

Développer des Outils Techniques et Organisationnels de conseil pour la surveillance et la prévention sanitaire dans les élevages biologiques

Les éleveurs en agriculture biologique mettent en place des conditions d'élevage favorables au maintien d'un bon état d'équilibre de la santé pour le troupeau. Mais qu'est ce que cela signifie exactement ?

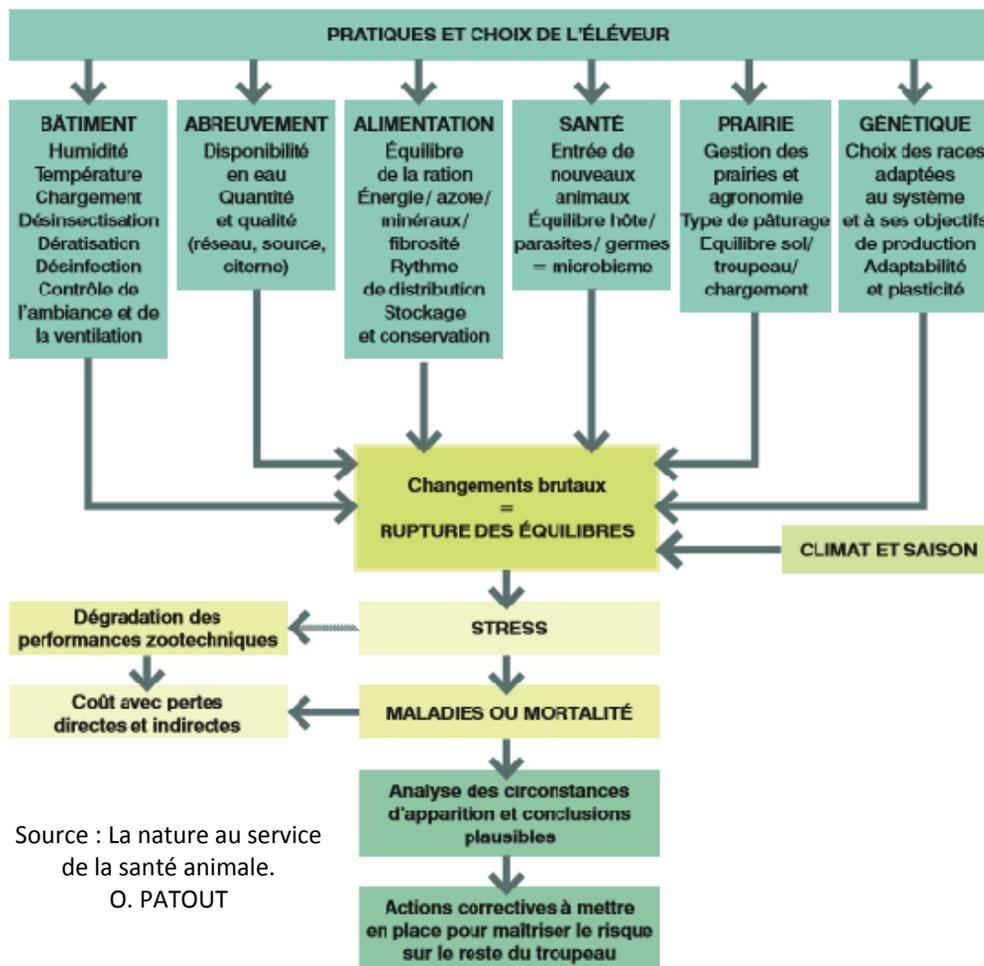
L'équilibre du troupeau, définition :

L'état d'équilibre en santé animale existerait et serait appréhendé par certains éleveurs biologiques et conseillers comme un troupeau avec peu d'animaux malades, recevant peu de médicaments (antibiotiques et antiparasitaires). Cet équilibre serait plus ou moins stable dans le temps. Une perte de l'équilibre à l'échelle du troupeau se caractériserait par différents troubles, l'expression de plusieurs maladies, des problèmes de reproduction et de bien-être animal



Lorsqu'un déséquilibre apparaît, cela signifie que l'animal (ou le troupeau) est en phase d'adaptation, de tolérance. Sa capacité de résistance peut être insuffisante vis-à-vis des agressions qui lui sont extérieures. L'alimentation, les changements de pratiques de l'éleveur, les conditions de logement ou climatiques interviennent dans le déséquilibre (cf figure ci-contre).

