

ÍNDEX

	<u>Pàgina</u>
CAPÍTOL I: INTRODUCCIÓ.....	1
CAPÍTOL II: OBJECTIUS.....	5
CAPÍTOL III: ANÀLISI DELS PRINCIPALS MERCATS DE FUTURS I OPCIONS SOBRE BESTIAR EN VIU.....	7
1. ORÍGENS DELS MERCATS DE FUTURS SOBRE PRODUCTES AGRÍCOLES I BESTIAR EN VIU.....	7
Principals mercats de futurs sobre bestiar en viu.....	17
Mercats de futurs a Espanya.....	21
2. ORÍGENS DELS MERCATS D'OPCIONES SOBRE CONTRACTES DE FUTURS AMB SUBJACENTS PRODUCTES AGRÍCOLES I BESTIAR EN VIU.....	23
Principals mercats d'opcions sobre contractes de futurs amb subjacent bestiar en viu.....	25
Mercats d'opcions a Espanya.....	25
3. PRINCIPALS CONTRACTES DE FUTURS I OPCIONS SOBRE BESTIAR EN VIU COMERCIALITZATS.....	26
BIBLIOGRAFIA.....	31
CAPÍTOL IV: ANÀLISI DE L'EFICIÈNCIA DELS MERCATS DE FUTURS SOBRE BESTIAR EN VIU.....	35
1. EFICIÈNCIA EN L'ACCEPCIÓ CLÀSSICA.....	35
2. EFICIÈNCIA EN L'ACCEPCIÓ GLOBAL.....	41
a) Condició necessària d'eficiència.....	41
b) Condició suficient d'ineficiència.....	45
c) La reacció dels preus a la nova informació.....	47
d) La integració i les relacions d'avançament i retard de preus.....	48
e) La composició dels participants del mercat de futurs.....	50
f) El sistema de lliurament.....	51
BIBLIOGRAFIA.....	57

CAPÍTOL V:	ANÀLISI DE LA CAPACITAT DE PREDICCIÓ DE PREUS DELS CONTRACTES DE FUTURS SOBRE BESTIAR EN VIU.....	69
	BIBLIOGRAFIA.....	77
CAPÍTOL VI:	ANÀLISI DE LES IMPLICACIONS DE LES ESTRATÈGIES DE COBERTURA DE BESTIAR EN VIU.....	83
	1. IMPLICACIONS DE LES ESTRATÈGIES DE COBERTURES DIRECTES MITJANÇANT CONTRACTES DE FUTURS SOBRE BESTIAR EN VIU.....	83
	2. EL RISC DE BASE EN LES COBERTURES DE BESTIAR EN VIU.....	99
	3. IMPLICACIONS DE LES COBERTURES CREUADES MITJANÇANT CONTRACTES DE FUTURS SOBRE BESTIAR EN VIU.....	107
	BIBLIOGRAFIA.....	111
CAPÍTOL VII:	ANÀLISI DE LA REACCIÓ DELS PREUS DELS CONTRACTES DE FUTURS SOBRE BESTIAR EN VIU A LA INFORMACIÓ.....	119
	BIBLIOGRAFIA.....	131
CAPÍTOL VIII:	ANÀLISI DE LA INTEGRACIÓ I DE LA RELACIÓ DOMINANT SATÈL·LIT ENTRE ELS MERCATS DE FUTURS SOBRE BESTIAR EN VIU I ELS MERCATS AL COMPTAT.....	135
	BIBLIOGRAFIA.....	143
CAPÍTOL IX:	ANÀLISI DE LES IMPLICACIONS DEL COMPORTAMENT DELS OPERADORS DELS MERCATS DE FUTURS SOBRE BESTIAR EN VIU.....	147
	BIBLIOGRAFIA.....	155
CAPÍTOL X:	ANÀLISI DEL PROBLEMA DEL LLIURAMENT EN ELS CONTRACTES DE FUTURS SOBRE BESTIAR EN VIU.....	157
	SISTEMES DE LLIURAMENT.....	157
	a) Anàlisi del sistema de lliurament físic.....	159
	b) Anàlisi del sistema de certificat de lliurament.....	169

