Influence du système de production sur les résultats de reproduction en élevage laitier

Influence of farming systems on results of reproduction in dairy cattle

D. DÉSARMÉNIEN (1), J-M. BOURRÉ (2), P. PACCARD (3), A. CHEVALLIER (4)
(1) Chambre d'Agriculture, 19 rue de l'Ancien Evêché, 53012 Laval cédex
(2) Contrôle laitier, 141 Bd des Loges, 53940 Saint Berthevin
(3) Institut de l'Elevage, 63122 Saint-Genès-Champanelle
(4) URCO, La Futaie, 72700 Rouillon

Les résultats de reproduction en élevages laitiers se sont nettement dégradés depuis une quinzaine d'années dans la région Pays de la Loire (source : Coopératives d'Insémi-nation). Les techniciens et professionnels de la filière lait de la région ont souhaité mesurer l'influence des systèmes de production vis à vis de ce problème.

METHODES

L'étude s'est appuyée sur un échantillon contenant plus de 3 500 élevages en appui technique au Contrôle laitier des Pays de la Loire. Ces élevages ont pu être répartis par systèmes de production (type de diversification, niveau d'intensification) selon la typologie des réseaux lait des Pays de la Loire. Leurs performances de reproduction moyennes sur trois ans ont alors été comparées entre systèmes de production.

RESULTATS

Une grande diversité de systèmes

Les élevages ont pu être répartis en 13 groupes distincts : 10 constitués d'élevages à système de production stable sur 3 ans, et 3 avec des élevages évoluant sur la période.

Systèmes laitiers	%	SAU ha	Lait Kg/VL/an	Maïs % SFP
Spécialisé intensif	5,4	43	8 243	43
Spécialisé économe	8,8	48	7 353	31
Spécialisé extensif	4,1	55	6 408	19
+ 2 ateliers viande bovine	4,8	89	7 330	32
+ Vaches allaitantes	6,5	75	7 407	27
+ Taurillons	11,1	81	7 715	44
+ Bœufs	5,4	68	7 051	29
+ Cultures	12,0	91	7 869	38
+ Hors sol	12,7	69	7 688	37
Multi-ateliers	2,7	116	7 755	38
Spéc. avec + ou - de cultures	5,0	45	7 253	30
Spéc. à niveau d'intensi. var.	5,6	70	7 638	37
Instables non caractérisés	15,9	72	7 451	34

La race Prim'Holstein est dominante dans tous les systèmes avec en moyenne 78 % des élevages dans cette race. Les élevages présentent cependant des caractéristiques assez différentes d'un système à l'autre.

Résultats de reproduction contrastés selon la race

Dans notre échantillon, le taux de réussite à la 1ère IA (insémination animale) des vaches est de 52 %, le pourcentage de vache à 3 IA et plus est de 20 % et l'intervalle vêlage-insémination fécondante est de 111 jours. On remarque une différence importante de résultats de fertilité et de fécondité entre les troupeaux de race Prim'Holstein et ceux de race Normande. A département et système fixés, par exemple en système lait + bœufs en Mayenne, on observe 8 jours d'écart sur le délai de mise à la reproduction et 10 % sur le taux de réussite, ce qui se traduit en moyenne par 16 jours de retard à la fécondation en défaveur des élevages de race Prim'Holstein.

Des différences selon le niveau d'intensification

Les élevages extensifs ont de meilleurs résultats de fertilité mais ils ont tendance à mettre les vaches à la reproduction plus tardivement. Ces différences se retrouvent dans chaque département et pour les deux races étudiées. Dans les élevages très herbagers, les rations hivernales sont à base de foin, voire d'ensilage d'herbe. Les niveaux de production sont plus faibles mais les observations en élevage montrent souvent des pertes de poids importantes dans les premiers mois de lactation. La mise à la reproduction a donc lieu plus tard mais la réussite à l'insémination est meilleure.

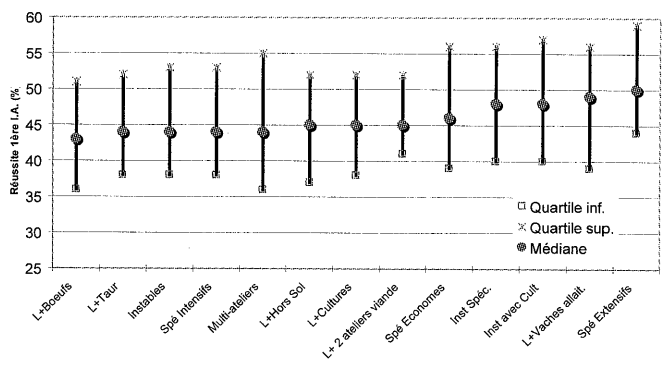
Peu d'effets des ateliers complémentaires

La fertilité ne semble pas être affectée par la présence d'un atelier complémentaire à l'atelier laitier. La présence d'un atelier supplémentaire semble plus agir sur la fécondité (Intervalle vêlage - insémination fécondante). Les élevages avec de la viande bovine (vaches allaitantes, bœufs ou taurillons) ont tendance à avoir de meilleurs résultats peut être parce que les éleveurs sont plus présents au sein de leur troupeau.

Une forte variabilité dans chaque système

Au-delà des écarts moyens (quelques %) observés entre systèmes de production, on remarque surtout une très forte variabilité entre élevages dans un même système de production.

Variabilité du taux de réussite à la 1ère IA dans chaque système, en race Prim'Holstein, en Mayenne.



CONCLUSION

En plus du système de production, c'est l'effet "élevage" (effet éleveur) qui explique l'essentiel des écarts de résultats de reproduction entre élevages. Ce critère "élevage" rend compte de l'importance accordée par les éleveurs aux performances de reproduction de leur troupeau (c'est important mais il n'y a pas que cela), aux événements sanitaires et métaboliques intervenant dans le troupeau.

Les auteurs remercient l'ensemble des membres du groupe de travail et notamment F. Vincent (ESA d'Angers), C. Lopez et D. Ribaud (IE Paris), Y. Mathieu (CL 44), et JC. Huchon (CA 44) ainsi que tous les partenaires des Contrôles laitiers et des Coopératives d'insémination artificielle des 5 départements de la région.

Vincent F., 2001 - Mémoire de fin d'études d'ingénieur - ESA d'Angers (96 pages).