VACHES LAITIÈRES: CONTRIBUTION DES ENQUETES ÉCO-PATHOLOGIQUES A L'ÉTABLISSEMENT DES PROGRAMMES SANITAIRES D'ÉLEVAGES (Résumé)a

M. Brochart, J. Barnouin, Michelle Chassagne, B. Faye, J.-C. Fayet

▶ **To cite this version:**

M. Brochart, J. Barnouin, Michelle Chassagne, B. Faye, J.-C. Fayet. VACHES LAITIÈRES: CONTRIBUTION DES ENQUETES ÉCO-PATHOLOGIQUES A L'ÉTABLISSEMENT DES PROGRAMMES SANITAIRES D'ÉLEVAGES (Résumé)a. Annales de Recherches Vétérinaires, 1986, 17 (3), pp.327-330. hal-00901668

HAL Id: hal-00901668
https://hal.science/hal-00901668

Submitted on 11 May 2020

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Ann. Rech. Vét. 1986, **17** (3), 327-330
numéro spécial : *Enquête Éco-Pathologique Continue*

Ann. Rech. Vét., 1986, **17** (3)
numéro spécial : *Enquête Éco-pathologique Continue.*

VACHES LAITIÈRES : CONTRIBUTION DES ENQUÊTES ÉCO-PATHOLOGIQUES A L'ÉTABLISSEMENT DES PROGRAMMES SANITAIRES D'ÉLEVAGES (Résumé)[a]

M. BROCHART, J. BARNOUIN, Michelle CHASSAGNE, B. FAYE et J.-C. FAYET

Laboratoire d'Éco-Pathologie, INRA, CRZV de Theix, 63122 Ceyrat, France.

Résumé

On a voulu vérifier l'hypothèse que la fréquence de la non-délivrance pouvait être liée au niveau énergétique. On a utilisé comme témoin de celui-ci la glycémie mesurée en novembre 1980 et mars 1981 sur un quart des vaches de chaque exploitation. On a calculé par ailleurs la fréquence de non-délivrance et de trois autres pathologies majeures sur les cinq mois de novembre à mars, ainsi que la moyenne des cinq contrôles laitiers mensuels de toutes les vaches produisant au moins 18 kg de lait, paramètre qui minore l'influence de stade de lactation sur la persistance de production. Les glycémies moyennes par exploitation ont été réparties en cinq classes (tabl. 1 et fig. 1). On constate que lorsque la glycémie augmente, 1) le β OH diminue, ce qui appuie la valeur d'indicateur du niveau énergétique de la glycémie, 2) le taux de non-délivrance est multiplié par un facteur 3. On a réparti les élevages selon deux classes de glycémie moyenne de part et d'autre d'un seuil de 66 mg, qui correspond au changement de pente de la courbe des non-délivrances en fonction de la glycémie. On constate que cette valeur-seuil discrimine bien (tabl. 2) non seulement la fréquence des non-délivrances, mais également celles des mammites cliniques, des boiteries podales et des métrites *post-partum*. Cette valeur-seuil de 66 mg pourrait être utilisée comme «sonnette d'alarme». L'accroissement de la production laitière n'est pas associée à une augmentation obligatoire de la glycémie (tabl. 3), ce qui confirme que la pathologie n'est pas une fatalité de l'intensification. Les rations de base associées à des glycémies élevées sont, par ordre de glycémie décroissante (tabl. 4) : l'ensilage de maïs seul, les associations ensilage de maïs-crucifères, ensilage de maïs-ensilage d'herbe. Les glycémies les plus faibles sont observées avec l'association ensilage d'herbe. Les glycémies les plus fortes sont observées avec l'association ensilage de maïs-foins, le foin de luzerne étant associé à un taux de non-délivrance nettement plus élevé que le foin de graminées, ce qui suggère qu'il y a peut-être dans le foin de luzerne un facteur favorisant de la non-délivrance, indépendant de l'énergie.

numéro spécial : *Enquête Éco-Pathologique Continue*

---

a : M. Brochart, J. Barnouin, M. Chassagne, B. Faye, J.-C. Fayet, 198?. Vaches laitières : contribution des enquêtes éco-pathologiques à l'établissement des programmes sanitaires d'élevages.

