

L'élevage bovin : ses structures, ses produits en Franche-Comté

Jean BOICHARD

AVANT-PROPOS

AVERTISSEMENT

INTRODUCTION 1

SECTION I : L'ELEVAGE BOVIN DANS SON CADRE NATUREL 11

. CHAPITRE UNIQUE 11

. Le relief de la Franche-Comté 12

. Le Jura Comtois 12

. Les Vosges comtoises et leur bordure 18

. Les plaines de la Saône 20

. Les sols en Franche-Comté 22

. Les sols calcimorphes 25

. Du lessivage à la podzolisation 28

. Les sols hydromorphes 29

. Conclusion 31

. Les formations végétales en Franche-Comté 32

. Le climat et les activités d'élevage 38

. La température 38

. La pluviosité 43

. Pluviosité et température associées 51

. Le diagramme ombrothermique de Bagnouls et Gausson 51

. Les calculs d'évapotranspiration 55

. Etude fréquentielle de l'évapotranspiration 59

. Culture du maïs et conditions climatiques 66

. L'éleveur et les contraintes naturelles 74

. Un exemple d'intensification fourragère dans la vallée de l'Ognon 74

. Les problèmes d'affouragement d'une exploitation des plateaux 76

. Les problèmes de la récolte et de l'intensification fourragère en altitude 78

. Conclusion 80

. Les régions agricoles en Franche-Comté 81

. Les régions agricoles du massif jurassien 82

. Les régions du bas pays franc-comtois 85

. Les Vosges et leur bordure 88

. Conclusion 91

SECTION II : L'ELEVAGE BOVIN FRANC-COMTOIS HIER ET AUJOURD'HUI 93

. CHAPITRE 1 : Les antécédents de l'élevage bovin franc-comtois 93

. La grande mutation du troupeau franc-comtois 95

. L'adoption progressive du fromage de gruyère 109

. L'isolement montagnard ou de la planchette au grand carnet 110

. De la montagne à la plaine : du fromage partout 113

. Une augmentation spectaculaire de la production 118

. A la recherche d'une race bovine aux fortes aptitudes laitières 122

. Les races bovines, il y a un siècle 123

. La constitution de la race montbéliarde et son expansion à travers la région 129

. Evolution des systèmes d'occupation du sol 139

. Le système d'occupation des sols en montagne 139

. Les bas pays ont adopté un assolement pastoral amélioré 146

. CHAPITRE 2 : Le troupeau bovin d'aujourd'hui 153

. Les sources 155

. La répartition du troupeau bovin en Franche-Comté 158

. Les cartes et leur enseignement 159

. Les différenciations régionales du troupeau 163

. Utilisation du sol et densité du troupeau 164

. Conclusion 170

. Structures d'exploitations et troupeau bovin en Franche-Comté	171
. Une manière de faire apparemment homogène	173
. Conduite du troupeau et taille des élevages	180
. Structures d'exploitation et composition du troupeau .Conclusion	187
. Les grands organismes d'amélioration technique de l'élevage bovin en Franche-Comté	210
. Le Herd-Book montbéliard et ses activités	210
. Insémination artificielle et progeny test	219
Les syndicats de contrôle laitier et leur enseignement.....	227
.Conclusion	235

SECTION III : LES PRODUITS D'ELEVAGE EN FRANCHE-COMTE 239

. CHAPITRE 1 : La transformation du lait et ses problèmes actuels	241
. La collecte du lait progresse plus vite que sa production	241
. Franche-Comté : pays du Gruyère	250
.Le Comté	251
. L'Emmental	253
. Les autres fromages	254
. Le beurre et les produits frais	255
. Le lait de consommation	257
. Les sous-produits	257
. La fabrication du fromage	259
. La fabrication du Comté	259
. La fabrication de l'Emmental	262
. Nouveau matériel, nouveaux problèmes	262
. Fabrication du fromage et qualité du lait	265
. Le problème de la composition chimique	265
. La flore du lait	267
. Ensilage et fromages à pâte cuite pressée	270
. L'expérimentation en cours dans les écoles de laiterie	271
. Les expérimentations des chercheurs nationaux	272
. Conséquences pour la Franche-Comté	275
. Les structures actuelles de la fromagerie franc-comtoise	280
. Les unités de fabrication en Franche-Comté	289
. Cinq années d'activité dans trente fruitières du Doubs.....	289
. Quelques grandes unités de collecte et de transformation du lait	296
. Le problème de la concentration des fromageries	311
. Un choix administratif qui paraît être sans retour	311
. Mais des résultats comptables qui ne sont pas décisifs.....	315
. Les résultats économiques et financiers des fruitières traditionnelles	320
. Pour ou contre la restructuration des ateliers	325
. Les bases d'une nouvelle géographie de la fromagerie franc-comtoise	332
.Conclusion	336

