

DAVIS, J. G. 1950.—A Dictionary of Dairying. (Diccionario de la Industria Lechera.) Editor: L. Hill Ltda., Londres.

Un verdadero "vademecum" sobre todo lo concerniente a la leche y sus derivados (física, química, fisiología, bioquímica, bacteriología, industrialización, aspectos legales y de salud pública) destinado, según dice el autor en el prefacio: "a científicos e industriales capaces, dedicados a la industria lechera".

Una observación rápida de este manual, es suficiente para apreciar su puesta al día en la materia y su completa documentación, lo que unido a su reciente fecha de publicación y a los títulos del autor (Jefe de Sección del conocido Instituto Nacional de Investigaciones Lecheras, Reading, Inglaterra), permite asegurar su utilidad a quienes se dedican a los problemas científicos y técnicos de la industria lechera.

Expuesto en forma didáctica pero científica, ofrece además con la finalidad de facilitar su búsqueda, una ordenación de los conocimientos en forma alfabética; de ahí su título de Diccionario. Su texto está complementado con un número elevado de excelentes fotografías y croquis, facilitando con ello la comprensión de los temas tratados.

Finalmente, dos detalles que dicen bien de este manual: su editor (L. Hill Ltda., de Londres) es tradicionalmente especializado en publicaciones sobre alimentos, y su impresor (Prensa Universitaria de Aberdeen) explica su prolijo texto.—W. G. V.

HAMMOND, J.—Enciclopedia para productores de leche.

El destacado profesor británico ha realizado en este libro un aporte muy interesante, haciendo comprensible las normas científicas modernas en todos los aspectos de la producción de leche y crianza del ganado lechero, llevando al productor aquello que la ciencia hace básico para una evolución económica.

Dividido en XIV capítulos y con numerosas ilustraciones, debemos destacar en particular el que se refiere a la reproducción animal, haciéndose cita muy clara de los factores hereditarios. Se inicia con somera descripción de los procesos de espermiogénesis, ovogénesis y sintéticamente se describe la base cromosómica de la herencia con referencia a mutaciones y métodos de crianza. En otra parte, gráficamente muestra aquellas características fenotípicas a tener en cuenta para seleccionar vacas, buenas productoras. Respecto al empleo de toros de características zootécnicas sobresalientes, destaca la importancia de utilizar la inseminación artificial, que elimina el obstáculo económico que significa para pequeños establecimientos la adquisición de toros de alto precio. Por inseminación artificial es posible servir con un toro mil vacas por año, lo que crea la oportunidad que con un reproductor pueda hacerse mejoramiento en varias granjas.

El capítulo VI se refiere a manejo del ganado y medidas de contralor sanitario.

El problema alimentación está tratado en varios capítulos, con la característica interesante de una descripción previa del aparato digestivo, a la que siguen normas de racionamiento científico para las distintas edades, te-

niendo en cuenta los períodos estacionales y los requerimientos fisiológicos necesarios para una producción eficiente.

Los problemas de higiene están tratados con claridad, incluyéndose descripción de equipos, utensilios y conducta a seguir por el personal de trabajo.

En el capítulo XIV detalla las enfermedades más comunes en ganado lechero y las clasifica en enfermedades epidémicas, carenciales, parasitarias, traumáticas y por trastornos climáticos.

De lo expresado surge que se trata de un libro de utilidad tanto para granjeros como técnicos dedicados a los problemas de la producción de leche.—L. C. A.

#### **Bentley's Text Book of Pharmaceutics.**

5ª edición, revisada por Harold Davis, con la colaboración de M. W. Partridge y A. I. Robinson. Londres, Bailliere, Tindall and Cox, editores, 1949, 1.100 págs. y 307 figs.

Esta obra, que bien puede considerarse como un verdadero tratado clásico de Farmacia, representa una valiosa fuente de información para estudiantes, profesionales e investigadores de esta rama de la Farmacología.

Ya bien conocida a través de sus numerosas ediciones, la presente ha sido objeto de grandes cambios para ponerla a tono con los tremendos progresos alcanzados en el terreno de la ciencia farmacéutica.

La industria del "remedio" ha llegado en nuestros días a niveles insospechados no muchos años atrás, y ello ha traído, como consecuencia, la adquisición de un cúmulo de conocimientos tecnológicos que no siempre están al alcance del estudiante o del práctico.

"Bentley's Text Book of Pharmaceutics" satisface ampliamente esa necesidad, pues encara los problemas con claridad y sentido práctico, guardando en conjunto el debido equilibrio.

La obra consta de siete secciones, cuyo contenido reseñaremos sucintamente.

La parte I, historia la Farmacopea Británica y la evolución que en ella se ha ido operando a través de los distintos períodos.

La parte II, trata de los principios generales relativos a las operaciones farmacéuticas y los aparatos más corrientemente utilizados.

La parte III está dedicada a la gran industria farmacéutica, describiendo los equipos, instalaciones y procedimientos actualmente en práctica para llevar a cabo el trabajo en gran escala.

La parte IV se ocupa del arte de formular y del expendio de los medicamentos bajo distintas formas.

En la parte V se estudian algunos conceptos generales de bacteriología aplicados a la Farmacia, sobre todo aquellos referentes a las características vitales de las bacterias y hongos sobre las que se basan los diversos métodos de esterilización.

