

Sommaire.....	5
Introduction.....	11
1. La production de lait.....	15
I. Les constituants du lait de vache.....	17
II. La production de lactose.....	22
III. La régulation hormonale.....	25
IV. La synthèse des protéines.....	27
V. Les facteurs de variations de la matière protéique.....	29
VI. Les origines de la matière grasse.....	34
VII. Les facteurs de variations de la matière grasse du lait.....	40
VIII. La matière grasse du lait : bénéfique ou mauvaise pour la santé ?.....	42
IX. L'urée dans le lait.....	44
X. La courbe de lactation.....	47
2. Gestion de l'alimentation.....	55
I. L'ingestion.....	57
II. L'abreuvement.....	72
III. La période sèche.....	75
IV. Le début de lactation.....	89
V. Milieu de lactation.....	99
VI. Fin de lactation.....	100
VII. La ration totale mélangée.....	101
VIII. Le pâturage pour les vaches laitières.....	109
IX. Les indicateurs.....	130
3. Gestion des maladies métaboliques.....	153
I. L'hypocalcémie puerpérale.....	155
II. L'hypophosphatémie aiguë.....	163
III. L'hypokaliémie.....	171
IV. La cétose ou pathologie de l'amaigrissement.....	179
V. L'acidose ruminale subaiguë (ARSA).....	191
VI. Déplacement à gauche de la caillette (DCG).....	205

■ 4. Gestion de la reproduction

- I. Les objectifs pour une bonne reproduction
- II. Les objectifs de reproduction et les stratégies alimentaires
- III. Le suivi d'élevage global

■ 5. Appréhender un problème de boiteries en élevage laitier

- I. Évaluer l'ampleur du problème
- II. Poser un diagnostic de la (ou des) maladie(s) dominante(s)
- III. Identifier les facteurs de risque
- IV. Formuler des recommandations

■ 6. Le logement de la vache laitière

- I. L'implantation du bâtiment
- II. La luminosité du bâtiment
- III. Le volume d'air
- IV. La ventilation
- V. L'aire paillée
- VI. La stabulation à logettes
- VII. Le sol des aires d'exercice
- VIII. Table d'affouragement et boiteries
- IX. La propreté des vaches : témoin de l'hygiène du logement
- X. Logement et pathologies

■ 7. Les points-clés du robot de traite

- I. Robot de traite ou salle de traite ?
- II. Les marques de robot
- III. L'organisation du bâtiment avec un robot de traite : la circulation des vaches
- IV. Conception générale du bâtiment
- V. Le robot et le pâturage
- VI. La traite des vaches
- VII. Le robot est un DAC (distributeur d'aliments concentrés)
- VIII. La mise en service du robot
- IX. Le suivi d'élevage avec le robot
- X. Les particularités de l'audit « Qualité du lait » en traite robotisée

8. La conduite d'élevage du veau laitier, de la naissance au sevrage..... 375

I. La naissance.....	377
II. Le colostrum.....	380
III. Évolution de l'appareil digestif du veau, de la naissance au sevrage.....	390
IV. L'allaitement.....	392
V. Le distributeur automatique de lait (DAL).....	398
VI. L'alimentation solide (fourrages, concentrés).....	399
VII. Le sevrage.....	403
VIII. Le logement du veau, de la naissance au sevrage.....	404
IX. Les pathologies du veau : les points à contrôler.....	418

9. La conduite d'un troupeau de renouvellement, du sevrage au vêlage..... 421

I. Âge au vêlage et rentabilité.....	423
II. Croissance des génisses et carrière de la vache.....	425
III. L'alimentation de la génisse laitière en pratique jusqu'à la préparation au vêlage.....	434
IV. La mise à la reproduction.....	438
V. La préparation au vêlage : la ration de transition.....	441
VI. Le logement de la génisse, du sevrage au vêlage.....	443

10. Exemples de visite d'élevage..... 451

I. Exemple de visite d'élevage.....	453
II. Exemple de visite de bâtiment.....	463