

**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:** 120 (1978)

**Buchbesprechung:** Buchbesprechung

#### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. 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. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

#### 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. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

#### 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. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 13.02.2026

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

### Riassunto

Sono stati registrati 45 casi di fibrillazione auricolare nel cane. Tali casi si suddividono nel seguente modo nelle 4 categorie di affezione cardiache: 10 casi di affezione congenita del cuore, 10 casi di insufficienza cronica delle valvole mitrale e tricuspidale, 19 casi di cardiomiopatie idiopatiche nelle razze canine di grossa taglia e 6 miocarditi e lesioni croniche del miocardio. Il trattamento è consistito dell'impiego di glucosidi digitalici, di diuretici e in una alimentazione povera di cloruro di sodio. Quattro cani colpiti da una lesione cardiaca congenita sono stati operati. Si è comparata la sopravvivenza dei cani delle diverse categorie ed essa è risultata in generale più alta che nei dati statistici della letteratura. Talvolta si sono osservate fibrillazioni auricolari in cani di grossa taglia affetti da miopatie cardiache, che non presentavano alcun sintomo di insufficienza cardiaca. In questi casi la prognosi era più favorevole che per i pazienti colpiti da una insufficienza valvolare cronica.

### Summary

Atrial fibrillation was registered in 45 cases of heart disease in the dog. It was associated with congenital cardiac defects (10 cases), chronic valvular disease (10 cases), cardiomyopathy of giant breeds (19 cases) and myocarditis or chronic myocardial disease (6 cases). Therapy consisted of digitalis glycosides, diuretics and a low sodium diet. Four cases of PDA were surgically corrected. The survival time of the dogs in the different categories was compared to each other and was found to be longer as in previous publications. Atrial fibrillation was frequently found without congestive heart failure in giant breed dogs suffering from cardiomyopathy; it had a better prognosis as with chronic valvular disease.

### Literatur

- [1] Bellet S.: Essentials of Cardiac Arrhythmias. W.B. Saunders Company, Philadelphia 1972.
- [2] Bohn F.K. et al.: Atrial Fibrillation in Dogs. Brit. Vet. J. 127/10, 485–496 (1971).
- [3] Buchanan J.W.: Spontaneous Arrhythmias and Conduction Defects in Domestic Animals. Annals N.Y. Acad. Sci. 127/1, 224–238 (1965).
- [4] Detweiler D.K.: Electrocardiographic and Clinical Features of spontaneous Auricular Fibrillation and Flutter (tachycardia) in Dogs. Z'blatt für Vet. Medizin A IV/6, 509–556 (1957).
- [5] Ettinger S.J.: Conversion of Spontaneous Atrial Fibrillation in Dogs using Direct Current Synchronized Shock. JAVMA 152/1, 41–46 (1968).
- [6] Ettinger S.J. and Suter P.F.: Canine Cardiology. W.B. Saunders Company, Philadelphia 1970.
- [7] Ettinger S.J.: Textbook of Veterinary Internal Medicine. W.B. Saunders Company, Philadelphia 1970.
- [8] Hahn A.W.: Digitalis Glycosides in Canine Medicine. In: Kirk R.W.: Current Veterinary Therapy VI. W.B. Saunders Company, Philadelphia 1977.
- [9] Hilwig R.W.: Cardiac Arrhythmias in the Dog: Detection and Treatment. JAVMA 169/8, 789–798 (1976).
- [10] Ogburn P.N.: Myocardial Diseases in Dogs. In: Kirk R.W.: Current Veterinary Therapy VI. W.B. Saunders Company, Philadelphia 1977.
- [11] Patterson D.F. et al.: Spontaneous Abnormal Cardiac Arrhythmias and Conduction Disturbances in the Dog. Amer. J. Vet. Res. 22, 355–369 (1961).
- [12] Pyle R.L.: Conversion of Atrial Fibrillation with Quinidine Sulfate in a Dog. JAVMA 151/5, 582–589 (1967).
- [13] Rodin A.E., Harris L.C. and Nghiem Q.X.: Pediatric cardiomyopathies. J. Mol. Cell Cardiol. 3, 63–75 (1971).
- [14] Spörri H. und Stünzi H.: Pathophysiologie der Haustiere. Verlag Paul Parey, Berlin-Hamburg 1969.

### BUCHBESPRECHUNG

**Nutztierethologie.** Das Verhalten landwirtschaftlicher Nutztiere – eine angewandte Verhaltenskunde für die Praxis, herausgegeben von H. H. Sambraus unter Mitarbeit von H. Brummer, G. van Put-

ten, H. H. Sambraus, M. Schäfer und G. Wennrich. Verlag Paul Parey, Berlin u. Hamburg 1978. 315 Seiten mit 89 Abbildungen und 9 Tabellen. Balakron geb. Preis DM 78.–.

