

Analyse des relations entre les décisions et les logiques de conduite : le cas d'éleveurs bovin viande en Saône-et-Loire

Analysis of the relationships between farmers decisions events and farmers livestock management styles: the case of Charolais beef cattle production systems from Saône-et-Loire

S. INGRAND (1), F. ANTHEAUME (2), B. DEDIEU (1)

(1) Inra Sad, Unité de Recherche sur les Herbivores, Theix, 63122 Saint-Genès Champanelle

(2) Adresse actuelle : Maison de l'Agriculture de Saône-et-Loire, BP 522, 71010 Mâcon Cédex

INTRODUCTION

Ce travail a comme objectif de définir en élevage bovin allaitant, le calendrier d'événements décisionnels touchant le troupeau (date, règles, entités animales cibles, indicateurs) associé à une ou des logique(s) de conduite. Il s'agit de pouvoir formaliser le processus décisionnel des éleveurs à des fins de modélisation.

MATERIEL ET METHODES

La conduite technique du troupeau a été reconstituée (2 passages par exploitation) dans 7 élevages de type naisseur (N) et 5 élevages de type naisseur/engraisseur (NE) en Saône-et-Loire. L'accent a été mis sur les règles de décisions concernant le troupeau de mères et les veaux jusqu'au sevrage.

RESULTATS

A partir de cet échantillon, 4 logiques de conduite du troupeau reproducteur répondant à 4 objectifs prioritaires des éleveurs ont été définies (figure 1) : 1) limiter les interventions sur les vaches pendant la saison de pâturage, 2) reproduction, 3) maximiser la valorisation de l'herbe et 4) viser un niveau élevé de performances de croissance.

Logique 1 : limiter les interventions

L'objectif de l'éleveur est de limiter le nombre d'opérations à réaliser sur les vaches, notamment au pâturage, de façon à disposer de temps pour d'autres activités à cette période. Les lots constitués à la mise à l'herbe ne sont plus modifiés avant la rentrée à l'étable. Ce type est caractérisée par une période de vêlage unique, une intégration des génisses au troupeau reproducteur au début de la saison de reproduction (pas d'inséminations artificielles), une période de reproduction de plus de 6 mois, une date de sevrage unique, un diagnostic de gestation à la rentrée à l'étable pour trier les vaches vides, une seule nature de ration l'hiver (même fourrage, tout l'hiver pour toutes les vaches).

Logique 2 : performances de reproduction élevées

L'objectif de l'éleveur est de maîtriser toutes les étapes de la reproduction et d'optimiser le tri des vaches de réforme sur ce critère. Le fonctionnement est caractérisé par une période de reproduction de moins de 5 mois et des échographies à la fois à la mise à l'herbe (fin des inséminations) pour gérer l'allotement en vue des accouplements et à la fin de la période de reproduction pour trier les vaches vides en vue de la réforme.

Logique 3 : pilotage par l'herbe

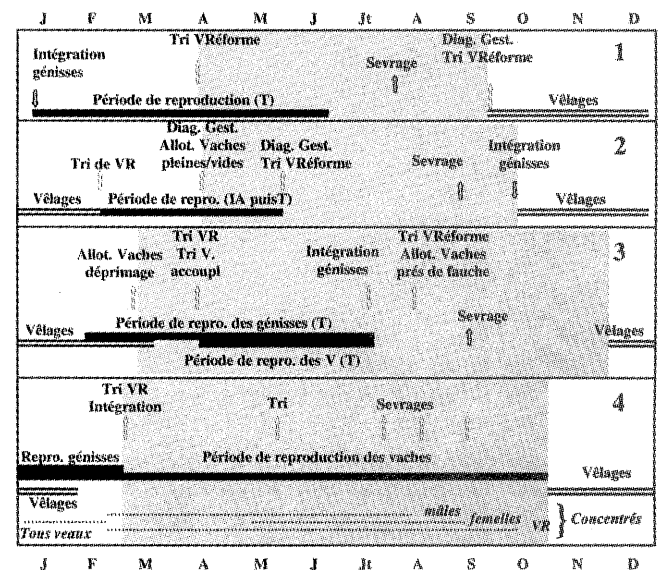
Il s'agit de valoriser au mieux les ressources en herbe. La mise à l'herbe est précoce pour une saison de pâturage longue (8 mois). Les vaches sont réparties en petits lots de façon à assurer le déprimage. Les vêlages sont tardifs pour s'ajuster à la pousse de l'herbe ; la conduite du système est économe. La période de reproduction se fait en 2 temps : les génisses, puis les vaches. Les génisses sont intégrées au troupeau reproduc-

teur à la fin de la période de reproduction en ajustant le chargement à la pousse de l'herbe. Les animaux sont réallotés après la fauche pour valoriser les repousses.

Logique 4 : pilotage par la performance de croissance

L'objectif de l'éleveur est de s'assurer des performances élevées des animaux (croissance des veaux et engraissement des vaches de réforme). Pour cela, il s'assure de la qualité de l'alimentation par une distribution importante de concentré pendant presque toute la période de pâturage. Les sevrages ont lieu en plusieurs étapes, avec un étalement associé de la vente des veaux mâles (date de naissance, obtention de la prime PSBM).

Figure 1
4 calendriers d'événements décisionnels (1 à 4) liés à la conduite du troupeau de vaches reproductrices (en grisé, la période de pâturage)



CONCLUSION

Les différences de logiques ne sont pas liées en premier lieu au système (N vs NE). Les informations mises en forme dans le cadre de ce travail sont actuellement utilisées pour développer un simulateur informatique du fonctionnement d'un troupeau bovin (Ingrand *et al.* 3R 2002), notamment pour formaliser le sous-modèle décisionnel. Pour simuler différentes conduites, il faut en effet pouvoir intégrer une variabilité sur les dates, sur les critères et sur les informations remontant du troupeau pour l'application de ces conduites.

Antheaume F., 2001. Etude des relations entre le projet de production et la conduite du troupeau reproducteur en élevage bovin allaitant. Mémoire Ensar. 20 p. + annexes.