c) Anàlisi del lliurament al comptat.....	175
BIBLIOGRAFIA.....	191
CAPÍTOL XI: ANÀLISI DE LES POSSIBILITATS I REPERCUSSIONS DE LES OPCIONS SOBRE CONTRACTES DE FUTURS AMB SUBJACENT BESTIAR EN VIU.....	195
1. CONTRACTES D'OPCIONS.....	195
2. POSSIBILITATS I REPERCUSSIONS DELS MERCATS D'OPCIONS.....	205
BIBLIOGRAFIA.....	213
CAPÍTOL XII: ANÀLISI DELS BENEFICIS QUE REPORTARIA LA IMPLANTACIÓ D'UN MERCAT DE FUTURS I OPCIONS SOBRE BESTIAR EN VIU EN TERRITORI CATALÀ.....	221
BENEFICIS POTENCIALS.....	221
a) Disposar d'un instrument de predicció de preus del bestiar.....	222
b) Disposar d'un instrument de transferència del risc de variació dels preus del bestiar, mitjançant operacions de cobertura amb contractes de futurs i amb contractes d'opcions.....	223
c) Disposar d'un instrument d'assimilació ràpida de la informació sobre mercats físics de bestiar.....	224
d) Permetre determinades estructures de mercat.....	225
e) Afavorir la integració de preus del sector ramader.....	225
f) Augmentar el nombre de participants en els mercats relacionats amb el bestiar.....	226
g) Crear un mercat on poder ofertar i adquirir bestiar, en el cas que els contractes de futurs tinguin un sistema de lliurament físic (<i>Physical Delivery</i>) o un sistema de certificat de lliurament (<i>Certificate of Delivery</i>)	227
h) Reforçar el paper dels índexs de referència de preus del bestiar, en el cas que els contractes de futurs tinguin un sistema de lliurament al comptat (<i>Cash Settlement</i>).....	228
i) Ajudar a definir determinades polítiques i programes del sector ramader, per part de l'Administració.....	228
j) Augmentar l'estabilitat i la competitivitat del sector ramader en general.....	229

CAPÍTOL XIII: ANÀLISI DE LES CAUSES DELS ÈXITS I FRACASSOS DELS CONTRACTES DE FUTURS.....	231
1. CARACTERÍSTIQUES DEL PRODUCTE SUBJACENT DELS CONTRACTES DE FUTURS.....	240
a) Producte emmagatzemable.....	241
b) Homogeneïtat.....	242
c) Fluctuació de preus.....	243
d) Un mercat al comptat important.....	245
e) Mercat al comptat competitiu amb costos de lliurament petits.....	246
f) Desenvolupament poc important de contractes a termini.....	247
g) Risc residual relatiu d'altres contractes de futurs elevat.....	248
h) Costos de liquiditat del nou contracte petits.....	250
i) Estructura de mercat adequada.....	253
j) Activitat del mercat físic important.....	255
2. CARACTERÍSTIQUES DEL CONTRACTE.....	256
a) Atracció de cobertors.....	256
b) Atracció d'especuladors.....	257
c) Prevenció a la manipulació.....	258
BIBLIOGRAFIA.....	261
CAPÍTOL XIV: ANÀLISI DEL PROCÉS D'INNOVACIÓ DELS MERCATS DE FUTURS I OPCIONS SOBRE BESTIAR EN VIU.....	267
1. PROCÉS D'INNOVACIÓ.....	267
2. PRINCIPALS INNOVACIONS EN ELS MERCATS DE FUTURS I OPCIONS SOBRE BESTIAR EN VIU.....	274
<i>Live Hog versus Lean Hog</i>	277
BIBLIOGRAFIA.....	281
CAPÍTOL XV: ANÀLISI DELS CONDICIONANTS DE LA IMPLANTACIÓ D'UN MERCAT DE FUTURS I OPCIONS SOBRE BESTIAR EN VIU.....	283
ANÀLISI DE L'ENTORN PRODUCTIU DEL BESTIAR.....	285
1. PRODUCTE EMMAGATZEMABLE.....	287
a) Anàlisi de preus sectorial.....	288
a.1) Sector porquí.....	288
a.2) Sector boví.....	290

a.3) Sector oví.....	291
b) Anàlisi de preus comparativa.....	292
2. HOMOGENEÏTAT.....	297
a) Anàlisi sectorial de l'homogeneïtat.....	298
a.1) Sector porquí.....	298
a.2) Sector boví.....	301
a.3) Sector oví.....	307
b) Anàlisi comparativa de l'homogeneïtat.....	312
3. VARIABILITAT DE PREUS.....	315
a) Anàlisi sectorial de la variabilitat.....	315
a.1) Sector porquí.....	317
a.2) Sector boví.....	322
a.3) Sector oví.....	326
b) Anàlisi comparativa de la variabilitat.....	332
4. IMPORTÀNCIA DEL MERCAT FÍSIC.....	341
a) Anàlisi sectorial de mercats.....	341
a.1) Sector porquí.....	341
a.2) Sector boví.....	343
a.3) Sector oví.....	345
b) Anàlisi conjunta del mercat.....	347
5. MERCAT COMPETITIU.....	353
a) Anàlisi sectorial.....	353
a.1) Sector porquí.....	353
a.1.1) Intervenció pública del sector.....	353
a.1.2) Marge de beneficis de les explotacions porquines.....	354
a.2) Sector boví.....	357
a.2.1) Intervenció pública del sector boví de carn.....	357
a.2.2) Marge de beneficis de les explotacions bovines.....	358
a.3) Sector oví.....	361
a.3.1) Intervenció pública del sector oví.....	361
a.3.2) Marge de beneficis de les explotacions ovines.	362
b) Anàlisi conjunta.....	362
6. DESENVOLUPAMENT POC IMPORTANT DELS MERCATS A TERMINI.....	367
7. RISC DE BASE D'ALTRES CONTRACTES DE FUTURS ELEVAT.....	371
8. COSTOS DE LIQUIDITAT DEL NOU CONTRACTE REDUÏTS.....	381

