

## 7 Zusammenfassung

Ulrich Friedrich Hausmann (1776-1847) leitete fast 30 Jahre als Direktor die Tierarzneischule Hannover (1819-1846). Er veröffentlichte nur wenige Schriften, die aber allgemeine Beachtung erlangten. Als guter Präparator hinterließ er eine große Sammlung anatomischer und pathologischer Präparate. Hausmann übernahm in seinen Vorträgen inhaltlich einen großen Teil von seinem Vorgänger August Conrad Havenmann, welchen er aber an vielen Stellen umfangreich ergänzte. Dies wird aus einer 655 Seiten umfassenden Vorlesungsmitschrift über Veterinar-Pathologie nach U. F. Hausmann deutlich, die sich derzeit im Besitz der Bibliothek der Tierärztlichen Hochschule Hannover (Signatur HS-A 40) befindet und die Grundlage dieser Arbeit darstellt.

Die Handschrift wurde buchstabengetreu aus der altdeutschen Kurrentschrift in unsere heutige Schriftform transkribiert und als Textedition in die vorliegende Arbeit aufgenommen. Um den Gehalt dieses umfangreichen Manuskriptes zu erfassen, wurden bezüglich der großen Bereiche Krankheitsätiologie, Innere Medizin, Chirurgie, Parasitologie, Sektion und Arzneimittellehre tabellarische Übersichten erstellt. Desweiteren wurden diese Bereiche anhand von einzelnen Beispielen in einem Vergleich mit der zeitgenössischen Literatur und zum Teil auch mit unserem heutigen Wissensstand analysiert. Ergänzend wurde der geschichtliche Hintergrund, vor dem dieses Manuskript entstanden ist, näher beleuchtet, so daß ein Zusammenhang zwischen der von Hausmann vermittelten Lehre und der historischen Situation hergestellt werden konnte.

Besonders Hausmanns Engländeraufenthalt (1803-1814) prägte seine Lehre vor allem in der Therapie und Chirurgie, was auch dazu führte, daß er als erster Tierarzt in Deutschland die Neurektomie einführte. Seine Ansichten in der Pathologie waren vor allem humoralistisch geprägt, wobei starke Einflüsse aus England in Bezug auf die Neuralpathologie in seinen Vorträgen deutlich werden. Die Durchführung von umfangreichen Sektionen mit dem Ziel, die pathologischen Vorgänge bei den einzelnen Erkrankungen zu ergründen, wirkten sich sehr stark auf den Inhalt seiner Vorlesungen aus.

Allerdings machen nicht die große Forschung und Entdeckung Hausmanns Lebenswerk so beachtenswert, sondern vielmehr der historische Hintergrund, vor dem dieses Wissen entstand. Die Lehranstalt war zu Zeiten Hausmanns in einem baulich katastrophalen Zustand. Die französische Besetzung Hannovers (1803-1813), der Koalitionskrieg Rußlands, Preußens und Englands gegen Napoleon, der Kampf um die nationale deutsche Einheit und die Seuchen und Hungersnöte unter der Bevölkerung sind Charakteristika einer politisch und gesellschaftlich schwierigen Zeit. Die Zunahme der Zahl an Besitzlosen, die wachsenden sozialen Spannungen und das bäuerliche Elend führten in die große Wirtschaftskrise Mitte des 19. Jahrhunderts.

Vor diesem Hintergrund bemühte sich Hausmann, entgegen dem Geldmangel sowohl des ihm übergeordneten Ministeriums und der Landdrostei als auch der Tierhalter die Tierarzneischule Hannover zu erhalten und zu verbessern. Diese ohnehin schon massiven wirtschaftlichen Probleme wurden in der Ausbildung der zukünftigen

Tierärzte durch die mangelhafte Vorbildung der Schüler, durch die niedrige gesellschaftliche Stellung der Tierärzte und durch die mangelnde Anerkennung der Abgangszeugnisse vergrößert. Von Seiten der Landdrosteien wurden die Schmiede, Schafrichter und Schäfer in der Konzessionierung als Tierheiler den wissenschaftlich ausgebildeten Tierärzten vorgezogen.

