

Produire mieux

Produire du lait biologique

Réussir la transition



Ouvrage collectif sous la direction
de Mathieu MAURIES
et Guy ALLARD

Editions France Agricole

Produire du lait biologique

Changer son système de production pour passer à l'agriculture biologique exige de repenser les liaisons entre le sol, la plante, l'animal et l'homme. Dans cet ouvrage, les auteurs passent en revue tous les aspects de la ferme laitière, sols, cultures, alimentation, reproduction, santé, gestion technico-économique, conseil et aussi l'organisation collective pour la commercialisation des produits laitiers biologiques. Sous la pression des consommateurs, l'agriculture conventionnelle se remet en question. Les limites des systèmes de production intensifs semblent atteintes, voire dépassées. Les conséquences de ces excès, notamment en matière d'environnement et de qualité alimentaire, interpellent de nombreux éleveurs. La production de « lait bio », symbole de la pureté, de la fraîcheur et de la santé, correspond à une forme d'agriculture plus respectueuse du milieu naturel, et de plus, susceptible d'améliorer le revenu de l'exploitant. Mais ce changement est difficile ; il ne doit surtout pas s'effectuer dans l'improvisation, synonyme d'échec. Ce livre, fruit d'une collaboration entre chercheurs et praticiens français et québécois, est un guide pour gérer la transition et apprendre à produire du lait autrement. Son ambition est d'aider le lecteur à réussir le passage d'un élevage laitier conventionnel à un élevage laitier biologique.

ISBN 2-85557-039-5

Editions France Agricole

SOMMAIRE

INTRODUCTION	9
UN GUIDE POUR RÉUSSIR LA TRANSITION : POURQUOI ? POUR QUI ?	10
L'EXPLOITATION LAITIÈRE : UN TERREAU PROPICE AUX PRATIQUES BIOLOGIQUES	10
UN OUVRAGE SUR LA TRANSITION EN FORME DE PARCOURS ET JALONNÉS DE REPÈRES	11
CHAPITRE 1 : PRODUIRE DU LAIT BIOLOGIQUE, QUOI FAIRE ? PAR OÙ COMMENCER ?	13
« POURQUOI DEVRAIS-JE ALLER VERS LE BIO ? » Pas de conversion sans motivation	13
« PAR OÙ DEVRAIS-JE COMMENCER ? » Établir l'inventaire des ressources	14
OÙ S'EN VA-T-ON ? Se fixer des objectifs... et des priorités d'intervention	16
« PENDANT COMBIEN DE TEMPS ? » La durée de la transition : établir un échéancier	17
« COMMENT M'ASSURER QUE TOUT MARCHE BIEN ? » Le suivi et l'évaluation des résultats	18
CHAPITRE 2 : PRODUIRE DU LAIT BIOLOGIQUE, ÇA COMMENCE AU CHAMP	19
L'EXPLOITATION, UN ÉCOSYSTÈME AGRICOLE	19
LES SOLS AGRICOLES, UNE ORIGINE NATURELLE	20
Textures et constituants chimiques d'un sol.	21
La structure du sol, de première importance !	22
Matière organique, un élément essentiel de la vie des sols	23
Valeur azotée de la matière organique	26
SOL, LES OUTILS DISPONIBLES	26
Cartographie des sols	26
Analyses de sol	27
Les résultats de l'analyse de sol	27
pH eau.	27
CEC, valeurs de saturation, pH tampon	28
Éléments minéraux disponibles	28
AMENDEMENTS ET FERTILISATION	28
D'abord réduire les pertes	29
pH et Calcium, un rôle de premier rang	29
Épandage de la chaux	30
Éléments fertilisants	30
Des éléments toujours disponibles	30

Apport des éléments fertilisants	31
Oligo-éléments	33
Fertilisation équilibrée	33
ROTATION	33
Cultures améliorantes	33
Cultures exigeantes	34
Réduire les impacts des cultures exigeantes	35
Des rotations pour répondre aux besoins de l'exploitation	36
Rotation modèle	37
Semences	38
Mauvaises herbes	38
Maladies et insectes	40
SYSTÈMES FOURRAGERS ET CHOIX DES PRAIRIES	40
Les systèmes fourragers	40
Le choix des prairies	41
Les légumineuses fourragères	42
Les graminées fourragères	43
Les cultures annuelles	43
VALEUR DES FOURRAGES ET MODES D'EXPLOITATION	44
La valeur alimentaire	44
Variations de la valeur alimentaire	45
Le pâturage : un mode de récolte irremplaçable	46
La technique de pâturage	47
Améliorer l'efficacité du pâturage	48
Les stocks sur pieds	49
L'affouragement en vert	49
La fauche : un mode de récolte utile et nécessaire	49
CHAPITRE 3 : PRODUIRE DU LAIT BIOLOGIQUE, ÇA CONTINUE AVEC LES VACHES	53
LA VACHE BIOLOGIQUE : UNE VACHE TOUT COURT !	54
LES POINTS CLÉS DE LA CONDUITE DU TROUPEAU	54
Reproduction en race pure et croisement industriel	54
Pour des veaux en bonne santé	55
Le vêlage	56
La protection des veaux à la naissance	57
Le colostrum	58
L'enregistrement des performances	60
Le contrôle de la reproduction	60
Comprendre les cycles de vie d'une vache laitière pour gérer le troupeau	61
L'élevage des génisses	62
La notation d'état corporel	66
LES POINTS CLÉS DE L'ALIMENTATION	69
La vache : un ruminant	69
La formulation des rations	69
Des exemples de rations pour vaches en production	72
UNE NOUVELLE GESTION DE LA SANTÉ	79
Les méthodes alternatives de gestion de la santé	79
Des traitements précoces	80
La maîtrise des risques	80
Prévention des maladies et vaccinations	82
Lutte contre les mammites	83