a) Cobertures creuades de participants d'altres sectors.....	383
b) Cobertures creuades d'agents de comercialització que posseeixen productes derivats.....	384
b.1) Sector porquí.....	384
b.1.1) Anàlisi del llom.....	385
b.1.2) Anàlisi de la llonza de Girona.....	387
b.1.3) Anàlisi de la cansalada viada.....	389
b.1.4) Anàlisi conjunta.....	390
b.2) Sector boví.....	393
b.2.1) Anàlisi de la canal i els productes derivats de venda a l'engròs.....	394
b.2.1.1) Anàlisi de la correlació canal - mitjana....	394
b.2.1.2) Anàlisi de la correlació canal - bola.....	395
b.2.1.3) Anàlisi de la correlació canal - falda.....	397
b.2.2) Anàlisi dels productes derivats de venda a l'engròs i els productes derivats de venda al públic.....	398
b.2.2.1) Anàlisi de la correlació mitjana - crostó...	399
b.2.2.2) Anàlisi de la correlació bola - conill de cuixa.....	399
b.2.2.3) Anàlisi de la correlació falda (especejament) - falda producte final.....	401
b.2.3) Anàlisi de la canal i els productes derivats de venda al públic.....	402
b.2.3.1) Anàlisi de la correlació canal- crostó.....	402
b.2.3.2) Anàlisi de la correlació canal - conill de cuixa.....	403
b.2.3.3) Anàlisi de la correlació canal - falda.....	404
b.2.4) Anàlisi conjunta.....	405
b.3) Sector oví.....	407
b.3.1) Anàlisi de la correlació canal - costella.....	408
b.3.2) Anàlisi de la correlació canal - cuixa.....	410
b.3.3) Anàlisi de la correlació canal - espatlla.....	411
b.3.4) Anàlisi conjunta.....	413
c) Cobertures a tres vies.....	415
c.1) Sector porquí.....	416
c.1.1) Anàlisi de la correlació canal - pinso.....	418
c.1.2) Anàlisi de la correlació pinso - components....	420
c.2) Sector boví.....	421
c.2.1) Anàlisi de la correlació canal - pinso.....	422

c.2.2) Anàlisi de la correlació pinso - components.....	423
c.3) Sector oví.....	423
c.3.1) Anàlisi de la correlació canal - pinso.....	424
c.3.2) Anàlisi de la correlació pinso - components.....	426
9. ESTRUCTURA DE MERCAT ADEQUADA.....	431
a.1) Sector porquí.....	431
a.2) Sector boví.....	433
a.3) Sector oví.....	434
10. ACTIVITAT DEL MERCAT INTENSA.....	437
BIBLIOGRAFIA.....	441
CAPÍTOL XVI: PROPOSTES.....	445
1. ANÀLISI GLOBAL COMPARATIVA DELS CONDICIONANTS DE L'ENTORN PRODUCTIU.....	447
a) Emmagatzemabilitat.....	449
b) Homogeneïtat.....	449
c) Variabilitat de preus.....	450
d) Mercat físic important.....	450
e) Mercat físic competitiu.....	450
f) Inexistència de mercats a termini.....	451
g) Risc de Base d'altres contractes de futurs elevat.....	451
h) Costos de liquiditat petits.....	451
i) Estructura de mercat adequada.....	452
j) Activitat del mercat intensa.....	452
2. PROPOSTA DEL BESTIAR DELS SECTORS MÉS ADIENTS COM A PRODUCTE SUBJACENT DELS CONTRACTES DE FUTURS	453
3. CARACTERÍSTIQUES DELS CONTRACTES DE FUTUR	455
a) Sector porquí.....	455
a.1) Descripció del subjacent.....	456
a.2) Grandària.....	457
a.3) Sistema de lliurament.....	457
a.4) Unitat de cotització.....	458
a.5) Fluctuació mínima (<i>Tick</i>).....	459
a.6) Límit diari.....	459
a.7) Horari de comercialització.....	459
a.8) Venciments.....	460
a.9) Garanties i comissions.....	461
b) Sector boví.....	462
b.1) Descripció del subjacent.....	463

b.2) Grandària.....	465
b.3) Sistema de lliurament.....	465
b.4) Unitat de cotització.....	466
b.5) Fluctuació mínima (<i>Tick</i>).....	466
b.6) Límit diari.....	466
b.7) Horari de comercialització.....	467
b.8) Venciments.....	467
b.9) Garanties i comissions.....	468
4. CARACTERÍSTIQUES DELS CONTRACTES D'OPCIONS.....	469
a) Contractes subjacents.....	471
b) Tipus d'opcions.....	471
c) Preus d'exercici.....	471
d) Fluctuació mínima (<i>Tick</i>).....	472
e) Límit diari de fluctuació.....	473
f) Horari de comercialització.....	473
g) Venciments.....	474
h) Garanties i comissions.....	474
5. CARACTERÍSTIQUES DEL MERCAT.....	476
a) Sistema de negociació.....	476
b) Operativa de negociació.....	477
c) Estructura.....	477
d) Normativa interna.....	478
e) Normativa vigent.....	479
f) Programes educatius.....	479
CAPÍTOL XVII: CONCLUSIONS.....	481