Vor diesem Hintergrund erscheint die veterinärmedizinhistorische Betrachtung der Lehre, die Hausmann zu vermitteln suchte, in einem ganz anderen Licht. Bei der Betrachtung der großen Bereiche Krankheitsätiologie, Innere Medizin, Chirurgie, Parasitologie, Sektion und Arzneimittellehre wird deutlich, daß Hausmann weitgehend mit dem Kenntnisstand seiner damaligen Kollegen übereinstimmte. In einzelnen Bereichen aber, vor allem in der Chirurgie, der Sektion und in der Arzneimittellehre, dachte er weitaus kritischer und fortschrittlicher als seine damaligen Kollegen und als bisher von Hausmann in der einschlägigen Literatur immer angenommen worden ist.

Die in diesem Teil der Arbeit themenspezifisch gegliederten Tabellen und Ausführungen geben einen Überblick über die von Hausmann vermittelte Lehre, sowie über den veterinärmedizinischen Wissensstand im ersten Drittel des 19. Jahrhunderts, somit vor den großen Entdeckungen der Bakteriologie und Virologie

Eva Miersch-Berger

Studies on Lectures with title

„Veterinary Pathology“

delivered by Ulrich Friedrich Hausmann (around 1840)

### 8 Summary

Ulrich Friedrich Hausmann (1776-1847) served as Director of the School of Veterinary Medicine at Hannover in the time 1819-1846. His publications, though only few in number, met with wide interest. In addition, he left a collection of specimens which included a sizable amount of preparations related to anatomy and pathology. Being the successor to August Conrad Havemann, Hausmann substantially broadened the scope of the former's lectures. This becomes evident from the lecture notes entitled „Veterinary Pathology“ by U. F. Hausmann. The notes (655 p.) can be found in the Library of the School of Veterinary Medicine at Hannover (HS-A 40), and constitute the basis of the present study.

The lecture notes under study are published in old German script (Kurrentschrift), and thus needed to be transcribed at first. The transcription forms part of the study, whereby the contents of the main chapters - etiology of diseases, internal medicine, surgery, parasitology, dissections and pharmacology - were schematized and are presented in the form of tables. Eventually, the main chapters are subjected to a comparison with contemporary literature on the topic, and their contents are analyzed on the basis of present-day knowledge. Finally, in order to show the relation between Hausmann's teaching on one side and the then general situation in his country on the other, the historical background of the lecture notes is sketched.

Hausmann stayed in England in the years 1803-1814. The stay was of great significance for his teachings on therapy and surgery. Subsequently to his stay in England he introduced neurosurgery in Germany. His views on pathology contained strong humoralistic aspects. Thereby, in his lectures a clear influence of English thinking in relation to neuropathology can be recognized. A large number of dissections was carried out by him for the purpose of elucidating the pathological processes of given disorders. The results of his dissections turned out to have a strong bearing on his lectures.

The research and the discoveries by Hausmann prove particularly remarkable, if the historical background of his scientific activities is taken into account. At his time the buildings of the School of Veterinary Medicine were in a dilapidated state. From 1803 until 1813 Hannover remained under French occupation. Russia, Prussia and England were at war against Napoleon's France. Germany strived for national unity.

The population suffered from epidemics and famine. All these are indications of a politically and socially difficult time. The rising number of people in towns and in the country-side caused social tensions which led to the big economic crisis in the middle of the 19-th century. It is not surprising that insufficient funds were available neither with the ministry and the regional administration, nor with the proprietors of animals, and it was a big effort on the part of Hausmann to sustain and even to improve the operations of the School of Veterinary Medicine at Hannover.

It may be mentioned here that the problems of the School were aggravated by the poor preparation of the admitted candidates, the low social status of the graduates of the School, and the generally low esteem for the School diploma. The latter is illustrated clearly by the fact that the regional administration often engaged rather blacksmiths and shepherds for the solution of veterinary problems, than graduates of a school of veterinary medicine.

Hausmann was largely in agreement with the then accepted knowledge in the main areas of his science, i. e. in etiology of diseases, internal medicine, surgery, parasitology, dissections, and pharmacology. However, concerning particular problems in surgery, dissections and pharmacology his thinking proves more critical and more progressive if compared with that of his colleagues, as well as with the opinion on his teaching, as it can be found in earlier literature.

The present study surveys the teachings of Hausmann. On this basis and with the help of the tabular presentation of his teachings the level of veterinary medicine is reviewed for the first one-third of the 19-th century, i.e. for the time immediately preceding the big discoveries in the field of bacteriology and virology.