

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:	109 (1967)
Heft:	5
Rubrik:	Referate

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: 17.02.2026

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

REFERATE

A Test of Adrenal Cortical Function in Dairy Cows by ACTH Administration. (Ein Nebennierenrinden-Test beim Rind mittels ACTH-Gaben.) Von B. Pehrson und O. Wallin. *Acta Vet. Scand.* 7, 35-46 (1966).

In Analogie zum Thorn-Test der Humanmedizin wurde beim Rind ein Funktions-
test für die Nebennierenrinde ausgearbeitet: Nach der i/v.-Verabreichung von 200 I.E.
ACTH (Adrenocorticotropes Hormon) wurden Blutbild und Blutzuckerwerte *vor* der
Verabreichung des ACTH-Präparates mit 2-3 Proben verglichen, die 6 bis 10 Stunden
nach den ACTH-Einspritzungen entnommen worden waren. Von den vier nachge-
nannten Kriterien müssen mindestens drei erfüllt sein, um die Nebennierentätigkeit
als normal bezeichnen zu können:

1. Reduktion der Eosinophilen um mindestens 50%.
2. Neutrophilie (Zunahme um mehr als 100%).
3. Zunahme der Gesamtleukozytenzahl um mehr als 10% und
4. Anstieg des Blutzuckers um mehr als 50%.

Bei der Zahl der Eosinophilen muß allerdings berücksichtigt werden, daß bereits
unter normalen Umständen eine gewisse tageszeitliche Schwankung vorhanden ist: die
Zahl der Eosinophilen steigt vom Morgen gegen den Nachmittag. Irgendwelche uner-
wünschten Nebenerscheinungen (allergische Reaktionen oder dergleichen) wurden bei
diesen Untersuchungen nie beobachtet.

H. Stünzi, Zürich

Die frühe postnatale Entwicklung des Blutkreislaufes bei Ferkeln. Von A. Holub,
J. Filka, D. Jezkova und D. Padalikova. *Arch. exp. Vet.-med.* 20, 1027-1034
(1966). 4 Abbildungen.

An 20 Ferkeln im Alter von 1 Tag bis zu 3 bis 4 Wochen wurden die postnatalen Blut-
druckveränderungen, das Wachstum des Herzens in Beziehung zu den Veränderungen im
roten Blutbild und die Veränderungen des Glykogengehaltes im Herzmuskel beobachtet.

Blutdruckveränderungen: Der systolische Blutdruck wurde an der a. auricularis media
gemessen. Die Ferkel wurden in einer Umwelttemperatur von $3 \pm 1^\circ\text{C}$ gehalten. Zur
Blutdruckmessung wurden sie für 30 Minuten in einen Raum, der eine Temperatur von
 $23 \pm 1^\circ\text{C}$ aufwies, verbracht. Nach der Messung wurden sie wieder in die Umwelt-
temperatur von $3 \pm 1^\circ\text{C}$ versetzt, wo der Blutdruck erneut gemessen wurde. Vom 1. bis
zum 20. Lebenstag stieg der Blutdruck deutlich an. Dabei zeigten die Ferkel in kühler
Umgebung einen steileren Anstieg als im wärmeren Raum. Der Unterschied zwischen
den beiden Blutdruckkurven war vom 10. Lebenstag an signifikant.

Wachstum des Herzens in Beziehung zu den Veränderungen im roten Blutbild: Das
Edelschwein wird in die Gruppe der Säugetiere mit relativ niedrigem Herzgewicht ein-
gereiht. Im Gegensatz zu den erwachsenen Tieren besitzen die Ferkel aber ein relativ
schweres Herz. Das Herzgewicht vergrößerte sich in den ersten 4 Lebenswochen um das
5,7fache und erreichte dabei ein Gewicht von 38,2 g (Geburtsgewicht: 6,7 g). Da sich
das Herzkammergewicht in dieser Zeit nur 4,8mal vergrößerte, mußten die übrigen
Herzabschnitte entscheidend zu dieser Gewichtszunahme beigetragen haben. Von allen
Herzteilen wuchs die rechte Herzkammer am langsamsten. Eine umgekehrte Pro-
portion zwischen dem Wachstum der linken Herzkammer und dem Hämoglobinspiegel
konnte bald nach der Geburt bis zum Alter von 5 bis 6 Tagen festgestellt werden.

Veränderungen im Glykogengehalt des Herzmuskels: Der relative Glykogengehalt im
Herzmuskel des Ferkels sank in den ersten Lebenstagen rasch und blieb in den näch-
sten 3 Lebenswochen auf einem gleichbleibenden niedrigen Niveau. Der absolute Gly-
kogengehalt nahm in den ersten Lebenswochen nur wenig zu. Der Glykogengehalt im
Myokard war immer tiefer als derjenige in Leber und Skelettmuskel. *K. Egli, Bern*