ÍNDEX DE TAULES

Capítol III

- Taula 3.1. Comparació dels contractes "a termini" (*Forward*) i els contractes de futurs
- Taula 3.2. Vides dels contractes de futurs sobre bestiar en viu del *Chicago Mercantile Exchange* (1964-1999)
- Taula 3.3. Concentració dels contractes de futurs sobre bestiar en viu als E.U.A. (1921-1999)
- Taula 3.4. Probabilitat de fracàs i vida mitjana dels contractes de futurs sobre bestiar en viu
- Taula 3.5. Principals contractes de futurs i opcions sobre bestiar en viu i productes relacionats i any del primer venciment (1945-1999)

Capítol IX

- Taula 9.1. Limitacions en el nombre de contractes de futurs que poden posseir els especuladors

Capítol X

- Taula 10.1. Combinació de la condició necessària i suficient del lliurament al comptat
- Taula 10.2. Combinació dels factors determinants de la condició necessària amb la condició suficient

Capítol XIII

- Taula 13.1. Mitjana mensual del volum de comercialització i del nombre de contractes oberts en el cas de futurs sobre bestiar en viu del *Chicago Mercantile Exchange*. (1987-1992)

Capítol XIV

Taula 14.1. Principals diferències entre els contractes de futurs *Live Hog* i *Lean Hog* comercialitzats al *Chicago Mercantile Exchange*

Capítol XV

Taula 15.1. Coeficients de correlació entre els preus de les canals porquines de les principals llotges catalanes (1993-1995) (Canal I i equivalents)

Taula 15.2. Autocorrelació dels preus de les canals porquines de la llotja de Vic. (1993-1995) (Canal I)

Taula 15.3. Coeficients de correlació entre els preus de les canals bovines de les principals llotges catalanes (1993-1996) (Canal U)

Taula 15.4. Autocorrelació dels preus de les canals bovines de la llotja de Vic. (1993-1996) (Canal de vedella U)

Taula 15.5. Coeficients de correlació entre els preus de les canals ovines de les principals llotges i escorxadors catalans (1993-1996)

Taula 15.6. Autocorrelació dels preus de les canals ovines de Mercabarna. (1993-1996) (Canal de xai de 9-12 kg)

Taula 15.7. Preus mitjans anuals (ptes/kg) dels sectors porquí, boví i oví (1993-1997)

Taula 15.8. Principals percentils dels preus (ptes/kg) dels sectors porquí, boví i oví (1993-1997)

Taula 15.9. Classificació EUROP de les canals de porquines

Taula 15.10. Races de bestiar porquí

Taula 15.11. Classificació EUROP de les canals bovines segons la conformació

Taula 15.12. Classificació de les canals bovines en funció de l'estat de greixatge

Taula 15.13. Classificació en categories de les canals bovines

Taula 15.14. Races de bestiar boví

Taula 15.15. Classificació EUROP de les canals pesades ovines segons la conformació

Taula 15.16. Classificació de les canals ovines en funció de l'estat de greixatge

Taula 15.17. Classificació de les canals ovines lleugeres (menys de 13 kg)

Taula 15.18. Races de bestiar oví

Taula 15.19. Mesures estadístiques dels preus setmanals de la canal I porquina de la llotja de Vic (1993-1998)

Taula 15.20. Principals percentils anuals dels coeficients de variació dels preus de les canals porquines de Mercolleida i de la llotja de Vic (Canal U o equivalent) (1993-1997) (N = 20) (%)

Taula 15.21. Coeficients de variació mitjans anuals dels preus de les canals porquines de Mercolleida i de la llotja de Vic (1993-1997) (Canal U o equivalent) (N=20) (%)