La maladie une fois installée, l'éleveur, le technicien et/ou le vétérinaire doivent s'interroger sur l'origine de la pathologie et ce quel que soit l'agent causal de cette maladie.



Source : La nature au service de la santé animale.
O. PATOUT

Projet CASDAR OTOVEIL

L'objectif du projet casdar OTOVEIL (2016-2019) est de mieux caractériser « l'équilibre » du point de vue de la santé et d'analyser les pratiques des éleveurs : voir fiche méthodologie. (<http://www.itab.asso.fr/programmes/otoveil.php>)

Caractérisation de l'équilibre sanitaire du système bovin allaitant bio de la ferme de l'EPL de Tulle-Naves

La ferme de l'EPL de Tulle-Naves



EPLEFPA Edgard PISANI de TULLE - NAVES
Lycée - Apprentissage - CFPPA - Exploitation Agricole

Les ateliers de production (tous en agriculture biologique)

Atelier Bovin : Production de veaux rosés et veaux de lait avec 120 vaches limousines inscrites au HBL. L'atelier produit aussi 2 à 3 mâles par an vendus en tant que reproducteurs.



Atelier Porcin : Il est conduit en 4 bandes et se compose de 56 truies qui vont produire 1000 porcs charcutiers

Atelier ovin et équin : Ces ateliers ne font pas partie des productions majeures de l'exploitation, ils ont seulement un but pédagogique. Les effectifs sont donc moindres avec 6 chevaux de trait et 20 brebis.

Les acteurs sur l'exploitation :

M. Hervé Longy : Chef d'exploitation
4 employés s'occupant des différents ateliers
1 chargé de coordination bio au sein de l'EPL

Hervé Longy, directeur de la ferme, est très impliqué dans de nombreux projets de recherche et développement



Le Lycée Edgard Pisani est situé à Naves, en Corrèze. Le climat est de type océanique avec des précipitations importantes et une amplitude marquée de températures élevées en été avec de nombreuses gelées en hiver. L'altitude est d'environ 408 mètres.

L'exploitation dispose de 220 ha de SAU répartis sur 6 lots différents situés sur les communes de Tulle, Naves et Saint-Martial avec 23 ha de céréales, 30 ha de prairie temporaire et 167 ha de prairie permanente



Historique

- 1971 : création d'une exploitation bovine
- 1975 : construction d'une maternité porcine
- 1981 : construction d'un bâtiment d'engraissement porcin
- 1991 : engagement porc label limousin
- 1999 : conversion d'une partie du troupeau bovin en AB
- 2009 : conversion de la totalité des herbivores en ab
- 2011 : construction d'une porcherie aux normes ab
- 2011 : 18 mai début de la conversion
- 2011 : 18 novembre agréée ab