También está incluida en esta parte la preparación de vacunas y sueros, así como la conservación de los preparados farmacéuticos.

La parte VI, trata de los materiales de curación, suturas y ligaduras.

Finalmente, la parte VII describe sistemáticamente las preparaciones farmacéuticas registradas en la Farmacopea Británica del año 1948, incluyendo notas sobre algunos de los más importantes medicamentos galénicos del Codex Farmacéutico Británico.

Las numerosas fotografías y dibujos que ilustran la obra, facilitan la comprensión del texto.—J. A. R. G.

**APPLEYARD, F. N. y LYONS, C. G.** 1949.—*Practical Pharmaceutical Chemistry. (Química Farmacéutica práctica.)* (172 págs. y 11 figs.) 7ª edición. Pitman & Sons Ltda., Londres.

Esta obra está especialmente redactada para satisfacer el programa de Química Farmacéutica práctica exigido por la Sociedad Farmacéutica Británica.

Consta de 100 ejercicios prácticos, basados en los métodos oficiales, incluyendo variados análisis volumétricos, gasimétricos y gravimétricos. Asimismo se describen métodos para la determinación de alcaloides y del límite oficial de impurezas comunes.

Otros capítulos están dedicados a la preparación de algunos compuestos orgánicos y al desarrollo de un esquema para análisis orgánicos cuantitativos que cubre varias sustancias y tipos de compuestos, conforme al programa vigente.

Este texto refleja fielmente la permanente tendencia de los autores británicos de imprimir a sus libros una orientación esencialmente práctica. Una obra como la que comentamos, permitirá al estudiante que se inicia, ejecutar sin ninguna supervisión los numerosos ejercicios descriptos en ella, dada la claridad y concisión con que se desarrollan las técnicas.—**J. A. R. G.**

**GUNN, S. A.** 1948.—*Introduction to Pharmacology and Therapeutics. (Introducción a la farmacología y terapéutica.)* 8ª edición. Oxford University Press, Londres, G. Cumberlege. (301 págs.)

Este pequeño libro fué concebido con el objeto de proporcionar un conoci-

miento elemental de la Terapéutica a los estudiantes que se inician en esta rama de las ciencias médicas.

El desarrollo del texto representa una admirable labor de condensación por selección y no por compresión, que revela una vez más la calidad didáctica del ilustre profesor J. A. Gunn, una de las más altas figuras de la farmacología mundial.

En los 26 capítulos de la obra, están descriptos los medicamentos actualmente aceptados por las farmacopeas británica y estadounidense, siguiendo un criterio de clasificación ecléctico, basado tanto en la acción farmacodinámica como en las propiedades farmacognósticas y en la aplicación clínica.

En el capítulo XXIV están tratadas algunas de las adquisiciones terapéuticas más recientes y que en mayor grado han contribuido a la defensa del hombre y de los animales contra los gérmenes infecciosos, o sean las sulfonamidas y los antibióticos, lo que significa que el libro ha sido puesto completamente al día.—**J. A. R. G.**

**The pocket book of refrigeration and ice-making. (El libro de bolsillo de la refrigeración y fabricación de hielo.)** Editado por A. J. Wallis-Taylor, 9ª edición, 1950, ampliada por Geoffrey Gerard. The Technical Press, Ltd., Londres. (242 págs. y 37 figs.)

Este manual de refrigeración es ya largamente conocido, puesto que su primera edición data del año 1902.

Desde ese entonces han visto la luz nuevas ediciones, enriquecidas con el agregado de datos de interés, cuadros, tablas, apéndices, etc., a fin de ponerlas a tono con las más recientes adquisiciones en la materia.

Las siete secciones y cinco apéndices de esta obra, versan sobre conocimientos generales y fundamentos teóricos de refrigeración, almacenamiento en cámaras frigoríficas, fabricación y almacenamiento de hielo, problemas de aislamiento, manejo y control de los equipos refrigeradores y la forma de resolver los problemas corrientes que se plantean en el campo de esta actividad industrial.

La difusión creciente de la refrigeración con todas sus aplicaciones, ha hecho aumentar considerablemente el número de personas interesadas en estas disciplinas y en la bibliografía correspondiente.

Por eso creemos sinceramente que este manual será recibido con beneplácito por los lectores, quienes encontrarán en sus páginas, tratada en forma sencilla, una valiosa información de inmediata utilidad práctica.—**J. A. R. G.**

**RUSSELL, F. C. 1948.**—Diet in relation to reproduction and the viability of the young. (La dieta en relación con la reproducción y viabilidad de los jóvenes.) Parte I: Ratas y otros animales de laboratorio. Commonwealth Bureau of Animal Nutrition. Rowett Institute, Bucksburn, Scotland. Comunicación técnica N° 16, diciembre de 1948. (98 páginas.)

Este "report" destaca las estimaciones dietéticas requeridas por los animales de laboratorio para llevar a cabo su reproducción y lactación.

La autora ha recopilado la literatura sobre nutrición animal comprendida entre los años 1931-1948, lo que representa un estimable trabajo de clarificación de un tema donde abundan los datos confusos y contradictorios.

Amplio espacio es dedicado al estudio de las raciones balanceadas, indicándose el papel que juegan las proteínas, minerales, ácidos grasos y grasas, vitaminas, etc., en los diversos procesos biológicos de los pequeños mamíferos usados experimentalmente.—**J. A. R. G.**