- Taula 15.22. Coeficients de variació mitjans mensuals dels preus de les canals porquines de Mercolleida i de la llotja de Vic (1993-1997) (Canal U o equivalent) (N=20) (%)
- Taula 15.23. Principals percentils anuals de les volatilitats històriques dels preus de les canals porquines de Mercolleida i de la llotja de Vic (Canal U o equivalent) (1993-1997) (N = 20) (%)
- Taula 15.24. Volatilitats històriques mitjanes anuals dels preus de les canals porquines de Mercolleida i de la llotja de Vic (1993-1997) (Canal U o equivalent) (N=20) (%)
- Taula 15.25. Volatilitats històriques mitjanes mensuals dels preus de les canals porquines de Mercolleida i de la llotja de Vic (1993-1997) (Canal U o equivalent) (N=20) (%)
- Taula 15.26. Mesures estadístiques dels preus setmanals de la canal de vedella Extra (180-220 Kg) de la llotja de Vic (1993-1998)
- Taula 15.27. Principals percentils anuals dels coeficients de variació dels preus de les canals bovines de Mercolleida i de Mercabarna (Canal U o equivalent) (1993-1997) (N = 20) (%)
- Taula 15.28. Coeficients de variació mitjans anuals dels preus de les canals bovines de Mercolleida i de Mercabarna (1993-1997) (Canal U o equivalent) (N=20) (%)
- Taula 15.29. Coeficients de variació mitjans mensuals dels preus de les canals bovines de Mercolleida i de Mercabarna (1993-1997) (Canal U o equivalent) (N=20) (%)
- Taula 15.30. Principals percentils anuals de les volatilitats històriques dels preus de les canals bovines de Mercolleida i de Mercabarna (Canal U o equivalent) (1993-1997) (N = 20) (%)
- Taula 15.31. Volatilitats històriques mitjanes anuals dels preus de les canals bovines de Mercolleida i de Mercabarna (1993-1997) (Canal U o equivalent) (N=20) (%)
- Taula 15.32. Volatilitats històriques mitjanes mensuals dels preus de les canals bovines de Mercolleida i de Mercabarna (1993-1997) (Canal U o equivalent) (N=20) (%)
- Taula 15.33. Mesures estadístiques dels preus setmanals de la canal de xai (9-13 kg) de Mercabarna (1993-1998)
- Taula 15.34. Principals percentils anuals dels coeficients de variació dels preus de les canals ovines de Mercabarna (9-16 kg) i de Mercolleida (22,5-25 kg) (1993-1997) (N = 20) (%)
- Taula 15.35. Coeficients de variació mitjans anuals dels preus de les canals ovines de Mercabarna (9-16 Kg) i de Mercolleida (22,5-25 Kg) (1993-1997) (N=20) (%)
- Taula 15.36. Coeficients de variació mitjans mensuals dels preus de les canals ovines de Mercabarna (9-16 Kg) i de Mercolleida (22,5-25 Kg) (1993-1997) (N=20) (%)
- Taula 15.37. Principals percentils anuals de les volatilitats històriques dels preus de les canals ovines de Mercabarna (9-16 kg) i de Mercolleida (22,5-25 kg) (1993-1997) (N = 20) (%)
- Taula 15.38. Volatilitats històriques mitjanes anuals dels preus de les canals ovines de Mercabarna (9-16 kg) i de Mercolleida (22,5- 25 kg) (1993-1997) (N=20) (%)

- Taula 15.39. Volatilitats històriques mitjanes mensuals dels preus de les canals ovines de Mercabarna (9-16 kg) i de Mercolleida (22,5-25 kg) (1993-1997) (N=20) (%)
- Taula 15.40. Principals percentils dels coeficients de variació dels sectors porquí, boví i oví. (N=20) (1993-1997)(%)
- Taula 15.41. Coeficients de variació mitjans dels sectors porquí, boví i oví. (N=20) (1993-1997) (%)
- Taula 15.42. Coeficients de variació mitjans mensuals dels sectors porquí, boví i oví. (N=20) (1993-1997) (%)
- Taula 15.43. Principals percentils dels coeficients de les volatilitats dels sectors porquí, boví i oví. (1993-1997) (%)
- Taula 15.44. Volatilitats mitjanes dels sectors porquí, boví i oví. (1993-1997) (%)
- Taula 15.45. Volatilitats mitjanes mensuals dels sectors porquí, boví i oví. (1993-1997) (%)
- Taula 15.46. Variància generalitzada dels sectors porquí (Canal I de porc de la llotja de Vic), boví (Canal Extra de vedella 180-220 Kg, de la llotja de Vic) i oví (Canal de xai 9-12 kg de Mercabarna) (1993-1998)
- Taula 15.47. Magnituds macroeconòmiques del sector ramader català (1998) (milions de ptes)
- Taula 15.48. Correlacions biserials entre Mercolleida i les principals llotges i mercats del sector porquí (1993-1995) (Canal I i equivalents)
- Taula 15.49. Correlacions biserials retardades (Una setmana de retard) entre Mercolleida i les principals llotges i mercats del sector porquí (1993-1995) (Canal I i equivalents)
- Taula 15.50. Correlacions biserials entre la llotja de Binèfar i les principals llotges i mercats del sector boví (1993-1996) (Canal U i equivalents)
- Taula 15.51. Correlacions biserials retardades (Una setmana de retard) entre la llotja de Binèfar i les principals llotges i mercats del sector boví (1993-1996) (Canal U i equivalents)
- Taula 15.52. Correlacions biserials entre l'escorxador de Castellbisbal i les principals llotges i mercats del sector oví (1993-1996)
- Taula 15.53. Correlacions biserials retardades (Una setmana de retard) entre l'escorxador de Castellbisbal i les principals llotges i mercats del sector oví (1993-1996)
- Taula 15.54. Exportacions d'Espanya d'animals vius i de productes procedents de la indústria càrnia (mils de milions de pessetes)
- Taula 15.55. Importacions d'Espanya d'animals vius i de productes procedents de la indústria càrnia (mils de milions de pessetes)
- Taula 15.56. Distribució de les exportacions d'Espanya d'animals vius i productes procedents de la indústria càrnia (mils de milions de pessetes)
- Taula 15.57. Distribució de les importacions d'Espanya d'animals vius i productes procedents de la indústria càrnia (mils de milions de pessetes)
- Taula 15.58. Estadístics bàsics de l'evolució del marge de beneficis per porc i engreixada d'una explotació porquina representativa (1993-1998)
- Taula 15.59. Estadístics bàsics de l'evolució del marge de beneficis per vedell i engreixada d'una explotació bovina representativa (1993-1998)