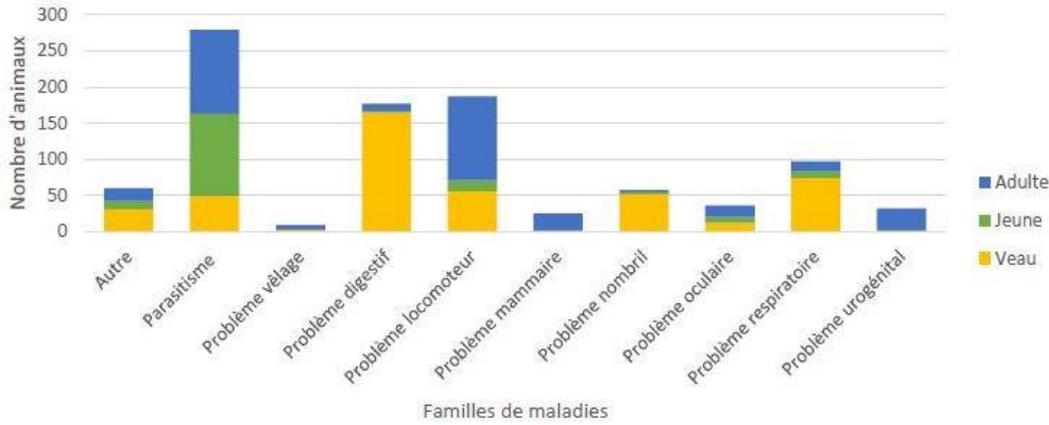


Quelles sont les principales maladies rencontrées au lycée de Tulle-Naves?

Développer des Outils Techniques et Organisationnels de conseil pour la surveillance et la prévention sanitaire dans les élevages biologiques



Répartition des cas par maladies et en fonction du type d'animal sur 10 ans



Cas des vaches allaitantes: Sur le troupeau allaitant, les principales fonctions perturbées lors ou à la suite d'un déséquilibre sont l'appareil locomoteur avec les panaris, la vue avec les problèmes oculaires et l'appareil reproducteur avec des retards de fécondation.

Les périodes de déséquilibre pour **les panaris** correspondent aux mois d'hiver et début de printemps. La période de septembre à janvier est la période où 66% des animaux, donc plus de la moitié, reçoivent un traitement pour soigner un panaris.

Les Intervalles Vêlage-Vêlage anormalement longs (>390 jours) chez les vaches mises à la reproduction ont une période à risque s'étalant du premier au dernier vêlage ne met pas en évidence de déséquilibre particulier sauf l'année 2009. Cependant, l'occurrence des troubles de la reproduction se retrouve entre 2009 et 2013 et la probabilité d'avoir des troubles s'élève à 36%. Malgré l'absence de déséquilibre, les résultats coïncident avec les observations préliminaires.

Pour **les troubles oculaires**, la saison estivale et plus particulièrement juin et juillet concentrent 56% des cas observés. Une autre augmentation est observée en mars avec 14% de cas soignés. Durant les autres mois de l'année, les traitements ont été réalisés sur maximum 8% d'animaux



Cas des veaux : Les périodes de déséquilibre sont analysées à partir des diarrhées, des affections respiratoires et de la mortalité. Ces périodes de déséquilibre ont aussi un impact sur les performances zootechniques qui est analysée par l'indicateur Poids Age Type à 120 jours et à 210 jours issues du contrôle de performances.



Pour **les diarrhées des veaux**, on retrouve les années problématiques, 2008, 2009 et 2012 ainsi que les mois de la période hivernale : février, octobre, décembre. Les interventions de traitements sont plus importantes entre septembre et mars avec 77% des cas.

Pour **les troubles respiratoires**, les années 2010, 2012, 2014 et 2015 sont pointées comme des années présentant un déséquilibre. Les mois tels que janvier, février, mars sont également mis en avant comme des mois critiques et les mois le plus froids de la période hivernale.

Concernant **la mortalité**, les veaux sont principalement morts le jour de la naissance ou alors meurent de troubles digestifs ou respiratoires avant le sevrage.

Quelles sont les périodes de déséquilibre et qu'est-ce qui les caractérisent ?

Développer des Outils Techniques et Organisationnels de conseil pour la surVEILlance et la prévention sanitaire dans les élevages biologiques

De nombreux indicateurs ont été utilisés pour caractériser ces périodes « d'équilibre » et « de déséquilibre » sanitaire. Un troupeau est en « équilibre » lorsque les indicateurs qui le caractérisent restent stables au cours du temps. A l'inverse un troupeau est en état de « déséquilibre » lorsque les indicateurs fluctuent au cours du temps, en dehors d'un intervalle de confiance.

