



Programa Analítico de Forrajes III

Capítulo I

El Sistema de Producción

Bibliografía

- ♦ Jewiss, J.O. 1967. Crop geometry and growth physiology in fodder conservation. Ed. R. J. Wilkins. Br. Grassland Soc. Occ. Symp. 3: 53-65.

Capítulo 2

Índice de área foliar, reservas de la planta y manejo de pastoreo.

- Cantidad de luz interceptada por el follaje.
- Disposición de las hojas en el follaje.
- Eficiencia fotosintética de hojas individuales.
- IAF Optimo.
- Importancia del IAF y reservas en el rebrote.

Bibliografía

- ♦ Brown, R. H.; Blaser, R. E. y Dunton, H. L. 1966. Leaf area index and apparent photosynthesis under various microclimates for different pasture species. Procc. 10th Int. Grassld. Congr., Helsinki, 1966, pp 108-113.
- ♦ Jones, M. G. 1933. Grassland management and its influence on the sward. J. Roy. Agric. Soc. Engl. 94, 21-41.
- ♦ Robinson, P. R. y Sprague, V. G. 1947. The clover populations and yields of a Kentucky Bluegrass sod as affected by nitrogen fertilization, clipping treatment and irrigation. J. Am. Soc. Agron., 39, 107-116.

Capítulo 3

Efecto de la Pastura sobre la Producción del animal.

- Cantidad de forraje.
- Accesibilidad del forraje.
- Calidad del forraje.
- Proporción pastos-leguminosas.
- Implicancias prácticas

Bibliografía

- ♦ Gomez, P. O.; Gardner, A. L. Cappelletti, C. A. 1972. Suplementación con grano a novillos en pastoreo. A. L. P. A. Mem. 7: 73-88.
- ♦ Height, G. K. y Sinclair, D. P. 1965. The autumn growth of hoggets on different pasture types. N. Z. J. Agric. Res. 8 (4): 1079-1086.
- ♦ Hodgson, J. 1973. Grazing beef cattle. In Beef research at Hurley. Ed. W. P. Roberts. Grassld Res. Inst. Huxley. P. 17.
- ♦ Hubbard, W. A. y Nicholson, H. H. 1968. Reed canary-grass Vs grass-legume mixtures under irrigation as pasture for sheep. J. Range Mgmt. 21:171-174.

ant

- ◆ Larrea, D. R. 1974. Relación entre rendimiento y calidad de especies forrajeras para conservación. M. S. Tesis. INTA Balcarce. Escuela para graduados en Ciencias Aprocuarias de la República Argentina.
- ◆ Minson, D. J. y Milford, R. 1967. The voluntary intake and digestibility of diets containing different proportions of legumes and mature Pangola grass (*Digitaria decumbens*) Aust. J. Exp. Agric. Anim. Husb. 7: 546-551.
- ◆ Morley, F. H. W. y Axelsen, A. 1965. The role of lucerne for summer grazing, C. S. I. R. O. Canberra. Field Sta. Rec. 4 (1): 13-18.
- ◆ Orbea, J. R. 1973. Cuál es el mejor momento para cosechar heno? Proyección Rural. Junio.
- ◆ Raymond, W. F. y Terry, R. A. 1966. Studies of herbage digestibility by an in vitro method. Gutlook on Agric. 5 (2): 60-68.
- ◆ Smith, C. A. 1962. The utilization of *Hyparrhenia veld* for the nutrition of cattle in the dry season. J. Agric. Sci. 58 (1): 173-178.
- ◆ Spedding, C. R. W.; Large, R. V. y Kydd, D. D. 1966. The evaluation of herbage species by grazing animals. Proc. Int. Grassld. Congr. 10th: 479-483.
- ◆ Taylor, J. C. 1966. Relationship between the herbage consumption on carcass energy increment of grazing beef cattle and this quantity of herbage on offer. Proc. Int. Grassld. Congr. 10th: 463-469.
- ◆ Terry, R. A. y Tilley, J. M. A. 1964. The digestibility of the leaves and stems of grasses and legumes as measured by an in vitro procedure. J. Br. Grassld. Soc. 19 (4) 363-372.
- ◆ Wilkinson, S. R.; Adams, W. E. y Jackson, W. A. 1970. Chemical composition and in vitro digestibility of vertical layers of coastal Bermudagrass (*Cynodon dactylon* L.). Agron. J. 62 (1) 39-43.