Tableau 1. – Glycémie et non-délivrance.

	Classes de glycémie (mg/100 ml)				
	⩽ 55,9	56-60,9	61-65,9	66-70,9	⩾ 71
Nombre d'élevages	10	12	21	24	5
Nombre de vêlages	198	262	407	511	109
Glycémie moyenne par classe[a]	52,1 ± 12,2	59,0 ± 8,1	63,7 ± 6,9	68,1 ± 6,7	71,9 ± 6,8
(nombre de mesures)	174	224	343	460	91
βOH, mmol/litre[a]	1,21 ± 0,77	0,86 ± 0,58	0,66 ± 0,44	0,63 ± 0,34	0,56 ± 0,31
(nombre de mesures)	168	228	336	464	91
Urémie mg/100 ml[a]	25,6 ± 8,3	25,4 ± 9,2	26,2 ± 12,3	30,0 ± 11,0	26,4 ± 11,5
(nombre de mesures)	154	218	345	460	91
Production journalière moyenne de lait/(kg)[b]	16,3 ± 3,6	17,8 ± 2,8	16,3 ± 3,3	19,5 ± 3,0	20,5 ± 1,9
Nombre de contrôles mensuels d'étable	44	58	83	111	19
Chutes de production, p. 100[c]	20,4	20,9	18,6	15,5	15,5
Nombre de vaches à ⩾ 18 kg lait	265	699	771	1 576	255
Cas de non-délivrance[d]	15	25	44	72	25
en p. 100 des vêlages	7,6	9,5	10,8	14,0	22,9

a : 2 prélèvements de sang en novembre 1980 et mars 1981, sur un quart des vaches par exploitation.
b : sur les cinq contrôles mensuels de novembre 1980 à mars 1981, toutes vaches en lactation.
c : chutes ⩾ à 15 p. 100 sur vaches à ⩾ 18 kg de lait, sur cinq mois.
d : total sur cinq mois.

Tableau 2. – Répartition de quatre pathologies majeures en fonction d'une valeur-seuil de glycémie moyenne d'élevage de 66 mg/100 ml (période novembre 1980 – mars 1981).

	Glycémie moyenne d'élevage (mg/100 ml)		Signification statistique (χ^2)
	⩽ 66	⩾ 66	
Nombre de vêlages	867	610	
Cas de non-délivrance	85	97	
(%)	(9,8)	(15,9)	0,001
Cas de mammite clinique	139	150	
(%)	(16,0)	(24,6)	0,001
Cas de boiterie podale	49	82	
(%)	(5,6)	(13,4)	0,001
Cas de métrite ⩽ 30 j *Post-partum*	42	70	
(%)	(4,8)	(11,5)	0,001

