



AXE 4. INGENIERIE DES ACTIONS DE MAITRISE

Démarches innovantes pour la maîtrise des troubles majeurs dans les troupeaux bovins
Mortalité des veaux dans les troupeaux allaitants

Présentation et Etat d'avancement
Janvier 2013



Contexte et objectif général

NEWS

Aujourd'hui, la mortalité des veaux dans les troupeaux allaitants est estimée à 10%, avec une très forte variabilité entre élevages. C'est une des causes du déficit structurel en viande bovine.

Le programme présenté cherche donc à proposer des éléments et des outils pour réduire les mortalités des veaux dans les élevages allaitants, en identifiant les axes de progrès numériquement les plus profitables pour la filière, et en fournissant des outils innovants pour accompagner les éleveurs, via leurs conseillers, dans la maîtrise des mortalités. Pour cela, il s'agira :

- **de mieux connaître la répartition des mortalités et leurs causes** en fonction de l'âge des veaux, des caractéristiques des mères et du système d'exploitation (périodes de vêlage, taille de l'atelier). Ce travail descriptif permettra d'identifier les périodes et types d'exploitations sur lesquels la filière devra préférentiellement faire porter des efforts afin d'augmenter le plus rapidement la disponibilité numérique en veaux (autrement dit, rechercher et typer les troupeaux pour lesquels une diminution de la mortalité de quelques pourcents permettrait le gain numérique le plus important).
- **De formaliser des démarches de diagnostic et d'intervention en exploitation** en favorisant l'appropriation par l'éleveur des actions à mettre en œuvre. Cette appropriation sera recherchée en réalisant, d'une part, une analyse des risques et un diagnostic spécifiques à l'exploitation, en impliquant l'éleveur dans la réalisation de sa propre analyse des risques et dans la co-construction des recommandations. Ce volet apparaît comme une étape indispensable. En effet, les expériences passées montrent, quasiment systématiquement, un écart entre les recommandations préconisées et les pratiques effectivement appliquées. Cet écart peut s'expliquer, entre autre, par des difficultés d'application de certaines recommandations et par la non perception du poids de certaines conduites à risque. L'implication effective de l'éleveur dans le travail d'analyse et de recherche de solutions devrait pallier à ces difficultés.

Ce travail est financé dans le cadre d'un appel à projet Interbev.

Groupe de travail (animateurs en vert-gras ; porteur en souligné)

- IE : **Philippe Roussel**, Béatrice Mounaix,
- UMR BioEPar : **Sebastien Assié**, Henri Seegers
- UBGDS : Loïc Maurin, **GDS de la Creuse** : Didier Guérin, **GDS PL** : Marie-Hélène Guilbert, **FR GDS Bourguogne** : Etienne Petit
- **URGV PL** : Jean Michel Quillet, **FRGTV de Midi Pyrénées** : Gilles De Cremoux, **URGV Bretagne** : Jean François Labbé
- **Réseau Cristal** : Laurent Tresse
- **CRA Pays de la Loire** : Marie Delannoy

Articulation du programme

Volet 1 : Description de la répartition de la mortalité de veaux, de la variabilité inter exploitation et de la variabilité inter-annuelle

Objectif : Une première description, à grande échelle, des variations des niveaux de mortalité de veaux en fonction de différentes variables sera réalisée afin d'identifier les types d'élevage, l'âge des animaux et les caractéristiques des mères, à cibler en priorité. Puis la description de la variabilité inter-annuelle permettra de distinguer les types d'élevages pour lesquels un taux de mortalité élevé des veaux est un problème récurrent de ceux pour lesquels il s'agit d'un problème ponctuel. Ce travail permettra d'identifier les types d'élevages sur lesquels faire porter en priorité les actions d'accompagnement de la filière. Une hypothèse forte est celle d'une collecte imparfaite de l'information par la BDNI, c'est pourquoi des approches de quantification alternatives devront être envisagées.

Démarche : Elle comportera 3 étapes :

- Analyse des données IPG extraites de la BDNI : l'extraction des données portera sur 5 années civiles (2005 à 2009 ; 3 campagnes de reproduction), et sur la France entière. Les données extraites et traitées ont concerné les élevages allaitants de type naisseurs ou naisseurs/engraisseurs et ont permis de décrire la mortalité des veaux. **Des différences intra-race entre bassins de production ont été observées, et une variabilité entre troupeaux en lien avec des facteurs structurels des exploitations.**
- Estimation du nombre de veaux morts avant bouclage et non déclarés dans la BDNI : afin de réaliser ce travail, plusieurs approches ont été mise en œuvre pour estimer l'écart entre les veaux morts et les veaux morts déclarés. (1) Réalisation d'une enquête qualitative dans 60 d'exploitations et (2) traitements complémentaire de la BDNI. **Les données sont en cours d'analyse.**

Planning de travail : La synthèse sera réalisée au cours du 1^{er} semestre 2013.

Volet 2 : Formalisation d'une démarche et d'outils de diagnostic et de conseil afin d'accompagner les éleveurs via leurs conseillers dans la maîtrise des taux de mortalité et de morbidité

Objectif : Proposer une méthodologie d'intervention sur problèmes de mortalités/morbidité des veaux

Démarche : Elle comportera 2 étapes

La première phase du travail a consisté à réaliser 300 micro-enquêtes sur les causes de morbidité et de mortalité observées dans ces troupeaux sur la dernière campagne de vêlage. La deuxième phase s'appuiera sur une analyse critique des démarches existantes pour la maîtrise de la morbidité et ou de la mortalité des veaux, sans oublier celles proposées en élevage laitier. Ensuite, un groupe d'experts sera chargé de formaliser une ou plusieurs démarche(s) d'intervention en prenant en compte les facteurs de risques de morbidité, de mortalité ou de létalité des veaux connus pour les élevages allaitants.

Planning de travail envisagé :

La description des causes de morbidité et de mortalité a été menée au cours de l'hiver 2010 - 2011. L'analyse critique des démarches existantes a eu lieu au cours de l'année 2012. **Une première version de la démarche et du guide d'accompagnement est en cours de réalisation avant un test terrain sur une vingtaine d'élevages est prévue au cours du 1^{er} semestre 2013.**

Publications et livrables

- Mounaix B., Roussel P., Ribaud D., Assié S., Seegers H. Description de la mortalité des veaux dans les exploitations françaises d'élevage de bovins allaitants. Rencontres autour des Recherches sur les Ruminants (3R). 2011. Communication orale.

Pour toute information

Philippe Roussel

UMT Maîtrise de la Santé des Troupeaux Bovins

UMR 1300 ONIRIS-INRA Biologie, Epidémiologie et Analyse de Risques en Santé Animale (BioEpAR)
ONIRIS, Atlanpole-La Chantrerie . BP 40706 . 44307 NANTES Cedex 03

☎ 02 40 68 28 19 📠 02 40 68 77 68 📧 philippe.roussel@idele.fr