LE BIEN-ÊTRE ANIMAL	85
Les contraintes de la domestication	85
Vers une définition du bien-être animal	86
Les animaux et l'exercice	86
 CHAPITRE 4 : PRODUIRE DU LAIT BIOLOGIQUE, ÇA PEUT AUSSI ÊTRE PAYANT !	89
COMPARAISON DES RÉSULTATS ÉCONOMIQUES DES BIOLOGIQUES ET DES AUTRES	89
Les éleveurs et leurs exploitations	90
Les résultats aux champs	91
Les résultats à l'étable	92
L'utilisation des ressources machinerie et bâtiments	94
L'efficacité du travail	94
La rentabilité	95
PRODUCTION BIOLOGIQUE ET NIVEAU D'INTENSIFICATION	97
QUELQUES PRÉCAUTIONS NÉCESSAIRES À UNE BONNE TRANSITION	98
COMMENT AUGMENTER LE BÉNÉFICE DES EXPLOITATIONS BIOLOGIQUES ?	99
Par où commencer ?	99
Augmenter les revenus provenant du troupeau	102
Augmenter le nombre de vaches ou la production par vache	102
Vendre son lait plus cher	103
Les autres produits ou revenus	104
Améliorer l'efficacité du travail	104
Réduire les coûts d'alimentation	104
Pratiquer une distribution rationnelle des concentrés	105
S'assurer d'un bon prix des concentrés	105
Récolter de bons fourrages	105
Réduire le coût du renouvellement	105
Réduire le coût d'élevage	106
Réduire le taux de remplacement	106
Réduire les coûts en machinerie	106
Réduire les coûts en intérêts	107
Résumé des moyens proposés pour l'amélioration du bénéfice	109
LA MESURE DE L'EFFICACITÉ DES EXPLOITATIONS BIOLOGIQUES	109
Qu'est-ce qu'un facteur de succès ou d'efficacité ?	109
Des critères spécifiques aux exploitations biologiques ?	110
Les principaux facteurs d'efficacité en production laitière	110
Au niveau de l'étable	111
Au niveau des champs	111
Au niveau du travail	111
Au niveau de la machinerie	112
Méthodes d'évaluation de l'efficacité d'une entreprise laitière	112
Interprétation de la grille et du diagramme d'efficacité	112
 CHAPITRE 5 : PRODUIRE DU LAIT BIOLOGIQUE, C'EST AUSSI REVOIR LE CONSEIL	117
L'exemple québécois des clubs-conseils en agriculture durable	
QUAND LES AGRICULTEURS DEVIENNENT PARTIES PRENANTES DU CONSEIL	117

LE QUÉBEC LAITIER ET LE CONSEIL EN AGRICULTURE BIOLOGIQUE, UNE UNION TOUTE RÉCENTE	118
LES CLUBS-CONSEILS EN AGRICULTURE DURABLE : CE QU'ILS SONT... CE QU'ILS FONT	119
QUELQUES CLUBS-CONSEILS SOUS EXAMEN	122
L'évaluation des clubs-conseils	122
Les caractéristiques du conseil : très peu de prescriptions, beaucoup d'aide à la décision	124
Un conseiller avec plusieurs casquettes	125
EN RÉSUMÉ, LES CLÉS DU SUCCÈS	126
CHAPITRE 6 : PRODUIRE DU LAIT BIOLOGIQUE, C'EST FINALEMENT SAVOIR S'ORGANISER	127
LES ATTENTES PARTAGÉES	128
La diversité : obstacle, stimulant ou nécessité ?	128
La préparation à l'action	129
Les conditions de développement de l'action	131
La disponibilité en temps	131
L'association de compétences	132
Le management du collectif	133
La capacité d'investissement financier	133
LES RÈGLES FORMELLES	134
Le système d'autorité	137
Le système de contrôle	138
Les contrôles physiques	138
Le contrôle managérial	139
Le contrôle symbolique	140
LE DÉSÉQUILIBRE DES POUVOIRS	141
Les experts	142
Les conflits de compétence et de rationalité	142
Les différences d'engagement des administrateurs	143
Le règlement intérieur	144
La dynamique collective : les leaders	145
La confiance	145
Le charisme individuel	145
La régulation informelle	146
L'IDENTITÉ PROFESSIONNELLE	147
Un fort idéal de la production biologique	147
Une forte expertise technique biologique	148
Une dynamique de groupe déterminante	148
Une reconnaissance sociale	148
Une dynamique collective jamais garantie	149
L'identité professionnelle, facteur de développement	149
La légitimité professionnelle des leaders	149
LA RÉOLUTION DES CONFLITS	150
La clarification	151
L'arrangement	151
Le compromis	152
LES FACTEURS DE RÉUSSITE D'UN PÔLE DE TRANSFORMATION	152
ANNEXES	155