



たくましい乳牛に仕上げる 育成の科学と技術

【発行日】 2005年3月1日発行

【監修】 岡本 全弘

【判型/頁数】 B5 279ページ

【目次】

第1章 乳牛育成ターゲット

乳牛のライフサイクル／乳牛の耐用年数と後継牛の育成／
早期に生産を開始させる／粗飼料を牛乳に変える能力を高める／
病気知らずに育てる／施設や牛群になじむ牛を育てる

第2章 誕生および新生子牛の生理と技術

胎子の成長／誕生の生理と難産対策／環境の激変に耐える／
初乳の役割／新生子牛の消化管の機能と形態

第3章 哺乳期の子牛の生理と技術

反すう胃の発達と代用乳・人工乳・乾草の役割／
ルーメンと腸内細菌叢の推移／成長の生物学／
哺乳期の体重・体格の目標／このころの生殖器と乳腺／
哺乳期の栄養要求量と飼料／離乳

第4章 育成期の子牛の生理と技術

消化器官の発達と粗飼料の利用能力／育成期の体重と体格の目標／
育成期の栄養要求量と飼料／子牛の個性と社会性の発現・発達／
このころの生殖器と乳腺の発達／初めての人工授精と胚移植／
初妊娠牛の生理と流産

第5章 初めてのお産

妊娠末期の栄養と注意／お産の徴候と安産／乳房炎の予防／
浮腫の予防と対策／代謝障害の予防

第6章 子牛と育成牛の施設と設備

カーフハッチ／哺乳ロボットの活用／育成施設の条件とレイアウト／
施設と器具の洗浄と消毒／放牧育成／公共育成牧場利用のメリット・デメリット

第7章 子牛と育成牛の疾病と衛生管理

下痢／肺炎／原虫症と寄生虫／肢蹄衛生／皮膚病と眼病／
牛にたかる昆虫と牧野衛生

第8章 育成牛のモニタリングとチェック

牛群の能力チェック／育成牛の成長モニタリングとBCS／時期別チェック項目

コラム I たくましい母牛を生産する種雄牛の選択

コラム II 子牛とカスピ海ヨーグルト

コラム III 最近の代用乳とBSE対策

コラム IV EUの抗生物質規制

コラム V 春機発動

コラム VI HeiferとCow

コラム VII アニマルウェルフェア

コラム VIII 抗生物質と耐性菌

コラム IX 額のつむじと牛の性格