



Conduire son troupeau de vaches laitières

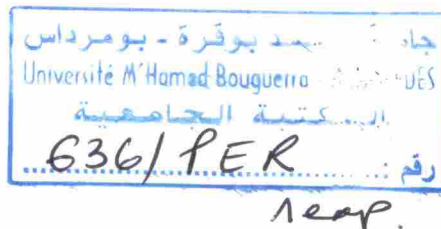
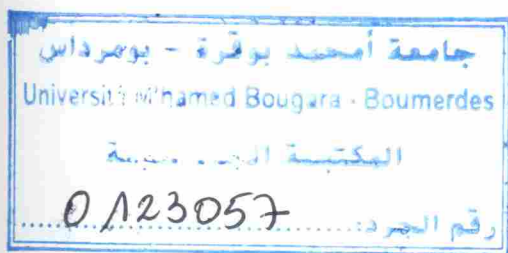
- ▣ Systèmes d'élevage
- ▣ Stratégies de rentabilité et de durabilité
- ▣ Raisonnements des choix

Jean-Marie Perreau



Conduire son troupeau de vaches laitières

Jean-Marie Perreau



Sommaire

Remerciements	V
Avertissement	VII
Introduction	XII
1 Le paysage laitier français	1
Les évolutions du cheptel laitier	1
Les différents types de races laitières exploitées en France	2
Les différents types d'exploitations laitières	19
Le fonctionnement d'une exploitation de vaches laitières	20
2 Le lait, la mamelle et les variations de production	30
Le lait	30
La mamelle	35
Les facteurs de variation de la production laitière	46
3 La qualité du lait	56
Présentation	56
Critères pris en compte dans la notion de qualité de lait	58
Nature des problèmes et éléments de prévention	59
Les démarches qualité, la qualification des élevages	84
4 Traite et installations de traite	86
Où réalise-t-on la traite ?	86
La machine à traire	104
La traite	111
Comment faciliter le déroulement de la traite ?	121
L'entretien et le contrôle de la machine à traire	124
Les modifications du rythme de traite quotidien ou hebdomadaire	125
5 L'alimentation	127
Les principes de l'alimentation hivernale du troupeau laitier	127
Les constituants des rations et les impératifs pour éviter des erreurs	131
Les effets de l'alimentation sur la production de lait, la reproduction et la santé	134
Les pratiques d'élevage en matière de distribution de ration	135
Les maladies métaboliques	143
6 Systèmes fourragers et gestion du pâturage	146
La cohérence du système fourrager	146

Caractéristiques des principaux fourrages distribués pendant la période hivernale et parfois en complément de l'herbe pâturée	152
La place de l'herbe dans le système fourrager	160
Les caractéristiques de la mise à l'herbe	170
Différentes voies pour améliorer l'autonomie fourragère, l'autonomie en concentrés et l'autonomie protéique (ou du moins la réduction de la dépendance au soja).	174
7 Le tarissement et le début de lactation	175
Le tarissement	175
Les problèmes rencontrés dans la période autour du vêlage	191
Le début de lactation	201
8 La reproduction	213
Comment évaluer l'efficacité de la reproduction chez les femelles ?	213
Situations non satisfaisantes, problèmes rencontrés et causes.	216
Récapitulatif des éléments permettant d'optimiser les résultats de reproduction	227
L'analyse des résultats.	228
La remise en question de la norme de 1 an pour l'IVV.	233
La maîtrise des cycles	235
La monte naturelle en élevage laitier	238
9 La santé	242
Présentation	242
Les mammites.	243
Prophylaxie, situation sanitaire de l'élevage, enjeux de santé publique et gestion des maladies contagieuses.	253
10 L'amélioration génétique des bovins laitiers	257
Caractéristiques et aptitudes des races laitières exploitées en France.	257
Inventaire des principaux caractères intéressants à améliorer (liste non exhaustive).	257
Quel est l'objectif global retenu et quels sont les critères de sélection utilisés pour l'atteindre ?	265
Les programmes de sélection des taureaux d'IA	269
L'indexation des bovins laitiers	273
La génomique.	277
Les intérêts et les limites de l'utilisation de semences sexées	280
Les accouplements raisonnés pour assurer le renouvellement du troupeau.	281
Le contrôle de performances et les rôles des organismes de contrôle laitier (France Conseil Élevage).	285
11 Réformes, renouvellement et longévité	288
Les causes de réforme	288
Taux de réforme et taux de renouvellement	288

