

## CONTENIDO

### Parte I

#### LOS FORRAJES Y UNA AGRICULTURA PRODUCTIVA

1. Los forrajes en un mundo en evolución .....	H. D. HUGHES	17
2. Agricultura basada en la producción de pastos .....	MAURICE E. HEATH	27
3. Aspectos económicos de la producción de forrajes .....	EARL O. HEADY	37
4. Los forrajes y la conservación del suelo .....	GEORGE M. BROWNING	47
5. Composición y valor nutritivo de los forrajes .....	R. W. SWIFT Y E. F. SULLIVAN	59
6. Estadística de los forrajes .....	DARREL S. METCALFE	71

### Parte II

#### GRAMINEAS Y LEGUMINOSAS FORRAJERAS

7. La botánica de las gramíneas y las leguminosas .....	DARREL S. METCALFE	89
8. Producción de semillas de leguminosas y gramíneas .....	E. A. HOLLOWELL Y D. F. BEARD	105
9. Mejoramiento de las cosechas forrajeras .....	I. J. JOHNSON	115
10. Evaluación de la producción de forrajes .....	G. O. MOTT	131
11. La inoculación de las leguminosas .....	O. N. ALLEN	143
12. Alfalfa .....	H. M. TYSDAL, C. H. HANSON Y R. L. DAVIS	151
13. Trébol rojo y trébol híbrido .....	C. P. WILSIE	163
14. Melilotó .....	W. K. SMITH Y H. J. GORZ	175
15. El trébol Ladino y otros tréboles blancos .....	E. A. HOLLOWELL	187
16. Las lespedezas .....	CHARLES A. HELM, PAUL R. HENSON Y JOE D. BALDRIDGE	195
17. Trébol escarlata .....	E. A. HOLLOWELL Y W. E. KNIGHT	207
18. Cuernecillo .....	H. D. HUGHES	215
19. Las vezas .....	ROLAND MCKEE Y H. A. SCHOTH	233
20. Otras leguminosas .....	ROLAND MCKEE, E. A. HOLLOWELL Y PAUL R. HENSON	241
21. La poa .....	E. N. FERGUS	251
22. El bromo .....	L. C. NEWELL Y KLING L. ANDERSON	261
23. Los agróstides .....	J. A. DE FRANCE Y A. W. BURGER	271
24. Hierba cinta .....	MAURICE E. HEATH Y	

25. El fleo .....	H. D. HUGHES	277
26. El dácilo .....	MORGAN W. EVANS Y	
27. El pasto Bermuda .....	A. A. HANSON	285
28. Pasto Dallis, pasto Bahía y pasto Vasey .....	W. W. MYERS	293
29. Pasto Johnson, pasto Alfombra y otras gramíneas para el sur húmedo de los Estados Unidos .....	GLENN W. BURTON	305
30. Las festucas .....	HUGH W. BENNETT	315
31. Los vallicos .....	HUGH W. BENNETT	321
32. Los agropiros .....	J. RITCHIE COWAN	335
33. Otras gramíneas para el norte y el oeste de los Estados Unidos .....	H. A. SCHOTH Y	
34. Los cereales como forrajes .....	RALPH M. WEIHING	343
35. Los sorgos para forraje .....	GEORGE A. ROGLER	349
	VIRGIL B. HAWK Y	
	JOHN L. SCHWENDIMAN	359
	MILTON A. SPRAGUE	373
	J. R. QUINBY Y	
	R. E. KARPEN	383

### Parte III

#### PRACTICA DE LA PRODUCCION DE FORRAJES

36. Los factores climatológicos en la producción de forraje ...	VANCE G. SPRAGUE Y	
37. Establecimiento de nuevas vegetaciones .....	DARELL E. MC CLOUD	397
38. Destrucción de las malas hierbas en los forrajes .....	C. J. WILLARD	405
39. La fertilidad del suelo y la fertilización de los forrajes .....	C. J. WILLARD	419
40. Consideraciones fisiológicas para la explotación de los forrajes .....	W. W. WOODHOUSE, JR.	427
41. Siembras para heno y pasto para el noreste de los Estados Unidos .....	DALE SMITH	439
42. Siembras para heno y para pasto en los estados del centro y de los lagos .....	VANCE G. SPRAGUE	449
43. Siembras para heno y pasto en el sur húmedo .....	MAURICE E. HEATH Y	
44. Siembras para heno y para pasto para el norte de las Grandes Llanuras .....	H. D. HUGHES	461
45. Siembras para heno y para pasto para el área montañosa ...	DOUGLAS S. CHAMBLEE Y	
46. Siembras para heno y para pasto para el sur de las Grandes Llanuras y el suroeste .....	T. HAYDEN ROGERS	473
47. Siembras para heno y para pasto en el área de la costa del Pacífico .....	F. D. KEIM Y	
48. Forrajes para casos de emergencia y otros forrajes anuales	L. C. NEWELL	489
	C. WAYNE COOK Y	
	GEORGE Q. BATEMAN	499
	JACK HARLAN	509
	A. L. HAFENRICHTER	521
	ALBERT C. ARNY	535

### Parte IV

#### UTILIZACION DE LOS FORRAJES

49. La calidad del heno .....	J. THOMAS REID	547
50. Mecanización de la recolección y el almacenamiento de los forrajes .....	E. L. BARGER Y	
51. Ensilado de gramíneas y leguminosas .....	K. K. BARNES	563
52. La deshidratación de las cosechas forrajeras .....	L. A. MOORE	579
53. Sistemas de explotación en pastoreo .....	RALPH E. SILKER	593
54. Pastos permanentes .....	R. E. BLASER	601
	MASON A. HEIN Y	
	ROBERT E. WAGNER	613

55. Los pastos en las rotaciones de cosechas .....	MASON A. HEIN Y	
	ROBERT E. WAGNER	625
56. Los pastizales y su mejoramiento .....	R. MERTON LOVE	637
57. Pastos con riego .....	MAURICE L. PETERSON Y	
	GERALD G. WILLIAMS	649
58. La meteorización o timpanización en los rumiantes .....	R. W. DOUGHERTY	657
59. Forrajes para el ganado vacuno lechero .....	RALPH E. HODGSON Y	
	J. THOMAS REID	667
60. Utilización de forrajes para el ganado vacuno para carne ..	J. M. SCHOLL Y	
	ORVILLE G. BENTLEY	683
61. El ganado lanar utiliza eficazmente los forrajes .....	W. G. KAMMLADE Y	
	A. L. ESPLIN	697
62. Utilización de los forrajes por los cerdos .....	G. O. MOTT Y	
	CHARLES E. BARNHART	707
63. Forrajes para las gallinas .....	D. C. KENNARD	717
64. Heno y pastos para los caballos .....	H. D. HUGHES Y	
	MAURICE E. HEATH	725
TERMINOLOGIA .....		739
INDICE .....		747