

PRODUIRE MIEUX

La production des bovins allaitants

2^e édition



Christian Dudouet

Editions
France Agricole

SOMMAIRE

■ LA PLACE DE L'ÉLEVAGE BOVIN DANS L'ÉCONOMIE 9

- 1 – LE CHEPTEL BOVIN DANS LE MONDE 10
- 2 – LE CHEPTEL BOVIN DANS L'U.E 11
- 3 – LE CHEPTEL BOVIN EN FRANCE 14

■ LES RACES 19

- 1 – LES DIFFÉRENTES RACES 20
- 2 – LES PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES 37
- 3 – CONCLUSION 37

■ CARACTÉRISTIQUES BIOLOGIQUES ET TECHNOLOGIQUES DE LA PRODUCTION DE VIANDE BOVINE 39

- LA CROISSANCE ET LE DÉVELOPPEMENT 39
- 1 – LA CROISSANCE 40
- 2 – LE DÉVELOPPEMENT 44
- 3 – LA PRÉCOCITÉ 48
- 4 – FACTEURS DE VARIATION DE LA CROISSANCE
ET DU DÉVELOPPEMENT 49
- 5 – LE CULARD 53

LA TRANSFORMATION DU PRODUIT	55
1 – LES ÉTAPES DE L'ABATTAGE AU STOCKAGE	55
2 – CONCLUSION	64
■ LABELLISATION ET TRAÇABILITÉ	67
1 – LA QUALITÉ	68
2 – LA TRAÇABILITÉ	75
■ LES PRINCIPALES MANIPULATIONS ET INTERVENTIONS	79
1 – LES MANIPULATIONS	82
2 – LES INTERVENTIONS	82
■ LA REPRODUCTION	83
ANATOMIE DES APPAREILS REPRODUCTEURS	84
1 – ANATOMIE DE L'APPAREIL REPRODUCTEUR CHEZ LA FEMELLE	84
2 – ANATOMIE DE L'APPAREIL REPRODUCTEUR DU TAUREAU	86
PHYSIOLOGIE DE L'ACTIVITÉ SEXUELLE DE LA FEMELLE NON GESTANTE	87
1 – LA PUBERTÉ	87
2 – LE CYCLE SEXUEL	87
3 – L'ACTIVITÉ OVARIENNE	90
4 – ANOMALIES DES CHALEURS	91
PHYSIOLOGIE DE L'ACTIVITÉ SEXUELLE DU MÂLE	93
LA MAÎTRISE DE LA REPRODUCTION	95
1 – LA SYNCHRONISATION HORMONALE DES CHALEURS	95
2 – LA TRANSPLANTATION EMBRYONNAIRE	98
PHYSIOLOGIE DE LA FEMELLE GESTANTE	101
1 – LA FÉCONDATION	101
2 – LA GESTATION	107
3 – LES PROBLÈMES AU COURS DE LA GESTATION	117

4 – LA MISE BAS.....	119
5 – MALADIES POST-PARTUM DES VACHES	135
6 – MALADIES DES JEUNES VEAUX (NÉO-NATALES)	138
7 – CONTRÔLE DE LA REPRODUCTION.....	142
8 – COMMENT AMÉLIORER LA FÉCONDITÉ.....	147
9 – LE VÊLAGE D'AUTOMNE	151

■ L'AMÉLIORATION GÉNÉTIQUE..... 155

OBJECTIFS ET CRITÈRES DE SÉLECTION.....	156
1 – DÉMARCHE GÉNÉRALE DE LA SÉLECTION.....	156
2 – LES OBJECTIFS.....	164
3 – LES CRITÈRES	164
4 – OBJECTIFS ET CRITÈRES DE SÉLECTION.....	165
5 – INDEX.....	168
6 – L'INDEXATION IBOVAL	169

LE CONTRÔLE DES PERFORMANCES	173
1 – BUTS DU CONTRÔLE	173
2 – SCHÉMA DE CONTRÔLE DES PERFORMANCES.....	173
3 – LE CONTRÔLE DE CROISSANCE.....	174
4 – LE POINTAGE.....	177
5 – RÉCAPITULATIF.....	178
6 – ORGANISATION DU CONTRÔLE DES PERFORMANCES	195

LES PROGRAMMES DE SÉLECTION ET DE QUALIFICATION	195
1 – INTRODUCTION.....	195
2 – LES LIVRES GÉNÉALOGIQUES	196
3 – LES PROGRAMMES DE QUALIFICATION.....	196
4 – LA CONNEXION.....	197
4 – LES PROGRAMMES DE SÉLECTION.....	197

UTILISATION DES REPRODUCTEURS	201
1 – L'ÉLEVAGE EN RACE PURE.....	201
2 – LES CROISEMENTS.....	206

CHOIX DES REPRODUCTEURS	207
1 – LES ÉTAPES DE LA SÉLECTION	208
2 – CONCLUSION.....	209

■ L'ALIMENTATION ET LE RATIONNEMENT 2

- 1 - RECOMMANDATIONS 2
- 2 - RAISONNEMENT DE L'ALIMENTATION ESTIVALE 2
- 3 - LE RATIONNEMENT 2

■ ÉTAT SANITAIRE DU TROUPEAU 2

- 1 - LES « MALADIES » MÉTABOLIQUES OU TROUBLES MÉTABOLIQUES 2
- 2 - LES MALADIES INFECTIEUSES 2
- 3 - LES MALADIES PARASITAIRES 2
- 4 - L'ARMOIRE À PHARMACIE ET LE MATÉRIEL D'ÉLEVAGE 2

■ LES DIFFÉRENTS TYPES DE PRODUCTION 2

- 1 - LA FONCTION DE L'ÉLEVEUR 2
- 2 - L'ÂGE D'ABATTAGE DES ANIMAUX 2
- 3 - COURBE DE CROISSANCE DES PRINCIPAUX SYSTÈMES DE PRODUCTION 2
- 4 - LE VEAU DE BOUCHERIE 2
- 5 - LE BROUARD 2
- 6 - LES TAURILLONS 2
- 7 - LE BŒUF ET LES GÉNISSES DE 24-28 MOIS 2
- 8 - LES BŒUFS ET GÉNISSES ÂGÉES DE 32-36 MOIS 2
- 9 - LES VACHES DE RÉFORME 2

■ LES FEMELLES DE RENOUVELLEMENT 2

- 1 - LE TAUX DE RENOUVELLEMENT 2
- 2 - ALIMENTATION 2
- 3 - L'HYGIÈNE 2
- 4 - COURBE DE CROISSANCE 2
- 5 - MISE À LA REPRODUCTION 2
- 6 - LE VÊLAGE À 2 ANS 2
- 7 - CONCLUSION 2

■ **LES BÂTIMENTS D'ÉLEVAGE** 349

- 1 – LE BOVIN ET SON ENVIRONNEMENT 350
- 2 – PRINCIPES GÉNÉRAUX POUR LA CONSTRUCTION
D'UN BÂTIMENT D'ÉLEVAGE 352
- 3 – LES AMÉNAGEMENTS INTERNES 355
- 4 – ÉLABORATION D'UN PROJET DE CONSTRUCTION. . 358
- 5 – LES DIFFÉRENTS TYPES 360
- 6 – HYGIÈNE DES LOCAUX 366

■ **GESTION TECHNICO-ÉCONOMIQUE
D'UN TROUPEAU** 369

- 1 – GESTION TECHNIQUE. 370
- 2 – GESTION TECHNICO-ÉCONOMIQUE. 376
- 3 – CONCLUSION 378
- 4 – EXEMPLES (EBD) 379