

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



Conclusion et perspectives.....

André Ledu et Catherine Experton

COLLOQUE de restitution du projet Casdar OTOVEIL
Approche globale et équilibre en santé des ruminants bio. Quels outils ? Quels leviers ?
4 juin 2019



Partenaires du projet : Institut Technique de l'Agriculture Biologique (ITAB), Institut de l'Élevage, SARL Ferme expérimentale de Thorigné d'Anjou, Chambre Régionale d'Agriculture de Franche Comté, AVEM, AntiKor-AVER, GAB 44, CIVAM Bio 09, CIVAM BLE 64, CIVAM haut Bocage, EPLEFPA de St Genest Malifaux, EPLEFPA de Tulle-Naves, ESA Angers, GERDAL, GIE Zone verte ; INRA

Autres livrables dans otoveil

- <http://www.itab.asso.fr/programmes/otoveil.php>

Kit de références utilisables en élevages

Caractérisation de troupeaux biologiques de ruminants en «équilibre sanitaire» .

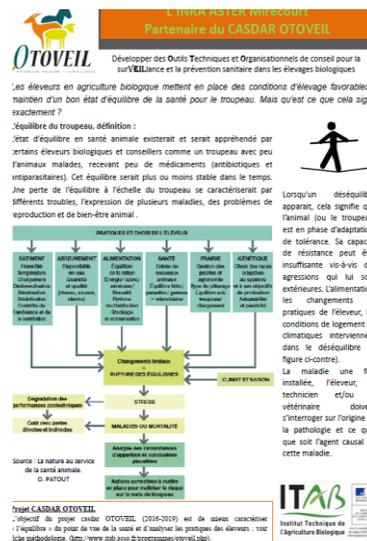
Bilan des analyses des données sur plusieurs années sur 5 sites expérimentaux et fermes des lycées,



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



Liste des publications utilisables sur la santé animale en agriculture biologique
Juin 2019



Caractérisation de l'équilibre sanitaire de systèmes d'élevage bio de laitières (INRA ASTER & INNOV'AGRI)

Unité INRA de Montpellier, 31000, France

Le site INRA de Montpellier, situé dans le plateau des Virgins, comprend un domaine de 242 hectares dont 110 ha de prairies permanentes.

Caractéristiques des 2 systèmes expérimentaux

Système de production d'élevage bio laitier	Système de production d'élevage laitier
40 vaches laitières + 400 génisses	50 vaches laitières + 100 génisses
100 ha prairies permanentes	100 ha prairies permanentes + 100 ha cultures annuelles
100 ha prairies permanentes	100 ha prairies permanentes + 100 ha cultures annuelles

De 2006 à 2019, l'INRA de Montpellier a mené des recherches sur deux systèmes d'élevage de laitières bio dans un système agricole biologique : un système d'élevage (SE) et un système de production d'élevage (SPE). Pour ces deux systèmes, les objectifs étaient l'optimisation et la caractérisation des troupeaux de vaches.

Les dates importantes :

- 2006 : reprise par l'INRA de la ferme du Joly, domaine expérimental situé près de la département des Virgins.
- 2008 : Orientation vers la spécialisation du système.
- 2009 : Création d'ASTER dédiée à l'entretien et la caractérisation de systèmes agricoles bio laitiers.
- 2008 : Convention à l'INRA de Montpellier de 242 ha et d'une centaine de vaches laitières et génisses officielles sous le statut de prairie de production - 2008.

Caractérisation de systèmes d'élevage bio laitier

L'objectif d'ASTER et d'INNOV'AGRI est de mieux caractériser les systèmes d'élevage bio laitiers. Les travaux réalisés sont relatés à deux niveaux : d'âge et toutes les données sont disponibles. Le premier village a été installé en 2006, et le deuxième village a été installé en 2008. L'élevage est basé sur une production d'élevage de 100 ha de prairies permanentes. L'élevage est basé sur une production d'élevage de 100 ha de prairies permanentes et 100 ha de cultures annuelles. L'élevage est basé sur une production d'élevage de 100 ha de prairies permanentes et 100 ha de cultures annuelles. L'élevage est basé sur une production d'élevage de 100 ha de prairies permanentes et 100 ha de cultures annuelles.