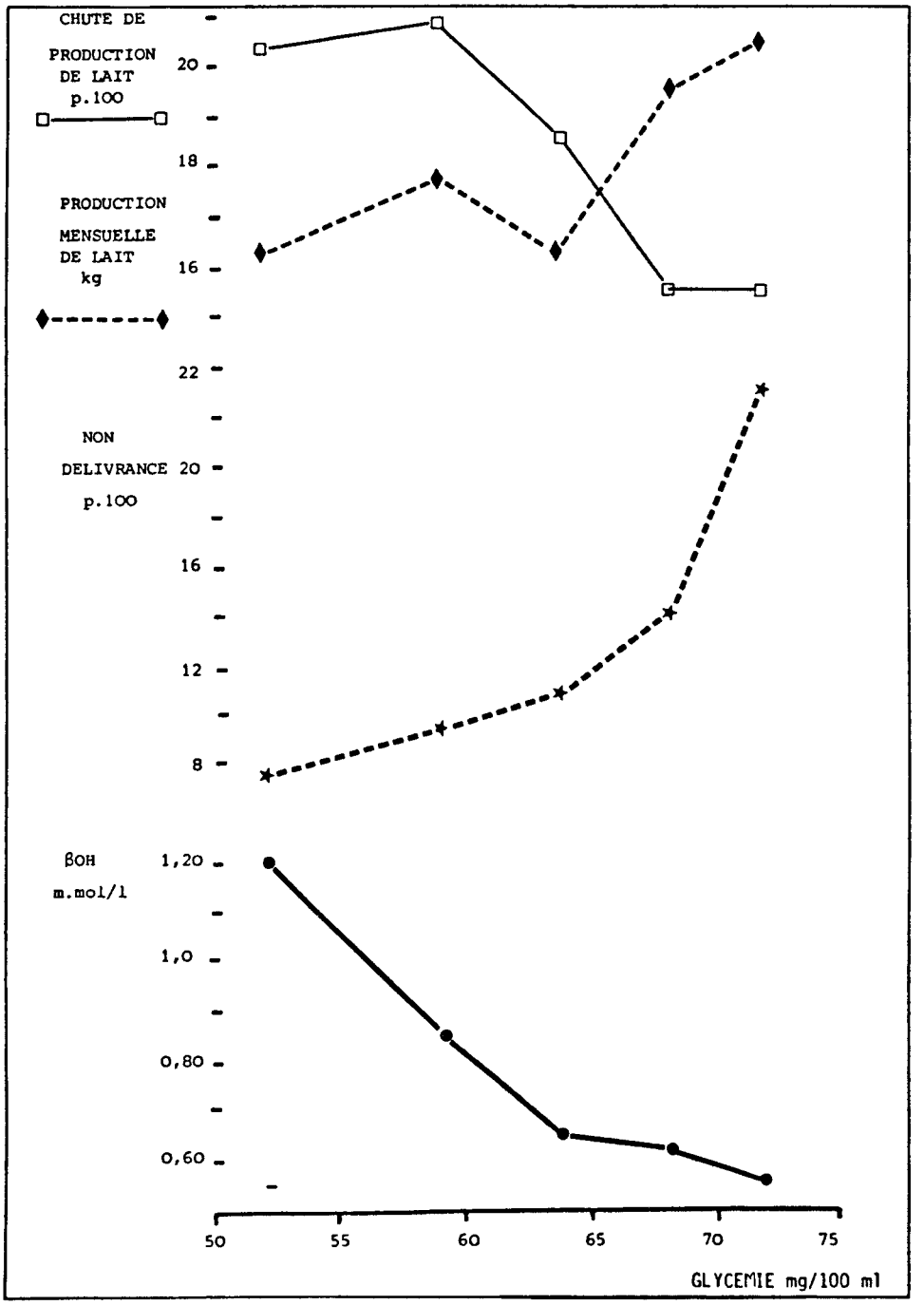

Fig. 1. — Glycémie et non-délivrance (voir tableau 3).

Tableau 3. – Production laitière et glycémie moyenne par élevage (période novembre 1980 – mars 1981).

Moyenne journalière de production laitière (kg)	Nombre d'élevages	
	⩽ 66 mg/100 ml	⩾ 66 mg/100 ml
⩽ 15,9	14	2
16,0 – 17,9	10	6
18,0 – 19,9	8	7
⩾ 20	7	12
Glycémie (moyennes d'élevage)	59,5 ± 5,1	68,7 ± 1,9
Nombre d'élevages	39	27

Tableau 4. – Glycémie, non-délivrance en fonction du type de ration de base (période novembre 80 – mars 81).

	Ensilage de maïs seul	Ensilage de maïs + crucifères	Ensilage de maïs + ensilage herbe	Ensilage de maïs + foin graminées	Ensilage de maïs + foin légumineuses
Nombre d'élevages	8	16	21	17	5
Nombre de vêlages	169	346	407	323	121
Nombre de non-délivrances	29	55	53	24	17
(%)	(17,1)	(15,9)	(13,0)	(7,4)	(14,0)
Glycémie	67,9 ± 6,7	65,7 ± 8,2	63,6 ± 10,7	60,2 ± 9,7	60,1 ± 8,6
(nombre de mesures)	(149)	(288)	(387)	(277)	(78)