CHAPITRE 2 : Problèmes de production et de commercialisation des animaux à viande et des bêtes d'élevage 339

. Franche-Comté, région excédentaire en viande bovine	340
. Méthodologie	340
. Les abattages de gros bovins	342
. Les abattages de veaux de boucherie	344
. Les circuits de la viande bovine	347
. Echanges et bilan	351
La production de viande de veau en Franche-Comté	352
Industrialisation des méthodes sans garantie commerciale solide	354
. Les engraisseurs et leurs relations avec les firmes d'alimentation	356
. Une forme d'intégration très souple	359
. Quelques exemples d'engraisseeurs	360
La production de viande de bœuf en Franche-Comté	365
. L'importance du bétail de réforme	365
. La production de bœufs «traditionnels»	367
. La petite «révolution» des jeunes bovins de boucherie.....	372
. Maïs-fourrage et élevage intensif des jeunes bovins	372

. Jeunes agriculteurs et production intensive de viande.....	373
. Subventions et production de viande jeune	374
. Les groupements de producteurs de jeunes bovins	374
. Deux exploitations reconverties	379
. Production et commercialisation du bétail d'élevage	381
Conclusion	398

SECTION IV : COMPTABILITE, GESTION ET VARIANTES REGIONALES DES SYSTEMES DE PRODUCTION

DE PRODUCTION	401
. CHAPITRE UNIQUE	401
. Possibilités et limites de cette information «individualisée»	402
. Critique de la documentation employée	402
. Classification des exploitations	405
. Les valeurs moyennes : leur utilisation et leur traitement.....	412
. Deux représentations schématiques des valeurs moyennes	418
. Polygones convexes et recherche des originalités régionales	435
. Deux nuages et leurs enseignements	438
. Nuages de points et polygones convexes	442
. Nuages et courbes de potentialité	451
. La méthode des correspondances et ses enseignements	453
. L'interprétation des graphes	458
. Essai de cartographie factorielle	465
. Des enquêtes monographiques d'appoint	468
. Une exploitation céréalière caractéristique	469
. Il faut investir pour avoir des chances de subsister	472
. Une exploitation de plaine, à dominante laitière et à réussite économique très convenable	475
. Les rudes contraintes de la montagne	478
Les difficultés de l'exploitation familiale laitière sur les plateaux	479
. Un éleveur de très grand talent, victime de l'organisation foncière d'aujourd'hui	481
. Une exploitation d'élevage «tous azimuts» à bonne productivité	484
. Les cerises, un appoint important mais aléatoire pour la petite exploitation herbagère de la Vôge	487
. Une exploitation qui vit au détriment de sa propre substance	489
. Deux petites entreprises familiales en perte	491
. Conclusion	

CONCLUSION GENERALE	497
. Une concentration spectaculaire des exploitations d'élevage	498
. L'exemple du bâtiment	499
. Qu'est-ce que l'exploitation familiale en Franche-Comté.....	502
. Un élevage relativement efficace et savant	503
. Un semis de fromageries artisanales traditionnelles	504
. Les variantes régionales de l'élevage franc-comtois.....	505
. Elevage bovin et environnement	507

SIGLES ET ABREVIATIONS	511
-------------------------------------	------------

BIBLIOGRAPHIE	513
. Documents d'archives	513
. Textes imprimés ou ronéotypés	513

TABLE DES FIGURES	529
--------------------------------	------------

TABLE DES MATIERES	533
---------------------------------	------------