- Taula 15.60. Bases mensuals globals Vic-Amsterdam (1993-1996), del sector porquí (ptes/kg)
- Taula 15.61. Variabilitat de la Base Vic-Amsterdam, del sector porquí (1993-1996)
- Taula 15.62. Preus mensuals mitjans dels contractes de futurs *Hogs*, de l'*Agricultural Futures Market Amsterdam* (1993-1996)(florins/tona)
- Taula 15.63. Variabilitat dels preus dels contractes de futurs *Hogs* de l'*Agricultural Futures Market Amsterdam* (1993-1996)
- Taula 15.64. Variabilitat dels preus de la llotja de Vic i del Canvi de moneda oficial (1993-1996)
- Taula 15.65. Coeficients de correlació entre els preus de les canals porquines (Canal I de la llotja de Vic), bovines (Canal vedella 180-220 kg, Extra) i ovines (Canal de xai de 9 a 12 kg de Mercabarna) (1993-1998)
- Taula 15.66. Coeficients de correlació entre els preus de la canal porquina (Segona Nacional del Mercat Càrnic-Ramader de Barcelona) i els preus de venda a l'engròs i al públic del llom (Institut Català de Consum) (1996-1999)
- Taula 15.67. Coeficients de correlació biserials retardats entre els preus de venda a l'engròs de llom i de la canal porquina i entre els preus de venda al públic de llom i de venda a l'engròs (1996-1999)
- Taula 15.68. Coeficients de correlació entre els preus de la canal porquina (Segona Nacional del Mercat Càrnic-Ramader de Barcelona) i els preus de venda a l'engròs i al públic de la llonza de Girona (Institut Català de Consum) (1996-1999)
- Taula 15.69. Coeficients de correlació biserials retardats entre els preus de venda a l'engròs de la llonza de Girona i de la canal porquina i entre els preus de venda al públic de la llonza de Girona i de venda a l'engròs (1996-1999)
- Taula 15.70. Coeficients de correlació entre els preus de la canal porquina (Segona Nacional) i els preus de venda a l'engròs i al públic de la cansalada viada (1996-1999)
- Taula 15.71. Coeficients de correlació biserials retardats entre els preus de venda a l'engròs de la cansalada viada i de la canal porquina i entre els preus de venda al públic de la cansalada viada de venda a l'engròs (1996-1999)
- Taula 15.72. Estadístics bàsics dels preus de venda a l'engròs dels productes derivats del porc: llom, llonza de Girona i cansalada viada (Institut Català de Consum) (1996-1999)
- Taula 15.73. Estadístics bàsics dels preus de venda al públic dels productes derivats del porc: llom, llonza de Girona i cansalada viada (1996-1999)
- Taula 15.74. Coeficients d'autocorrelació dels preus de venda al públic dels productes derivats del porc: llom, llonza de Girona i cansalada viada (1996-1999)
- Taula 15.75. Coeficients de correlació entre els preus de la canal bovina (vedella R, Mercabarna) i els preus de venda a l'engròs de la mitjana (Mercabarna) (1996-1999)
- Taula 15.76. Coeficients de correlació biserials retardats entre els preus de venda a l'engròs de la mitjana i de la canal bovina (Mercabarna) (1996-1999)
- Taula 15.77. Coeficients de correlació entre els preus de la canal bovina (vedella R, Mercabarna) i els preus de venda a l'engròs de la bola (Mercabarna) (1996-1999)

