

Índex

1. Introducció	11
Característiques de les explotacions de vaques de llet	12
La revisió bibliogràfica	20
2. El model de comunicació per a la innovació agrària	23
Introducció	23
El sector agrari	24
Model de comunicació per a la innovació	29
Evolució de l'extensió agrària al món	39
Valor públic de la comunicació per a la innovació agrària	41
3. Gestió tècnica i econòmica	43
Introducció	43
Esquema d'anàlisi econòmica d'una explotació	45
Anàlisi individual i de grup	55
Preparació d'una anàlisi de gestió	56
Influència dels diferents factors de la producció sobre els costos variables	63
4. Alimentació	65
Introducció	65
Factors lligats a la dieta	66
Ingestió de matèria seca	68
Contingut energètic de la ració	71
Contingut proteic de la ració	81
Contingut de minerals de la ració	91
Contingut vitamínic de la ració	91
Mida de les partícules dels ingredients i propietats dels aliments	91
Càlcul de les necessitats nutritives d'una vaca	95
El punt estricte de compliment de les necessitats energètiques	106
Plantejament de la ració	112
Factors del maneig de l'alimentació	117
Comprovació de racions	128
Alimentació de vedelles de reposició	135

5. Els ingredients	139
Introducció	139
Ensitjaments.....	139
Característiques dels principals ensitjats.....	151
Fencs	166
Característiques dels principals fencs	170
Subproductes i concentrats.....	176
6. Sanitat, reproducció i millora genètica	193
Introducció	193
Malalties o disfuncions digestives i metabòliques.....	193
Maneig de la reproducció.....	203
Millora genètica	208
7. Els allotjaments	211
Introducció	211
Comportament i hàbits de la vaca.....	212
Orientació de les naus i distribució espacial	213
Evolució dels allotjaments	213
Estabulació lliure amb llit	214
Estabulació lliure amb cubicles	217
Àrea d'alimentació.....	223
Els abeuradors.....	225
Recollida, emmagatzematge i tractament de dejeccions	229
8. Instal·lacions per a la munyida	233
Introducció	233
Tipus de sales de munyir.....	234
Aspectes importants en el disseny d'una sala de munyir	237
Elecció de la sala de munyir	242
La màquina de munyir	243
Sistemes de munyida automàtica.....	258
Maneig de la munyida	262
Bibliografia	267
Índex analític	287