Faut-il opter pour un taux de renouvellement faible ou plutôt élevé ?	289
Conséquences des réformes prématurées	290
La longévité	292
Le critère « lait par jour de vie »	294
12 L'élevage des génisses	296
Les objectifs	296
Caractéristiques de la croissance des génisses	297
Alimentation	301
Le logement des génisses	308
La santé des génisses	313
13 L'élevage laitier et l'environnement	315
Les différents impacts de l'élevage laitier sur l'environnement	315
La nécessité d'une réglementation et ses modalités	319
Les différents volets de la réglementation	322
Les exploitations s'engageant volontairement par contrats à titre individuel	328
Les enjeux pour l'avenir et les axes d'amélioration pour la « durabilité » des exploitations laitières	330
14 Le logement du troupeau laitier	334
Élaborer un projet bâtiment : quelques éléments de réflexion autour des contraintes à considérer	334
Les différents types de logement	338
L'appréciation d'un bâtiment en place	350
15 L'analyse des résultats technico-économiques	353
Contexte et objectifs de cette analyse	353
L'EBE, un critère essentiel pour une vision globale de l'efficacité de l'exploitation	354
Impacts, origines, diagnostic et analyse des variations des charges et des produits de l'atelier lait	355
Baisser les coûts de production, oui mais pas à n'importe quel prix !	357
Les critères servant de repères pour mesurer la rentabilité de l'atelier lait	359
Quelques pistes de réflexion pour agir sur le montant des produits	360
Pistes d'adaptation pour l'après-quotas	361
16 Faire évoluer son exploitation	362
Présentation	362
Étude de certaines initiatives	363
17 Des références pour en savoir plus	385
Remarques préalables	385
En lien avec le chapitre 4	385

En lien avec les chapitres 5 et 6	386
En lien avec le chapitre 8	387
En lien avec le chapitre 9	388
En lien avec le chapitre 10	389
En lien avec le chapitre 11	389
En lien avec le chapitre 12	390
En lien avec le chapitre 13	390
En lien avec le chapitre 14	391
En lien avec le chapitre 16	393
Conclusion	395
Références bibliographiques	396
Liste des figures, photos et tableaux	400

L'élevage laitier doit, aujourd'hui et plus que jamais demain, concilier la rentabilité avec les attentes sociétales en matière de qualité des produits, de bien-être animal et de respect de l'environnement.

Ce guide pratique expose les différents volets de la conduite de troupeau des bovins laitiers tels que :

- ☐ la gestion de la reproduction
- ☐ l'alimentation
- ☐ la conception d'un système fourrager
- ☐ la santé du troupeau
- ☐ l'amélioration génétique
- ☐ la qualité du lait, etc.

Les raisonnements des choix stratégiques qui s'offrent aux éleveurs, mais aussi les contraintes que ces derniers doivent intégrer dans leurs décisions de tout ordre, sont largement développés et argumentés dans cet ouvrage.

• **Jean-Marie Perreau**, professeur certifié de l'enseignement agricole, a rédigé ce guide avec pour objectif de le rendre utile et accessible, aussi bien aux éleveurs dont il perçoit les préoccupations, qu'aux élèves ou étudiants, dont il connaît bien les attentes.

ISBN : 978-2-85557-345-8



 **ÉDITIONS**
France Agricole