- Taula 15.78. Coeficients de correlació biserials retardats entre els preus de venda a l'engròs de la bola i la canal bovina (Mercabarna) (1996-1999)
- Taula 15.79. Coeficients de correlació entre els preus de la canal bovina (vedella R, Mercabarna) i els preus de venda a l'engròs de la falda (Mercabarna) (1996-1999)
- Taula 15.80. Coeficients de correlació biserials retardats entre els preus de venda a l'engròs de la falda i la canal bovina (Mercabarna) (1996-1999)
- Taula 15.81. Coeficients de correlació entre els preus de venda a l'engròs de la mitjana i els preus de venda al públic del crostó, del sector boví (Mercabarna) (1996-1999)
- Taula 15.82. Coeficients de correlació entre els preus de venda a l'engròs de la bola i els preus de venda al públic del conill de cuixa, del sector boví (Mercabarna) (1996-1999)
- Taula 15.83. Coeficients de correlació biserials retardats entre els preus de venda al públic del conill de cuixa i dels preus de venda a l'engròs de la bola, del sector boví (Mercabarna) (1996-1999)
- Taula 15.84. Coeficients de correlació entre els preus de venda a l'engròs de la falda i els preus de venda al públic de la falda, del sector boví (Mercabarna) (1996-1999)
- Taula 15.85. Coeficients de correlació entre els preus de la canal i els preus de venda al públic del crostó, del sector boví (Mercabarna) (1996-1999)
- Taula 15.86. Coeficients de correlació entre els preus de la canal i els preus de venda al públic del conill de cuixa, del sector boví (Mercabarna) (1996-1999)
- Taula 15.87. Coeficients de correlació biserials retardats entre els preus de venda al públic del conill i cuixa i dels preus de venda a l'engròs de la bola, del sector boví (Mercabarna) (1996-1999)
- Taula 15.88. Coeficients de correlació entre els preus de la canal bovina i els preus de venda al públic de la falda (Mercabarna) (1996-1999)
- Taula 15.89. Coeficients de correlació biserials retardats entre els preus de venda al públic de la falda i dels preus de venda de la canal bovina (Mercabarna) (1996-1999)
- Taula 15.90. Coeficients de correlació entre els preus de les classificacions ovines de l'Escorxador Gremial de Catalunya (1996-1999)
- Taula 15.91. Coeficients de correlació entre els preus de la canal ovina (10,1-13 kg de l'Escorxador Gremial de Catalunya) i els preus de venda al públic de la costella (1996-1999)
- Taula 15.92. Coeficients de correlació biserials retardats entre els preus de venda al públic de la costella i els preus de la canal ovina (10,1-13 kg de l'Escorxador Gremial de Catalunya) (1996-1999)
- Taula 15.93. Coeficients de correlació entre els preus de la canal ovina (10,1-13 kg de l'Escorxador Gremial de Catalunya) i els preus de venda al públic de la cuixa (1996-1999)
- Taula 15.94. Coeficients de correlació biserials retardats entre els preus de venda al públic de la cuixa i els preus de la canal ovina (10,1-13 kg de l'Escorxador Gremial de Catalunya) (1996-1999)

- Taula 15.95. Coeficients de correlació entre els preus de la canal ovina (10,1-13 kg de l'Escorxador Gremial de Catalunya) i els preus de venda al públic de l'espatlla (1996-1999)
- Taula 15.96. Coeficients de correlació biserials retardats entre els preus de venda al públic de l'espatlla i els preus de la canal ovina (10,1-13 kg de l'Escorxador Gremial de Catalunya) (1996-1999)
- Taula 15.97. Estadístics bàsics dels preus de venda al públic dels productes derivats de la canal ovina: costella, cuixa i espatlla (Institut Català de Consum) (1996-1999)
- Taula 15.98. Coeficients d'autocorrelació dels preus de venda al públic dels productes derivats de la canal ovina: costella, cuixa i espatlla (1996-1999)
- Taula 15.99. Coeficients de correlació entre els preus mensuals del pinso d'engreix porquí de diferents empreses catalanes (1996-1999)
- Taula 15.100. Coeficients de correlació entre els preus setmanals de la canal porquina (Canal II de la Llotja de Barcelona) i els preus del pinso d'engreix (Cooperativa Agropecuària de Guissona) (1996-1999)
- Taula 15.101. Coeficients de correlació biserials retardats entre els preus de la canal porquina (Canal II de la Llotja de Barcelona) i els preus del pinso d'engreix (Cooperativa Agropecuària de Guissona) (1996-1999)
- Taula 15.102. Autocorrelograma dels preus del pinso d'engreix de la Cooperativa Agropecuària de Guissona (1996-1999)
- Taula 15.103. Coeficients de correlació entre els preus setmanals del pinso d'engreix del sector porquí (Cooperativa Agropecuària de Guissona) i els seus principals components: blat de moro, ordi, blat i soja (Llotja de Lleida) (1996-1999)
- Taula 15.104. Coeficients de correlació entre els preus mensuals del pinso d'engreix boví de diferents empreses catalanes (1993-1997)
- Taula 15.105. Rangs de preus dels pinsos d'engreix boví de diferents empreses catalanes (ptes) (1993-1997)
- Taula 15.106. Coeficients de correlació entre els preus del pinso d'engreix boví (Cooperativa Plana de Vic) i els seus principals components: blat de moro, blat i soja (Llotja de Cereals de Barcelona) (1993-1997)
- Taula 15.107. Coeficients de correlació entre els preus mensuals del pinso d'engreix oví de diferents empreses catalanes (1996-1999)
- Taula 15.108. Coeficients de correlació entre els preus setmanals de la canal ovina (Canal de 7 a 16 kg de l'Escorxador de Castellbisbal) i els preus del pinso d'engreix (Cooperativa Agropecuària de Guissona) (1996-1999)
- Taula 15.109. Coeficients de correlació biserials retardats entre els preus de la canal ovina (Canal de 7 a 16 kg de l'Escorxador de Castellbisbal) i els preus del pinso d'engreix (Cooperativa Agropecuària de Guissona) (1996-1999)
- Taula 15.110. Autocorrelograma dels preus del pinso d'engreix oví de la Cooperativa Agropecuària de Guissona (1996-1999)

