

Zeitschrift: Schweizer Archiv für Tierheilkunde SAT : die Fachzeitschrift für Tierärztinnen und Tierärzte = Archives Suisses de Médecine Vétérinaire
ASMV : la revue professionnelle des vétérinaires

Herausgeber: Gesellschaft Schweizer Tierärztinnen und Tierärzte

Band: 122 (1980)

Buchbesprechung: Buchbesprechungen

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 10.06.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

electrophoretic forms of carbonic anhydrase in red cells of domestic cattle (*Bos taurus*) and american buffalo (*Bison bison*). *Genetics*, 61, 823–831 (1969). – *Smithies O.*: Zone electrophoresis in starch gels: group variations of normal human adults. *J. Biochem.*, 61, 629–641 (1955). – *Soos P.*: Population genetic studies on carbonic anhydrase polymorphism of cattle. *Acta Vet. Acad. Sci. Hungar.*, 21, 231–238 (1971). – *Soos P.*: Carbonic anhydrase polymorphism in some hungarian cattle breeds. XIIth Europ. Conf. Anim. Blood Grps biochem. Polymorph., W. Junk Publishers The Hague 1972 (pp. 191–195). – *Stormont C., Morris B.G. and Suzuki Y.*: A new phenotype in the carbonic anhydrase system of cattle. XIIth Europ. Conf. Anim. Blood Grps biochem. Polymorph., W. Junk Publishers The Hague 1972 (pp. 187–189). – *Thinnes F., Geldermann H. and Wens U.*: New protein polymorphisms in cattle. *Anim. Blood Grps biochem. Genet.*, 7, 72–89 (1976). – *Tucker E.M., Suzuki Y. and Stormont C.*: Esterases in the blood of sheep. Xth Europ. Conf. Anim. Blood Grps biochem. Polymorph. INRA Paris 1966 (pp. 313–315). – *Tucker E.M., Suzuki Y. and Stormont C.*: Three new phenotypic systems in the blood of sheep. *Vox Sang.* 13, 246–262 (1967).

BUCHBESPRECHUNGEN

Pheromone bei Säugetieren unter besonderer Berücksichtigung des Ebergeruchsstoffes und seiner Beziehung zu anderen Hodensteroiden. Von *Rolf Claus*. Heft 10 der «Fortschritte in der Tierphysiologie und Tierernährung»; Beihefte zur «Zeitschrift für Tierphysiologie, Tierernährung und Futtermittelkunde»

1979. 136 Seiten mit 59 Abbildungen und 30 Tabellen. Ganz auf Kunstdruckpapier. Kartonierte DM 62.–; für Bezieher der Zeitschrift DM 55.80. Verlag Paul Parey, Hamburg und Berlin

Pheromone sind chemische Substanzen, welche von einem Individuum gebildet und von einem anderen der gleichen Spezies aufgenommen werden, bei dem sie ein bestimmtes Verhalten oder einen Entwicklungsprozess auslösen. Im Gegensatz zu den Hormonen, die Vorgänge im Individuum regulieren, handelt es sich bei den Pheromonen um chemische Koordinationssignale, die zwischen Individuen wirksam werden.

Bei den Insekten sind Chemie, Physiologie und Wirkungsmechanismus der Pheromone intensiv bearbeitet worden, während die Kenntnisse bei den Säugetieren lückenhafter sind. Rolf Claus kommt das grosse Verdienst zu, im ersten Teil seiner Habilitationsschrift den Stand des heutigen Wissens über die Säugetierpheromone kurz und prägnant zusammengefasst zu haben. Im zweiten Teil bespricht er aufgrund eigener sowie der Untersuchungen anderer Autoren die Geruchsstoffe beim Eber, die u. a. wegen ihrer wirtschaftlichen Bedeutung bei der Fleischbeurteilung immer wieder zur Diskussion stehen.

Die Hoden des Ebers bilden eine ganze Anzahl von Steroiden. Die Androgene werden vor allem durch das Testosteron repräsentiert. Östrogene sind in bestimmten Altersabschnitten im Blutplasma, bisweilen in höheren Konzentrationen als das Testosteron, vorhanden und wirken synergistisch zu den Androgenen auf die akzessorischen Drüsen, den Stoffwechsel und das Sexualverhalten. Ausserdem bildet der Hoden Steroide, die keine Hormonwirkung haben, aber Geruchseigenschaften aufweisen und als Pheromone wirken. Die Biosynthese von Hormonen und Pheromonen im Hoden verläuft getrennt, doch werden gemeinsame Vorstufen verwendet.

Der im Vordergrund stehende Geruchsstoff 5a-Androstenon wird stark im Fettgewebe gespeichert, während andere Geruchssteroide weit weniger und Testosteron gar nicht angereichert werden. Die Speicheldrüsen enthalten auch Geruchssteroide. Vor der Paarung erzeugt der Eber durch die typischen Kaubewegungen Speichelschaum, der einen intensiven Geruchsschub abgibt und bei der brünstigen Sau den Duldungsreflex auslöst.

Das hier erwähnte Beispiel möge andeuten, dass die Publikation eine Fülle von Angaben enthält, die den an der tierischen Fortpflanzung Interessierten ansprechen dürften. Ebenso viele Hinweise finden sich aber für verschiedene andere Kreise wie Fleischbeschauer, Tierzüchter, Ethologen u. a. Der praktizierende Tierarzt dürfte für manche Beobachtung, die er am Rand seiner täglichen Tätigkeit gemacht hat, eine Erklärung finden.

Das umfangreiche Literaturverzeichnis macht die Schrift besonders wertvoll. Druck und Ausstattung des Heftes entsprechen dem hohen Standard des Verlages Paul Parey.

