Gestion informatisée des troupeaux bovins laitiers. Application en France d'un logiciel mis au point par la Faculté vétérinaire du Québec

Computerized management of dairy herds. Application in France of a software finalized by the Faculté vétérinaire of Québec

F. BADINAND (1), E BOUCHARD (2), N. GIRAUD (1), S.BUFF (1), D. DUTREMBLAY (2) et N. ZINZIUS (1)
(1) Ecole nationale vétérinaire de Lyon, BP 83, 69280 Marcy l'Etoile
(2) Université de Montréal, Faculté de Médecine vétérinaire, CP 5000, St Hyacinthe Qc, Canada J2S 7C6

Les vétérinaires et les éleveurs, responsables devant la loi de la santé des animaux, ne peuvent se satisfaire des logiciels existants car ceux-ci s'intéressent à une gestion de type zootechnique, sans prendre en compte la gestion médicale des troupeaux Un établissement d'enseignement comme l'École nationale vétérinaire de Lyon, qui gère directement une clientèle vétérinaire, a besoin d'un logiciel adapté à ces exigences.

Le logiciel DSA (Dossier de Santé animale) répond à cette attente, dans la mesure où, par les données qu'on lui a fournies, il permet une édition immédiate

1. des résultats de production et reproduction classiques : production laitière, intervalles entre d'une part le vêlage et, d'autre part, les 1res chaleurs, les IA et la réforme, le taux de fécondation à chaque IA ;
2. de la liste des animaux à examiner au cours de la visite suivante pour constat précoce ou confirmation de gestation, pour anœstrus postpartum, pour suite de traitement ou pour complément d'informations (Tabl. I). Les derniers événements concernant les animaux à examiner apparaissent sur la liste, ainsi que les délais en jours depuis le vêlage (JEL), les IA (JDS) et les chaleurs (JDC).

Tableau 1

LISTE DES EXAMENS — **Vaches** — **11/10/01**

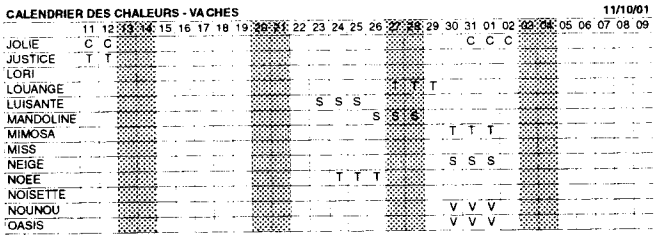
	L					JEL	JDS	JDC
FEERIE	8	6,99E+09	**Régie**	TAR	TARISSEMENT ?	384	230	370
HOUILLE	8	6,992E+09	**Vérification de gestation**			109		
		15/09/01	GST\? Saillie estimée le 06/08					
		10/08/01	EXR\OD:foll éclaté\RVET :IA ce jour					
IDOLE	7	6,993E+09	**Anœstrus**			74		
		09/10/01	EXR\Col\N\U:bonne invol\OG:CL:1\OD\S					
		20/09/01	EXR\Col:ouvert\RVET:metricure					
JAILLISSANT	4	6,994E+09	**Anœstrus.Gestation**			191	52	
		09/10/01	EXR\U\T\OG:KY\OD\F:1\RVET:pgf2+cyst				100	
		20/09/01	EXR\OG\KY\U:mou					
JALOUSIE	4	6,994E+09	**Anœstrus**			297		
		02/03/01	EXR\RVET:A réformer\PLOC					
		14/02/01	PREP					
LORI	4	6,995E+09	**Anomalie.Anœstrus**			70		
		09/10/01	EXR\U:petit\OG\S\OD\KY					
		20/09/01	EXR\OG\F:1					

Les critères permettant de faire apparaître ces animaux sont définis par l'opérateur lui-même. Il peut ainsi décider si le constat de gestation doit être établi 35 ou 45 j. après l'IA, si l'anœstrus doit être étudié dès 45, 50 ou 70 j. postpartum, si une mammite est notable à partir d'un comptage cellulaire par ml de lait de 200 000 ou 400 000 ;

3. d'un calendrier des événements à venir durant le mois suivant : chaleurs (C), insémination (S), tarissement (T), vêlage (V) (Tabl. II) ;
4. d'un calendrier de gestion du troupeau indiquant les tarissements et vêlages prévus selon les constats de gestation établis ;
5. d'inventaires définis par l'utilisateur ou déjà programmés ; par exemple, un inventaire peut fournir une liste des animaux avec tous les renseignements les concernant depuis leur naissance, y compris les troubles de la reproduction.

Les contraintes de la saisie des données sont légères pour l'éleveur et le vétérinaire : ils indiquent sur un simple cahier, jour après jour, tous les événements observés : vêlage, pathologie, traitement, etc.

Tableau 2



En ce qui concerne les données de production (Contrôle laitier, CL) et de reproduction (IA), une entente entre le détenteur du logiciel, l'IA et le CL devrait permettre de les transférer directement par voie électronique. Sinon, c'est manuellement qu'il faut le faire. C'est la limite majeure de l'utilisation de DSA, compensée par les avantages que les utilisateurs y trouvent : bilan au jour le jour et prévision des événements de reproduction, gestion de la pathologie. De plus, la participation au groupe DSA permet de comparer les résultats d'un élevage à ceux des autres, non seulement sur le plan zootechnique mais aussi en ce qui concerne la pathologie, comparaison de l'efficacité des traitements notamment.

A la suite des 2 000 éleveurs du Québec qui utilisent DSA depuis plus de 10 ans, les 8 élevages dont l'École vétérinaire s'occupe depuis près d'un an sont satisfaits et, pour améliorer leurs performances, espèrent que la collaboration entre IA, CL et vétérinaires proposée par DSA se développera.