Taula 15.111. Coeficients de correlació entre els preus setmanals del pinso d'engreix del sector oví (Cooperativa Agropecuària de Guissona) i els seus principals components: blat de moro, ordi, blat i soja (Llotja de Barcelona) (1996-1999)

Taula 15.112. Règim de tinença de les explotacions porquines d'engreix (1998) (%)

Taula 15.113. Explotacions porquines catalanes en funció de la dimensió productiva.(1998)

Taula 15.114. Explotacions bovines catalanes en funció de la dimensió productiva (1998)

Taula 15.115. Explotacions ovines catalanes en funció de la dimensió productiva.(1998)

Capítol XVI

Taula 16.1. Anàlisi global comparativa dels condicionants de l'entorn productiu dels sectors porquí, boví i oví

Taula 16.2. Proposta de les característiques del contracte de futurs sobre canals de bestiar porquí

Taula 16.3. Proposta de les característiques del contracte de futurs sobre canals de bestiar boví

Taula 16.4. Proposta de les característiques de les opcions *Call* i *Put* sobre els contractes de futurs amb subjacents canals porquines i canals bovines

ABREVIATURES

AFMA:	<i>Agricultural Futures Markets Amsterdam</i>
ARMA:	Models Autorregressius-Mitjanes mòbils
ARIMA:	Models Autorregressius-Integrats-Mitjanes mòbils
BCE:	<i>Budapest Commodity Exchange</i>
BFE:	<i>Baltic Futures Market</i>
BM&P:	<i>Bolsa de Mercadorias i Futuros</i>
BOE:	<i>Boletín Oficial del Estado</i>
CBOT:	<i>Chicago Board of Trade</i>
CE:	Comunitat Europea
CEC:	<i>Commodity Exchange Center</i>
CEE:	Comunitat Econòmica Europea
CEV:	Model de Cox d'Elasticitat Constant de la Variància
CME:	<i>Chicago Mercantile Exchange</i>
COMEX:	<i>Commodity Exchange Inc.</i>
DARP:	Departament d'Agricultura Ramaderia i Pesca
EU:	Unió Europea
EUA:	Estats Units d'Amèrica
EUROP:	Sistema europeu de classificació de canals
FC&M:	<i>Mercado de Futuros sobre Cítricos</i>
FIFO:	<i>First In, First Out</i>
LCE:	<i>London Futures Commodity Exchange</i>
LIFE:	<i>London International Financial Futures and Options Exchange</i>
MACE :	<i>MidAmerica Commodity Exchange</i>
MAPA:	<i>Ministerio de Agricultura Pesca y Alimentación</i>
MEFF-RF:	<i>Mercado de Futuros Financieros, Renta Fija</i>
MEFF-RV:	<i>Mercado de Futuros Financieros, Renta Variable</i>
MEFFSA:	<i>Mercado de Futuros Financieros, S.A</i>
MERFOX:	<i>Mercado de Futuros de Hacienda</i>
MGE:	<i>Minneapolis Grain Exchange</i>
MOFEX:	<i>Mercado de Opciones de Madrid</i>
NLKKAS:	<i>N.V Nederlandse Liquidatiekas</i>

Índex

NYCE:	<i>New York Cotton Exchange</i>
NYCSE:	<i>New York Coffe and Sugar Exchange</i>
NYMEX:	<i>New York Mercantile Exchange</i>
OCM:	Organització Comuna de Mercats
PAC:	Política Agrària Comunitària
PPC:	Pesta Porquina Clàssica
SAT:	Societat Agrària de Transformació
SFE:	<i>Sydney Futures Exchange</i>
SPAN:	<i>Standard Portfolio Analysis of Risk</i> (Sistema d'anàlisi de riscos per determinar les garanties en funció de les posicions de mercat)
USDA:	<i>United States Department of Agricultural</i>