès la naissance
- éviter les erreurs au niveau de la détention
- utiliser les antibiotiques de façon ciblée
- prévenir à l'aide de la vaccination



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Département fédéral
de l'économie DFE
Station de recherche
Agroscope Liebefeld-Posieux ALP

1. Optimiser la santé du veau dès la naissance

- La distribution au nouveau-né de quatre litres de **colostrum** répartis en deux repas durant les douze premières heures après la naissance est un premier facteur de réussite. Il a été démontré que les veaux sous-approvisionnés en anticorps sont plus sujets aux problèmes respiratoires durant leur vie.

- Le transport et la commercialisation sont des contraintes techniques de production qui pénalisent fortement la bonne santé du veau. La distribution d'**eau fraîche** ou mieux d'une **boisson à base d'électrolytes** dès l'arrivée dans sa nouvelle étable permet au veau affaibli par le transport de reprendre rapidement des forces.



Mallorès Dairy

2. Eviter les erreurs au niveau de la détention

- Il est capital de faire un contrôle sanitaire des veaux à l'entrée en étable d'engraissement (tableau 1). Seuls les animaux en bonne santé doivent être mis en lot. Le stress lors du transport ainsi que la pression infectieuse augmentée par le mélange de bétail de différentes origines sont les principales causes de la rapide propagation d'agents infectieux. Les bêtes malades à l'arrivée doivent être isolées et traitées avant de rejoindre le groupe, ceci restant le principal moyen d'éviter une épidémie.

- Pour des raisons économiques, il est logique de faire des groupes de grande taille. Il est toutefois déconseillé de dépasser un rassemblement de plus de 30 veaux, car il a été démontré que l'incidence de grippe s'accroît de manière démesurée avec l'augmentation de la taille du lot.

Paramètre clinique	Animal sain	Symptôme de bronchopneumonie
Etat général	Vif, attentif, Réflexe de succion ok	Manque de vitalité
Mufle	Sec, rose	Ecoulement purulent «mouchage»
Yeux	Secs, pas enfoncés	Ecoulement
Oreilles	Dressées	Couchées
Peau	Poil brillant, pas de croûtes	
Respiration	Discrète	«Pompante», rapide; toux
Nombril	Pas enflé, pas douloureux	
Articulations	Pas enflées, pas douloureuses	
Arrière-train	Avec poils, sans traces de diarrhées	
Température rectale	38,5 – 39,5 °C	> 39,5 °C

Tableau 1: Critères de contrôle sanitaire

- Il est fortement contre-indiqué de mélanger des animaux d'âges différents, la pression infectieuse sur les jeunes étant plus accrue. Dès lors, il est préférable de faire plusieurs groupes de veaux en respectant les différents âges.

- L'engraissement de veaux en série est la solution optimale, car ce système offre de nombreux avantages comme des lots d'animaux plus homogènes en âge et la possibilité de bien nettoyer l'écurie entre chaque série.



Oliver Bloch, ALP

Repérer et isoler les animaux malades lors de la mise en lot permet de diminuer l'incidence de grippe.

Il est primordial d'éviter les erreurs au niveau de l'**ambiance**, car elles agissent comme facteurs prédisposants. Pour obtenir un bon climat, quelques mesures doivent être respectées (tableau 2):

Facteur	Valeur
Volume	Minimum 4 m ³ par veau
Température	Entre 3 et 22 °C
Vitesse de l'air	Proche de 0,2 m/s En été: jusqu'à 0,3 m/s acceptable
Humidité relative	Entre 60 et 75%

Tableau 2: Valeurs de référence pour les facteurs d'ambiance

- une ventilation insuffisante est responsable d'une accumulation de gaz irritants ainsi que de poussière, ce qui diminue les défenses respiratoires du veau.

- un manque de mouvement d'air dans l'étable a aussi pour conséquence un taux élevé d'humidité favorable au développement et à la survie des différents agents infectieux.

- les courants d'air sont à éviter, car ils provoquent une perte importante de chaleur corporelle.

- une ventilation et un climat d'étable identiques à ceux de l'extérieur sont des conditions idéales pour les veaux.

3. Utiliser les antibiotiques de façon ciblée

Vu que l'incidence de troubles respiratoires est très élevée en début de période d'engraissement (figure 1), de nombreux éleveurs privilégient le traitement métaphylactique à l'aide d'antibiotiques:

- la **métaphylaxie** consiste à traiter l'ensemble du lot (animaux sains, malades et en incubation) lorsque qu'un certain seuil d'incidence de grippe est atteint (environ 25% d'animaux malades).

- son avantage est de diminuer la propagation de la maladie et de stopper le nombre de nouveaux cas de maladie. Ce traitement entraînerait également un effet positif sur le gain moyen et l'indice de consommation.