Autres livrables dans otoveil

- Recueil des savoirs faire « La détection de troubles de la santé par l'observation : pratiques d'éleveurs » Analyse des 100 enquêtes : 5 fiches filières / Analyse des 100 enquêtes : un diaporama avec des graphiques de résultats
- Une note de synthèse sur un recueil de savoir-faire , et une sur les déterminants de l'équilibre .
- Un guide méthode d'animation en santé à partir d'illustration de cas concrets
- Un recueil les trucs et astuces pour détecter illustré par des verbatims et accompagné de deux études de cas de fermes (1 bovin et 1 caprin)

Bilan de la journée

- Intérêt de l'expertise collective dans les projets
- Important de croiser besoin de terrain, développement, technique, formation, recherche
- Equilibre c'est aussi dans la tête de l'éleveur
- La santé ce n'est pas que la somme de règlements sanitaires.

Bilan de la journée

- D'autres indicateurs à mesurer pour caractériser l'équilibre
- L'équilibre c'est dans le temps, on peut changer de niveau, et trouver un autre équilibre.

L'équilibre sanitaire dépendrait et serait influencé par

- La qualité et l'équilibre de la ration alimentaire
- La qualité et l'équilibre du sol
- Les épisodes météorologiques marquants (sécheresse, redoux, etc.)
- La densité animale et le chargement sur l'exploitation
- Le nombre d'animaux à charge par travailleur
- Les mouvements des animaux et les éventuelles périodes de mixité (mélanges de troupeaux pendant le pâturage ou la transhumance par exemple)
- Le passé sanitaire du troupeau et le « terrain » (ex : présence de paratuberculose ou de BVD, ecthyma, etc.)
- La capacité de l'éleveur à détecter des animaux malades précocement
- La capacité de l'éleveur à soigner ses animaux de manière préventive
- La formation et la sensibilité de l'éleveur sur les soins aux animaux
- Les stratégies de l'éleveur en termes de soins et de sélection génétique/renouvellement

Diffuser l'usage des grilles

GRILLE PANSE BETES

Outil d'aide à l'observation et à la prévention de la santé du troupeau pour éleveurs, vétérinaires, conseillers



Bovins lait
Bovins viande
Ovins lait
Ovins viande
Caprins

GRILLE PANSE BETES

Outil d'aide à l'observation et à la prévention de la santé du troupeau pour éleveurs, vétérinaires, conseillers



Bovins lait
Bovins viande
Ovins lait
Ovins viande
Caprins



GRILLE PANSE BETES

Outil d'aide à l'observation et à la prévention de la santé du troupeau pour éleveurs, vétérinaires, conseillers



Bovins lait
Bovins viande
Ovins lait
Ovins viande
Caprins

GRILLE PANSE BETES

Outil d'aide à l'observation et à la prévention de la santé du troupeau pour éleveurs, vétérinaires, conseillers



Bovins lait
Bovins viande
Ovins lait
Ovins viande
Caprins



Autres projets sur la santé des élevages bio

Approche globale de la santé animale

- **CASDAR Synergies** pour la santé des élevages biologiques
- **CASDAR Otoveil** : Pilotage ITAB. Développer des Outils Techniques et organisationnels de conseil pour la surveillance et la prévention sanitaire dans les élevages biologiques.
- **FGE : GenAB** Caractérisation des élevages en AB suivis dans les dispositifs génétiques ruminants
- **Casdar RT MEXAVI** : Pilotage ITEIPMEI Développement d'une méthodologie éprouvée permettant d'évaluer l'efficacité des extraits végétaux pour renforcer les défenses naturelles des volailles, du choix des extraits à l'efficacité biologique
- **H2020 RELACS** : Replacement of contentious Inputs in organic farming Systems
« l'évaluation de pratiques ou trainements alternatifs aux antibiotiques en élevage laitier »



RELACS has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 773431. The information contained in this communication only reflects the author's view.



Besoin de projets de recherche-action-développement-formation



Collecte de données en
ferme / épidémiologie

Bien être animal

Lien bien être et
santé

Bien être humain

Relation Homme
animal

Métaprogramme
GISA SAEB

Métaprogramme
Bio

Suite à Otoveil ?

Lien profils de la
flore bactérienne et
pratiques?

Gestion du
parasitisme

Statut réglementaire et
liste de plantes
positives. Modalités
d'usages



Merci à tous les partenaires
Merci aux organisateurs
Merci aux éleveurs qui donnent du temps pour
les enquêtes

