

Santé du troupeau laitier et caractéristiques du système de production

Production system and health of the dairy herd

H. SEEGER, C. FOURICHON, F. BEAUDEAU, N. BAREILLE.

INRA - Ecole Vétérinaire, Unité Gestion de la Santé Animale, BP 40706, 44307 NANTES Cedex 03

en collaboration avec la Fédération Régionale des Groupements de Défense Sanitaire, du Groupement Technique Vétérinaire, de la Fédération Régionale de Contrôle Laitier et des Coopératives d'Insémination Artificielle des Pays de la Loire

La dimension de l'atelier laitier, les options de l'éleveur concernant la logique de production (degré plus ou moins prononcé d'intensification animale et/ou fourragère) et le type de stabulation constituent des caractéristiques pérennes à moyen-long terme dans les exploitations bovines laitières. Leur association éventuelle avec l'état sanitaire du troupeau est mal connue, en particulier en France. L'objectif de cette étude est de mettre en relation strictement descriptive ces caractéristiques et le bilan sanitaire global de l'élevage.

Les données analysées proviennent de 205 exploitations laitières des Pays de la Loire (>25 vêlages/an et adhérent au Contrôle laitier) suivies pendant 2 ans (1995/97). Les caractéristiques de dimension de l'atelier laitier, de la logique de production, et le type de bâtiment ont été collectés ou évalués lors de 6 visites au cours de la période d'étude. Pour la logique de production, l'analyse s'appuie sur l'identification de types par classification hiérarchique ascendante (Tableau 1).

Les fréquences des troubles sont obtenues par relevé des cas cliniques apparus en fonction de définitions précisées par un glossaire. Ces cas sont ensuite rapportés au nombre moyen de vaches présentes ou au nombre de vêlages. Ces fréquences sont complétées par le % de 1ère IA réalisées après 90 jours, le % d'échecs à l'IA de rang quelconque et par le % de résultats de comptages des cellules somatiques du lait > 200 000 cellules/ml lors des contrôles laitiers.

Tableau 1
Catégories de logique de production identifiées

Catégorie	Age 1er vêlage mois	Maïs % SFP	Concentré total kg/VP	Lait kg/VP	Race
1H	27,8	37	1485	7770	Holstein
2H	26,4	46	1770	8420	Holstein
3H	26,4	21	1295	6680	Holstein
4H	33,4	38	1810	7250	Holstein
5H	26,9	37	2510	8430	Holstein
6nH	29,6	37	1430	6570	non Hols.
Moyenne	28,1	38	1700	7670	-

Les résultats montrent une grande variabilité des fréquences des troubles de santé et de reproduction étudiés, quel que soit le type d'exploitation. Les associations avec la logique de production, la dimension d'atelier et le type de bâtiments sont rapportées au Tableau 2. Les boiteries et les mammites cliniques apparaissent associées au type d'exploitation (logique de production et/ou bâtiment). D'autres différences existent pour les fièvres vitulaires et les vêlages difficiles.

L'ensemble de ces écarts constatés en termes descriptifs doit toutefois être confirmé ou invalidé par des études analytiques portant sur la quantification des facteurs de risque associés aux types d'atelier envisagés dans la présente étude (voir Bareille et al., Beaudreau et al., et Fourichon et al., op. cit.).

Remerciements : J.Y. Audiart, D. Billon, M. Leroux, N. Vincent, ainsi que tous les éleveurs, techniciens et vétérinaires ayant participé à cette étude

Tableau 2
Fréquences des principaux troubles de santé et reproduction (205 exploitations des Pays de la Loire)

Type d'atelier	Nbre	Fréquence moyenne non ajustée sur 2 campagnes								
		Mammites clinique /100 VP	>200 000 cell./ml % contr.	Boiterie /100 VP	Non- délivrance % vêlages	Vêlage difficile % vêlages	Fièvre vitulaire % vêlages	Trouble digestif /100 VP	1e IA >90j % 1eIA	Echec IA % IA
Dimension										
<250 000 kg	60	39,5	25,8	10,1	8,2	7,8*	6,5*	5,0	24,8	49,9
250 000 à 350 000 kg	62	47,5	28,0	10,2	9,2	6,6	6,6	5,4	28,6	50,6
>350 000 kg	83	45,0	26,8	13,2	9,1	5,7	5,7	5,3	28,0	50,6
Logique de production										
1H : intensification modéré	63	46,2	26,8	8,8***	7,9	5,3*	6,0*	5,4**	25,6	51,3
2H : intensif /maïs dans SFP	41	45,4	25,1	6,4	9,2	6,4	6,4	6,1	30,0	51,8
3H : non intensif - herbe	15	32,6	28,9	7,7	8,8	5,5	5,4	2,7	27,8	50,4
4H : 1er vêlage tardif	17	37,5	28,6	9,8	9,8	6,7	5,3	4,7	33,8	49,9
5H : intensif / concentrés	31	48,0	24,7	18,6	10,4	7,8	5,4	7,7	26,8	51,4
6nH : race non Holstein	38	43,8	29,1	11,4	8,4	8,4	4,7	3,3	24,3	46,8
Type de bâtiment										
aire paillée	139	47,2 ***	27,8*	8,5***	9,3	6,7	5,9	4,9	27,9	50,0
logettes	66	37,7	24,9	16,2	6,5	6,5	5,2	6,0	26,0	51,3
Moyenne générale	205	44,2	26,9	11,0	8,9	6,6	5,7	5,2	27,3	50,4

* : p<0,05 ** : p<0,01 *** : p<0,001 en régression de Poisson, ajustée pour les effets Dimension, Logique et Type de bâtiment