- il faut être conscient qu'un tel traitement masque les erreurs de management sans les résoudre. Un moyen de prévention efficace à long terme est la correction de facteurs de risques comme, par exemple, les mauvaises conditions d'ambiance.

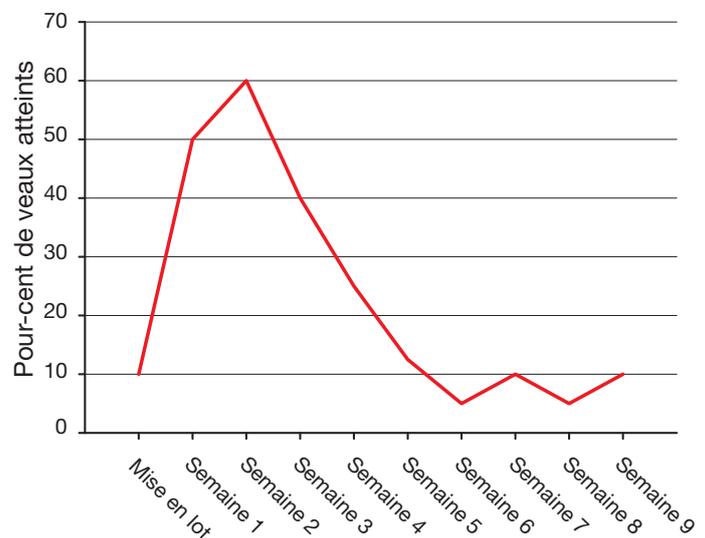


Figure 1: Incidence moyenne de pneumonie chez les veaux à l'engrais



L'essentiel de la **thérapeutique** des maladies respiratoires repose sur l'utilisation d'antibiotiques:

- le gage principal de la réussite d'une thérapie contre la pneumonie est la précocité du traitement antibiotique. Le rôle de l'éleveur est capital pour l'observation et la détection rapide des animaux malades. La mesure de la température rectale à l'aide d'un thermomètre est un critère simple à mesurer et objectif. Celle-ci doit se situer pour un animal sain entre 38,5 et 39,5° C.

- la durée du traitement est habituellement fixée à un minimum de quatre jours. L'utilisation de produit dits de longue action permet de maintenir des concentrations efficaces de l'antibiotique durant 48 heures voire plus. Ces produits permettent ainsi de diminuer le temps de travail passé à traiter les animaux. Leur désavantage est le temps d'attente élevé pouvant aller jusqu'à 49 jours.

- l'absence d'amélioration au bout de deux jours doit faire reconsidérer le choix de l'antibiotique pour le traitement.

4. Prévenir à l'aide de la vaccination

- La vaccination contre les principaux agents infectieux respiratoires (virus et bactéries) est un moyen complémentaire de prévention de la grippe.

- Par les contraintes techniques liées au mode de production, la vaccination est réalisée à l'entrée en atelier d'engraissement. Or, le stress du transport et de la mise en lot diminuent la réaction immunitaire. De plus, tous les vaccins nécessitent une deuxième injection à trois-quatre semaines d'intervalle. La protection maximale apparaît donc de manière trop tardive. Aussi, il serait idéal de vacciner les veaux dans leur exploitation de naissance de manière à ce qu'ils soient immunisés lors de leur mise en lot.

- A noter qu'un nouveau vaccin appliqué directement dans les narines permet de procéder à une vaccination dès l'âge de trois semaines et protège l'animal durant environ neuf semaines. Ce traitement permet une production locale d'anticorps dans les voies respiratoires supérieures.

- Cependant, il faut préciser que la vaccination diminue l'excrétion d'agents infectieux ainsi que les symptômes de maladie, mais ne supprime pas totalement les infections respiratoires.



L'administration d'un vaccin intranasal augmente les défenses immunitaires locales des voies respiratoires.

Conclusion

Afin de diminuer l'incidence de grippe dans les lots de veaux à l'engrais, il faut être attentif aux points suivants:

- bien approvisionner en anticorps par un apport précoce d'un colostrum de bonne qualité
- contrôler sanitaire des animaux dès leur arrivée en étable d'engraissement
- optimiser le climat d'étable par une bonne ventilation
- administrer les antibiotiques de façon précoce lors du traitement thérapeutique

Commande

Bibliothèque ALP
Tioleyre 4, Case postale 64
CH-1725 Posieux
Téléphone: +41 (0)26 407 71 11
Fax: +41 (0)26 407 73 00
info@alp.admin.ch
A partir de 100 exemplaires par
numéro, CHF 20.- pour
50 exemplaires supplémentaires.

Numéros précédents

www.agroscope.ch ->
publications -> revues