Stratégies d'investissements en élevage laitier

Investment strategies in dairy farms

B. LE LAN (56), AC. CROCQ et J. CHARLERY (35), P. CADORET et M. GAUTIER (22), A. QUEFFELEC et P.DEMEURE (29)
avec la collaboration de V. BROCARD (Institut de l'Elevage) et D. GUEHO (FRCUMA Ouest)
EDE Chambre d'agriculture de Bretagne, CS74223, 35042 RENNES Cedex

INTRODUCTION

Cette étude a permis de mesurer l'effet systèmes de production sur l'alimentation, la mécanisation et les charges bâtiments. Les simulations avaient pour objectifs de mesurer les possibilités d'économie de charges et d'allègement du travail dans une exploitation laitière.

1. METHODE : DES SIMULATIONS

L'exploitation, base des simulations, est conduite par un couple. Elle comprend 50 hectares SAU et une référence laitière de 260 000 litres. Les 5 SYSTEMES de production sont comparables. 4 voies sont économes avec 25 ares (FM25), 35 ares (FM35), 45 ares (FH45) ou 70 ares (SU70) de pâturage par VL, pour 7500 kg lait et 700 kg concentrés. Une voie intensive animale sur 35 ares (IA35) a été étudiée avec 8500 kg lait et 1200 kg concentrés par VL. Deux stratégies de mécanisation sont mises en parallèle. La "DELEGATION MAXIMALE" : fait appel à une CUMA avec salarié. La "MECANISATION INDIVIDUELLE" utilise des tracteurs en propriété et du matériel en copropriété. Les simulations ont été réalisées sur un BATIMENT de base constitué d'une salle de traite, d'une stabulation libre aire paillée avec aire d'exercice non couverte. Selon les besoins du système étudié, les dimensions des ouvrages de stockage des fourrages et des déjections ont été adaptées.

2. RESULTATS

2.1. LES STOCKS PESENT SUR LES COUTS D'ALIMENTATION

Le facteur discriminant des modèles a été la surface en herbe pâturée par VL, de 25 à 70 ares. Les consommations annuelles de stocks vont de 63% de la ration fourragère (3,6 TMSU/VL – FM25) à 32% (1,8 TMSU/VL – SU70) Grâce au pâturage, la durée de fermeture du silo varie, de 70 jours (FM25) à 220 jours (SU70) L'augmentation de la surface pâturée par vache permet de réduire la période de distribution de fourrages stockés et leur quantité annuelle.

Les coûts des intrants de l'alimentation (approvisionnements fourrages plus concentrés) diminuent quand la part de pâturage augmente (40 à 24 € / 1000 l) La conduite du RGA TB nécessite moins d'intrants que le maïs et le coût de concentrés diminue avec la part d'herbe par la quantité de correcteur azoté nécessaire.

La voie intensive utilise 500 Kg de concentrés de plus pour seulement 600 Kg de lait supplémentaire par vache.

2.2. POUR REDUIRE LE COUT DE LA MECANISATION : DELEGUER AU MAXIMUM ET CHOISIR UN SYSTEME "PATURANT"

A système de production équivalent, par rapport à la stratégie de "délégation maximale", avoir son propre matériel, coûte 4 000 à 6 000 € /an de mécanisation en plus (soit 80 à 100 € / ha) avec un temps de travail supplémentaire pour l'agriculteur, de 300 et 400 heures/an.

Outre la délégation de l'investissement et du travail, le choix du système influe notablement sur le coût total de mécanisation. Un écart de 2 000 à 4 000 € existe, selon la stratégie de mécanisation, en faveur du système SU 70 par rapport au FM 25. La baisse des activités travaux du sol et épandage fumier-lisier est générée par le choix de systèmes plus pâturant.

2.3. BIEN CONCEVOIR SELON LE SYSTEME POUR ALLEGER LES COUTS DE BATIMENTS ET LE TRAVAIL

Le temps de présence en bâtiment ramené à 24 heures varie de 97 à 205 jours et le volume de lisier à stocker de 227 à 388 m^3. C'est un effet systèmes qui détermine des économies d'ouvrages de stockage de fourrages et de déjections, et des surcoûts d'aménagement des chemins et d'alimentation en eau pour les systèmes pâturant.

Compte-tenu de l'hypothèse de départ de logement identique, de même mode d'affouragement, pour tous les systèmes, les coûts annuels bâtiments VL varient seulement de 44 à 52 € /1000l selon les systèmes soit un écart de 15%. D'autres choix de bâtiments plus innovants sont en étude pour les systèmes très pâturant.

CONCLUSION : CONCILIER REVENU ET TRAVAIL

La maîtrise des investissements et les économies générées par l'augmentation du pâturage viennent améliorer le résultat courant de l'exploitation : 37 547 € pour le système SU70, contre 32 376 € pour FM25.

Le coût VL Nourrie Logée est un bon indicateur des charges liées au système d'exploitation. Il varie de 103 € pour SU70 à 133 € / 1000 l vendus pour FM25. Ceci représente un écart de 7 800 € pour 260 000 l vendus.

Tableau 1 : Résultats des simulations avec l'hypothèse délégation maximale, stabulation paillée et libre service

Système	**FM 25**	**FM 35**	**FH 45**	**SU 70**	**IA 35**
Voie	fourrage maïs	fourrage maïs	fourrage herbe	surface	intensive animale
Résultat Courant	**32 376 €**	**34 463**	**35 864**	**37 547**	**34 441**
Nombre VL	39	39	40	45	36
Critères techniques annuels par VL					
Pâturage	25 ares	35	45	70	35
Production lait	7 800 Kg	7 900	7 600	7 250	8 500
Concentrés	700 Kg	700	700	700	1220
Stocks fourrages	3,6 TMS	3	2,3	1,8	3,3
Pâturage seul	70 jours	100	150	220	100
En bâtiment	205 jours	192	165	97	192
Coût VL en €/1000 l vendus					
Intrants alimentation	**40**	**36**	**33**	**24**	**42**
Mécanisation fourrages	**41**	**39**	**37**	**35**	**37**
Bâtiments. Equipements	**52**	**49**	**48**	**44**	**48**
Total VL nourrie logée	**133**	**124**	**118**	**103**	**127**

La présentation complète de l'étude (8p) est consultable sur les sites Internet des EDE Chambre d'Agriculture de Bretagne (**synagri.com**) et de l'Institut de l'Elevage (**inst-elevage.asso.fr**)