

L'utilisation de cartes causales pour apprécier les facteurs de maîtrise de la reproduction en élevage ovin laitier

Dans le but de proposer un système automatisé de détection des chaleurs en élevage ovin laitier, nous avons cherché à appréhender la perception des éleveurs quant aux facteurs déterminant de la maîtrise de la reproduction

Matériel & méthode



Echantillon de 36 élevages:

- 14 en Agriculture Biologique - **AB**
- 13 conventionnels pratiquant l'Insémination Animale - **IA**
- 9 conventionnels pratiquant la Monte Naturelle - **MN**

Enquêtes:

- pratiques mises en œuvre
- données d'appui techniques sur les résultats de reproduction

Tableau 1 Résultats de reproduction des élevages
Moyenne ± écart-type

	MN	IA	AB
Fertilité totale (ensemble des cycles) %	86,7 ± 13,9	91,3 ± 10,3	89,1 ± 9,8
Prolificité (agneaux / portée)	1,4 ± 0,2	1,6 ± 0,17	1,3 ± 0,2
Mortalité des agneaux %	6,7 ± 3,6	7,9 ± 3,2	6,7 ± 3,7

- perceptions des relations entre pratiques mises en œuvre et résultats techniques → cartes causales (Fig.1)

A partir de 3 items centraux – fertilité, mortalité et prolificité – l'éleveur propose de nouveaux facteurs et explicite les liens qui les associent.

L'analyse des graphes est réalisée sous R et Ucinet6®. Le nombre de facteurs cités et le nombre de liens entrant et sortant par item ont été calculés pour chaque groupe d'éleveurs.

Tableau 2 Nombre d'items et de liens cités par éleveur pour chaque groupe d'éleveurs

Groupe d'éleveurs	MN		IA		AB	
Cartes (N)	9		13		14	
	Moy	min-max	Moy	min-max	Moy	min-max
# items	33	27-44	38	25-49	31	22-45
# liens	36	25-49	42	26-54	34	21-51

Conclusion

L'introduction du dispositif de détection des chaleurs devrait être perçue différemment:

- optimisation des protocoles et amélioration de la fertilité - **IA**
- conservation de l'équilibre entre charge de travail et niveau de résultats - **MN**
- intérêt de la détection pour recourir à l'**IA** - **AB**

Résultats à comparer avec d'autres acteurs de la filière

Résultats & Discussion

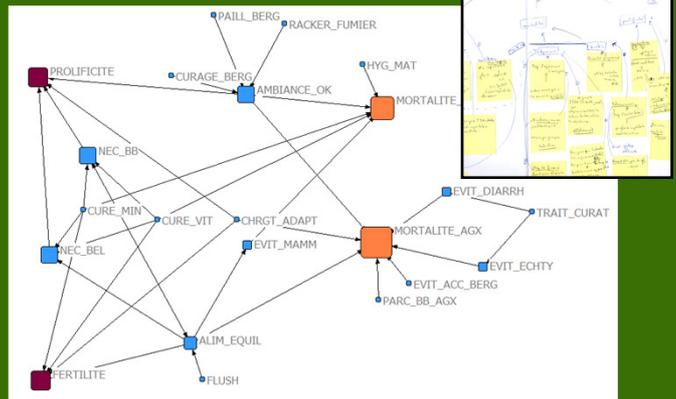


Figure 1 Illustration de la retranscription de la carte causale d'un éleveur en représentation graphique avec Ucinet® (items = 22, Liens = 34)

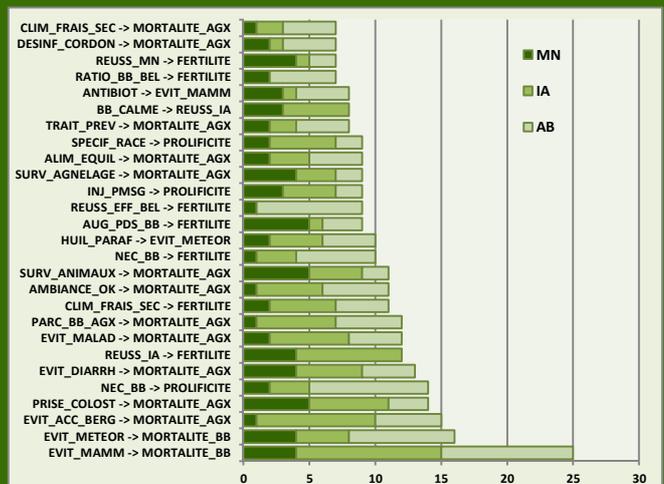


Figure 2 Nombre d'éleveurs ayant cité le lien

La gestion de la mortalité fait consensus chez les éleveurs
IA: les résultats sont bien maîtrisés grâce aux protocoles mis en œuvre par les centres d'insémination. Pour eux, la variabilité est due aux facteurs subis – climat, génétique
MN: ils recherchent un compromis entre leur charge de travail et l'obtention d'un revenu satisfaisant
AB: ils intègrent les facteurs subis dans leur raisonnement de conduite

Partenaires



Financement