Der Rezensent ist kein Verhaltenskundler, bemüht sich aber seit Jahren, in Zusammenarbeit mit Fachethologen im Rahmen seiner Vorlesung über klinische vergleichende Neurologie den Studenten Grundbegriffe der Verhaltenskunde nahezubringen. An unserer Zielvorstellung, die Darbietung möglichst auf die Voraussetzungen und Bedürfnisse des Tierarztes zuzuschneiden, experimentieren wir dauernd, aber noch nicht mit befriedigendem Ergebnis. Ein Buch wie das vorliegende ist eine hochwillkommene Hilfe, gleichgültig, wie es in Einzelheiten von den ethologischen Fachleuten verschiedenster Spezialisation beurteilt werden wird. In der erst im Aufbau begriffenen Verhaltenskunde (und Verhaltenspathologie!) der landwirtschaftlichen Nutztiere stehen praktische Gesichtspunkte im Vordergrund, was jeder Tierarzt von seiner Konfrontation mit modernen Haltungsbedingungen und Tierschutzfragen her weiß.

Das Buch ist nach dem Dezimalsystem gegliedert, was zusammen mit dem detaillierten Inhaltsverzeichnis und dem Sachregister die schnelle Orientierung erleichtert, auch wenn der «traditionelle» Leser etwas über die Zerstückelung hinwegsehen muss. Ein Anhang mit Definitionen ethologischer Fachausdrücke ist sehr nützlich.

Der Stoff ist unterteilt in einen Abschnitt *Allgemeine Ethologie* mit den Kapiteln Einleitung (Sambraus), Anpassungsfähigkeit (Wennrich), Prägung (Sambraus) und Ethologische Grundlagen der Tierbehandlung (Brummer). Der zweite und Hauptabschnitt *Spezielle Ethologie* behandelt der Reihe nach das Rind, das Schaf und die Ziege (alle Sambraus), das Schwein (van Putten), das Pferd (Schäfer) und das Huhn (Wennrich). Der letzte Abschnitt *Angewandte Ethologie* beinhaltet den Tiertransport (van Putten), Verhaltensstörungen (Brummer) und die Verhaltensbeeinflussung durch Pharmaka (Sambraus). Die Mitarbeit mehrerer Autoren bedingt selbstverständlich eine unterschiedliche Behandlung des Stoffes. Damit ist auch die Praxisnähe nicht immer die gleiche. Erfreulich ist, dass für das Kapitel «Schwein» G. van Putten gewonnen werden konnte, dessen Hilfsbereitschaft auch die noch sehr junge Schweizer Haustierethologie viel verdankt.

Es ist nicht möglich, ein mit soviel Inhalt befrachtetes Werk im einzelnen zu diskutieren, obschon man sich oft – und dies ist doch wohl das Kennzeichen eines guten und stimulierenden Buches – dazu herausfordert fühlt. Eine Verhaltenskunde dieser Art und Zielsetzung kann nicht rein deskriptiv bleiben; man verlangt von ihr – und besonders tut dies der Sachzwang der Tierschutzgesetzgebungen – auch Wertungen. Gerade hier aber zeigen sich die Schwächen des bewussten Verzichts auf philosophischen oder weltanschaulichen Rückhalt. So spricht man dann etwa von «Ausbildung von Traditionen» (womit man offenbar einen verschämten Anfang von Traditionsbildung andeuten will?), wenn das Kalb von einer «erfahrenen Kuh» das effektivere Grasfressen «lernt» (S. 25); oder das Tier steht vor der Entscheidung» (S. 26); es hat einen «wehleidigen Charakter» (S. 29) oder mehr oder weniger «Selbstbewusstsein» (S. 43); es lernt schliesslich, «geistige Schäden» (S. 277) auszuhalten. Vielleicht am deutlichsten zeigt sich dieser «Triebkonflikt» des Ethologen im Widerspruch folgender zwei Sätze: «... geht von der wissenschaftlich unbeweisbaren Annahme aus, dass zumindest höherstehende Tierarten grundsätzlich, ähnlich wie der Mensch, zu Empfindungen fähig sind» (S. 25) und «Die Lernfähigkeit von Tieren geht bis hin zur Abstraktion und zu Leistungen, die Einsicht voraussetzen» (S. 20).

Vielleicht wäre es doch nützlich, wenn auch nur als Arbeitshypothese, die Dreiheit von Körper, Seele und Geist vorauszusetzen, über die seit Aristoteles schon soviel Gescheites und geradezu Glaubwürdiges gesagt worden ist? Den Rezensenten hat es gefreut, im Literaturverzeichnis des Kapitels «Verhaltensstörungen» die «Seelischen Erkrankungen bei Mensch und Tier» (Frauchiger, 1953) zu finden; dies dürfte für ein zünftiges ethologisches Werk eher ein Unikum sein. Daneben mag der schweizerische Leser in den nach Kapiteln geordneten und notwendigerweise selektiven Literaturangaben den einen oder andern Namen vermissen.

Das Buch wird sich als wichtiges Instrument für das von den Tierärzten nur zögernd betretene Arbeitsgebiet der angewandten Ethologie erweisen. Man kann nur wünschen, dass es weite Verbreitung und regen Gebrauch finden wird.

Aufmachung und sorgfältige Darstellung entsprechen dem hohen Standard des Verlagshauses Paul Parey.

R. Fankhauser, Bern