Capítulo 4

Efecto del pastoreo / corte sobre la Producción de las plantas.

Defoliación (supresión) de ápices de tallos.

Uso de especies o variedades con diferentes épocas de madurez.

Supervivencia de plantas.

Implicancias prácticas.

Bibliografía

- ◆ Begg, J. E. y Wright, M. J. 1964. Relative affectiveness of top and basal leaves for the growth of vegetative shoots of Reed Canarygrass (*Phalaris arundinacea* L.) *Crop. Sci.* 4 (6): 607-609.
- ◆ Brougham, R. W. 1956. Effect of intensity of defoliation of regrowth of pasture. *Aust. J. Agric. Res.* 7 (2): 377-387.
- ◆ Blaser, R. E. 1966. Efecto del animal sobre la pastura. En: Empleo de animales en las investigaciones sobre pasturas. O. Paladines. (Ed). Serie Misc. 2 IICA. Montevideo. 1-25.
- ◆ Gardner, A. L. y Rendon, J. 1969. Frecuencia y severidad de pastoreo con ovinos sobre una pradera de *Phalaris tuberosa* y *Trifolium repens*. A. L. P. A. Mem. 4: 111-125.
- ◆ Hunt, L. A. 1965. Some implications of death and decay in pasture production. *J. Br. Grassld. Soc.* 20 (1): 27-31.

- ◆ Lucanus, R; Mitchell, K. J. y Pritchard, G. C. 1960. Factors influencing survival of strains of ryegrass during the summer. N. Z. J. Agric. Res. 3 (1): 185-193.
- ◆ Matches, A. G. 1966. Influence of intact tillers and height of stubble on growth responses of tall fescue (*Festuca arundinacea* Scherb). Crop. Sci. 6 (5): 484-487.
- ◆ Morris, R. M. 1970. The use of cutting treatments designed to simulate defoliation by sheep. J. Br. Grassld. Soc. 25 (3): 198-206.
- ◆ Mott, G. O. 1961. Grazing pressure and the measurement of pasture production. Proc 8th Int. Grassld. Congr.: 606-611.
- ◆ Reid, D. 1966. Studies on the cutting management of grass-clover swards. J. Agric. Sci. 66: 101-106.

Capítulo 5

Consideraciones sobre sistemas de pastoreo

- El pastoreo rotativo y sus diferencias con el continuo.
- Tipo de pasturas.
- Carga animal.
- Objetivo del sistema de producción.
- Estado de tecnificación del establecimiento y nivel de manejo.
- Conservación de forraje.

Bibliografía

- ◆ Conway, A. 1963. Effect of grazing management on beef production. II. Comparison of three stocking rates under two systems of grazing. Irish. J. Agric. 2 (2): 243-258.

Capítulo 6

Conservación de forraje y cultivos forrajeros especiales.

- Pastoreo diferido.
- Cultivos forrajeros especiales.

Bibliografía

- ◆ Hutchinson, K. J. 1966. A note on wool production responses to fodder conservation in pastoral systems. J. Br. Grassld. Soc. 21 (3): 303-304.
- ◆ Orbea, J. R. y Gardner, A. L. 1972. Manejo otoño-invernal de pasturas permanentes diferidas. Mem. Reunión A. A. P. A. Mar del Plata.
- ◆ Wheeler, J. L. 1965. The improvement of winter feed in year-long grazing programmes. 9th Int. Grassld. Congr.: 975-980.

Capítulo 7

Recolección e interpretación de datos experimentales.

- Respuesta a fertilizantes.
- Evaluación de nuevas mezclas forrajeras.
- Ensayos de producción animal.
- Estimaciones visuales.
- Estimaciones de aumento de peso vivo.

ant

Bibliografía

- ◆ Brown, D. 1954. Methods of surveying and measuring vegetation. Bull. 42. Comm. Bureau Pastures and field crops. P. 223.
- ◆ Lange, A. A. y Boero, H. M. 1972. Efecto del ayuno previo al pesaje sobre el aumento de peso y la precisión de su estimación en novillos a pastoreo. Mem. 2 Reunión Tech A.A.P.A.
- ◆ Mott, G. O. 1966. Interpretación correcta de resultados con animales en experimentos de pastoreo, con empleo de animales en las investigaciones sobre pasturas. Paladines, O. (Ed). Serie Misc. N 2 IICA Montevideo. PP 73-98.

Orly Sala
7/7



Facultad de Agronomía
Universidad de Buenos Aires