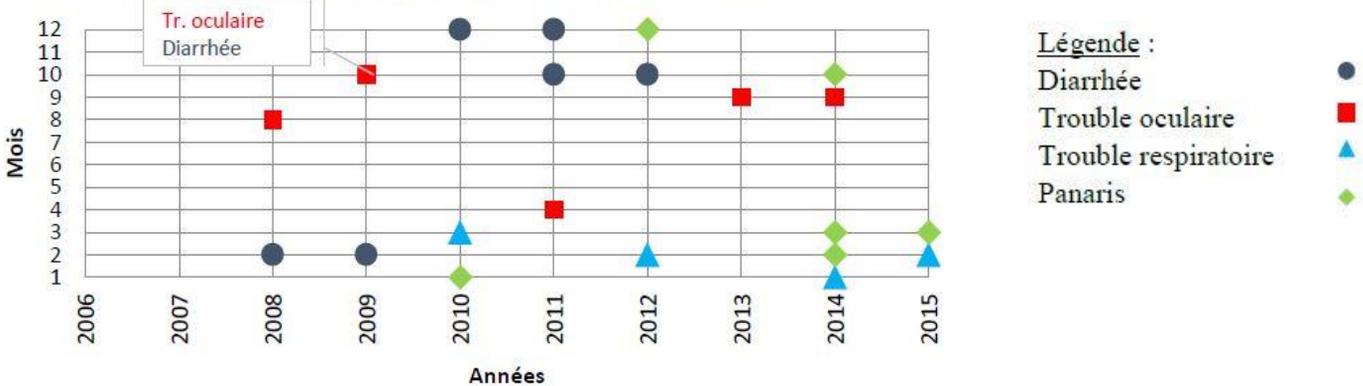
Quelles sont les années à risques ?

On peut dégager 5 grandes périodes de déséquilibre avec au moins plus de deux indicateurs en déséquilibre :

- ☑ 2008 : diarrhée et trouble oculaire,
- ☑ 2010 : trouble respiratoire et panaris,
- ☑ 2012 : diarrhée, trouble respiratoire et panaris,
- ☑ 2014 : trouble respiratoire, panaris, trouble oculaire et taux de mortalité,
- ☑ 2015 : trouble respiratoire et panaris.

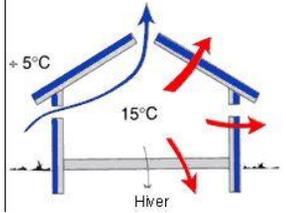


Représentation des potentiels déséquilibres par mois sur 10 ans toutes maladies étudiées confondues



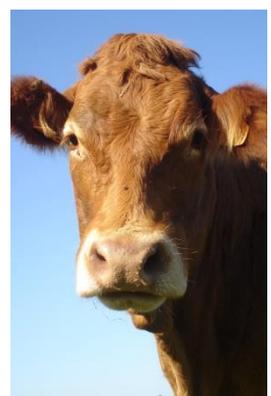
Les maladies sont plus traitées durant la période hivernale pour 3 d'entre elles : diarrhées et troubles respiratoires des veaux, panaris sur les vaches. Seuls les troubles oculaires sont traités durant la période estivale. Le fait que les traitements apparaissent principalement en hiver montre que les déséquilibres sont plus susceptibles de survenir à cette époque lorsque la concentration des animaux augmente dans les bâtiments.

Les bâtiments ont été pointés du doigt comme étant des sources potentielles d'apparition de déséquilibre.



L'alimentation hivernale des mères est peut-être à remettre en cause pour expliquer l'apparition des diarrhées. La ration présente un défaut de fibrosité qui engendre de l'instabilité ruminale et la mise en place d'une acidose subclinique dégradant la qualité digestive des laits.

La ration présente un excès de potasse et un déficit en vitamine A induisant des diarrhées (Rousseau, 2006). Ces déséquilibres sont transmis dans le lait et les veaux sont retrouvés aussi carencés.



Pour en savoir plus :

- Contact EPL Tullés-Naves : Hervé LONGY – Directeur d'exploitation- herve.longy@educagri.fr
- Contact Casdar OTOVEIL : Catherine Experton – Chef de projets ITAB - catherine.experton@itab.asso.fr