H. Kupferschmied, Neuchâtel

Einführung in die Lebensmittelhygiene. *H.-J. Sinell.* Pareys Studentexte Nr. 21, Verlag Paul Parey, Berlin und Hamburg, 1980, 204 Seiten, 18 Abbildungen, 25 Tabellen, broschiert, DM 29.–

Der Verlag Paul Parey verfolgt mit seinen Studentexten den Zweck, den Studenten eine aktuelle Information zu bieten und andererseits auf einer hohen wissenschaftlichen Stufe vor allem auch Fachleute auf anderen Gebieten anzusprechen und ihnen eine Übersicht über ein gegebenes Wissensgebiet zu vermitteln. Beiden Absichten wird der vorliegende Band Nr. 21 in hohem Masse gerecht und er kann beiden Benutzergruppen auf das wärmste empfohlen werden.

Die Kapitel, die in den Zuständigkeitsbereich des Referenten fallen, enthalten alles Wissenswerte übersichtlich und in gebotener Kürze dargestellt. Die Graphik und die Druckausstattung ist, wie bei Parey gewohnt, hervorragend. Der Verfasser betont, dass das Werk als Einführung in die Lebensmittelhygiene nicht eine Arbeitsvorschrift für die Untersuchung der verschiedensten Lebensmittel geben will, sondern eine Einführung in die wissenschaftlichen Grundlagen der Lebensmittelhygiene darstellt. Auch der Praktiker wird also das Buch konsultieren, wenn er wissen will, warum eine Untersuchung in der oder jener Form durchzuführen ist. Das Wie der Untersuchung wird hier zu Recht nicht besprochen, dafür gibt es die Spezialliteratur. Der Verfasser gibt zuerst lebensmittelhygienische Grundlagen und beschreibt die durch verschiedene Erreger verursachten Lebensmittelintoxikationen. Danach werden alle Faktoren beschrieben, die zur Lebensmittelverderbnis führen. Ein Kapitel befasst sich mit der Haltbarmachung von Lebensmitteln durch physikalische Verfahren (Kälte, Wärme, Trocknen usw.), ferner die chemischen Verfahren wie Salzen, Pökeln, Räuchern, Säurezugabe usw. Im Schlusskapitel werden die Grundlagen des Verbraucherschutzes diskutiert, auf rechtliche Grundlagen hingewiesen und die Prävention von Schädigungen des Verbrauchers durch Lebensmittel erläutert. Dem Buch ist ein breites Interesse bei Studenten der Veterinärmedizin und bei Kollegen, die in irgendeiner Form mit Lebensmitteln zu tun haben, zu wünschen.

H. Fey, Bern

Allgemeine Mikrobiologie. *H. Weide und H. Aurich.* VEB Gustav Fischer Verlag Jena, 1979, 519 Seiten, 300 Abbildungen, 47 Tabellen, DM 52.–

Ein ausgezeichnetes Buch in Inhalt und Ausstattung. Es richtet sich aber hauptsächlich an naturwissenschaftliche Mikrobiologen, Biochemiker und Biologen und wohl erst in zweiter Linie an medizinisch interessierte Kreise, es sei denn an medizinische Biochemiker, die mit Mikroorganismen zu arbeiten gedenken. Gegenüber einem Spezialbuch in Biochemie wie z. B. dasjenige von P. Karlson unterscheidet es sich nicht wesentlich, nimmt aber naturgemäss überall Bezug auf spezielle mikrobielle Prozesse. Das Buch ist sehr übersichtlich dargestellt und graphisch ausgezeichnet gestaltet, somit didaktisch wertvoll. Es ist gegliedert in eine übersichtliche Einleitung und zeigt dann den Aufbau der Mikroorganismen in Bezug auf Morphologie, Zytologie und chemische Struktur. Einen grossen Raum nimmt die Darstellung des Stoffwechsels der Mikroorganismen ein, danach wird das Wachstum der Mikroorganismen und deren Genetik besprochen. Es folgt ein Kapitel über Systematik der Prokaryonten, Viren und Pilze und danach wiederum ein grösseres Kapitel über angewandte technologische Mikrobiologie, in dem ein Unterkapitel über pathogene Mikroorganismen und Immunologie eingebaut ist.

Für den Veterinärmediziner ist dieses Buch also wohl nicht von speziellem Interesse. Es tut der Qualität des Buches keinen Abbruch, wenn ich mir erlaube, ein paar Kritiken anzubringen:

- Auf Seite 69 steht, die Funktion der Fimbrien und Pili sei kaum bekannt. Diese haben im Gegenteil eine pathogenetisch sehr wichtige Funktion, weil sie als Haftorganellen dienen, z. B. für enteropathogene Colibakterien und für Gonokokken.
- Es ist schade, dass im Genetikkapitel das Transposon und auch die für die industriell/naturwissenschaftliche Mikrobiologie so wichtig gewordene in vitro Rekombination (Genmanipulation) keine Erwähnung gefunden hat.
- Der Abschnitt über die Wirkungsweise der Desinfektionsmittel und die Technik der Desinfektion ist zu kurz geraten, weil doch naturwissenschaftliche Mikrobiologen in der Lebensmittelindustrie über Desinfektion gut informiert sein sollten. Dagegen könnte das Kapitel über pathogene Mikroorganismen und Immunologie ohne Schaden entfallen und es fehlt denn auch auf dem zu knapp bemessenen Raum die moderne Serologie, die für Biologen heute als Mess- und Differenzierungstechnik sehr wichtig geworden ist.

H. Fey, Bern