

VII. Zusammenfassung

Anhand von Akten des hannoverschen Könighauses, die nach Einsichtsgenehmigung im Niedersächsischen Hauptstaatsarchiv Hannover bearbeitet werden konnten, wird eine Darstellung über die Haltung und insbesondere Fütterung der Pferde in den Gestüten des hannoverschen Könighauses im 18. und 19. Jahrhundert gegeben.

Dabei handelt es sich um die Gestüte Neuhaus im Solling, Memsen bei Hoya, Herrenhausen und den Marstall in Hannover.

Während dieses Zeitraums bestanden weitgehend unveränderte Haltungs- und Fütterungsbedingungen mit einer Weideperiode von 20 - 24 und einer Stallhaltungsperiode von 28 - 32 Wochen.

Während der Winterperiode waren die Pferde in Ständern oder in Boxen von doppelter Größe untergebracht. In der Fohlenaufzucht hielt man mehrere Fohlen in einem großen Stall. Zu den Stalleinrichtungen zählten Tränken, Tröge und Geschirrkammern. Das Stallklima beeinflusste man durch bauliche Maßnahmen. Die Ställe wurden mit Laub, Humus, Heide, Sand, Farnkraut oder Stroh eingestreut, gelegentlich wurde einstreulose Haltung notwendig. Der Mist lagerte in Kuhlen, um als Dünger in den Gestüten verwendet oder verkauft zu werden. Während der Stallhaltungsperiode bestand die Möglichkeit zum Auslauf in Laufhöfen.

Die Pferde kamen, abhängig von Bodenverhältnissen, Graswuchs und Klima, Anfang Mai auf die Weide. Für Stuten berechnete man eine Weidefläche von etwa 0,75 ha, für ein- bis vierjährige Fohlen und Arbeitspferde etwa 0,5 ha. Zu festgelegten Zeiten trieb man auch Rinder und Schafe in das Grünland. Die Weiden wurden sorgfältig gepflegt, indem man Grassamen aussäte, Giftpflanzen und andere unerwünschte Pflanzen entfernte, Bäume und Sträucher beschnitt, felsige Abschnitte ebnete, Mist sammelte und Maulwurfshaufen entfernte. Verschiedene Angaben werden gemacht über die Weidedüngung mit Gips, Kalk

oder Mist. An Weideeinrichtungen gab es Weidebegrenzungen in Form von Gräben, Zäunen, Hecken, Mauern und Anhäufungen von losem Buschwerk, weiterhin Schattenlauben als leinene Zelte, Holzschuppen oder dichten Baumanpflanzungen.

Die hohe Weidequalität des Neuhauser Gestüts wird mehrfach betont. Laktierende Stuten und Fohlen wurden in der Weide zugefüttert.

Für die Fütterung während der Winterstallperiode standen Heu, Stroh, Gerste, Weizenkleie, Futtererbsen, Möhren und Salz zur Verfügung. Die Futtermittel beschaffte man durch eigene Ernte oder Ankauf. Vor dem Ankauf wurden die Futterproben überprüft. Beurteilungskriterien des Hafers waren: Aussehen, Geruch, Mehlgeschmack und -geruch, Korninneres und das Volumengewicht. Die Heuqualität maß man an Farbe, Zusammensetzung und Halmlänge. Als Stroh wurde reines geruchloses Roggenstroh bevorzugt. Gerste verfütterte man mit Hafer vermischt, Weizenkleie besonders an Stuten und Fohlen, Salz an Deckhengste. Futterverderb durch Pilzbefall und tierische Schädlinge war bekannt, Vorschläge zu dessen Verhinderung wurden gemacht.

Unter Berücksichtigung der sehr detaillierten Angaben über die verwendeten Futtermengen und geschätzte Gehalte an verdaulicher Energie und Eiweiß (s.S. 11) lag die Energie und Eiweißaufnahme in den verschiedenen Fütterungsgruppen etwa in folgender Höhe:

Gruppe	Futtermittel kg/Tag			Gesamtaufnahme/Tag	
	Heu	Stroh	Hafer	verd. Energie MJ	verd. Rohprotein g
Hengst, Marstallzeit	4,3	3,5	5	106	654
Hengst, Decksaison	5	2,5	7	129	847
güste Stute	5,3	2,6	2,8	83	500
tragende Stute	7	3	3,8	108	665
laktierende Stute	5,9	5,4	4,8	126	726
Absetzfohlen	3,5	3,5	3,3	81	473
Jährlinge	4,5	2,4	2,9	77	471
Zweijährige	4,9	2,7	4,9	105	644
Dreijährige	4,7	2,5	3,6	87	541
Klepper	4,3	2	5	98	639
Kutschpferd	5,5	2,8	5,5	117	800

Danach lag die Energieversorgung bei güsten und tragenden Stuten sowie Fohlen um 10 bis 20 % über den heutigen Empfehlungen, wenn ähnliche Gewichte der Pferde unterstellt werden. In Zusammenhang mit vermuteten ernährungsbedingten Krankheiten werden Giftpflanzen, Mutterkorn und die Brustseuche beschrieben.

Agneta Naber:

Keeping and feeding of horses in the studs of the hanoverian royal house

VIII. Summary

On the base of files of the hanoverian royal house which I was allowed to examine at the Niedersächsischem Hauptstaatsarchiv Hannover a description will be given on keeping and especially the feeding of horses in the studs of hanoverian royal house of the 18. and 19. century.

The survey is based on the documents of the studs Neuhaus in Solling, Memsen near Hoya, Herrenhausen and the Marstall in Hannover.

During that period of time unchanged conditions of keeping and feeding of horses existed with a grazing season of 20-24 and a period of keeping horses indoor of 28-32 weeks. While the winter season the horses were kept in stands or in boxes twice as big. In the field of foal raising some were kept in a big stable.

Stable installations were feeding troughs, water troughs and small rooms for the harness, the stall climate was influenced by constructional measures. The bedding consisted of leaves, humus, heath, sand, fern or straw in some studs the stables were without any bedding if there was no straw available. The mist was stored in holes either to be consumed as dung or to be sold. During the period of indoor keeping the horses had the possibility to run about in outside pens.

The turning out to graze happened usually at the beginning of may dependent on the soil conditions, the growth of grass and the climate. Three quarters of a hektar were calculated for mares, half a hektar for foals up to the age of four and for working horses. Sheep and cattle were turned to graze for a terminated time because pasture land was very scarces at that

time. The meadows were cultivated very carefully by sowing grass seed, by removing poisonous herbs and undesired plants, by lopping trees and bushes, by levelling rocky areas, collecting mist and removing molehills. Some files report about manuring with gypsum, lime or mist. The pastures were bordered by ditches, fences, hetchings, walls and piles of loose bushes. Linen tents, sheds or plantations of trees were called arbours to provide shadow.

Lactating mares and foals got additional food during the pasture period. Available for feeding the horses were hay, straw, oats, barley, pollard, field peas, carrots and salt. The feedstuff was either purchased or it was the result of the harvest of the studs. Before the feedstuff was purchased, samples were examined. Criteria of judgement for oats were: grain from the outside, odor, taste of flour and odor of the flour, grain from the inside, the judgement of the whole sample and the weight of a Himten. The hay quality was judged by its colour, the composition of its herbage and its length. The most important criterion for straw was that it should be pure rye straw without any odor. Barley was mixed with oats, pollard was given to mares and foals, salt to stallions. Spoilage of feedstuff by mycosis and noxious animals is described and proposals are made to prevent it.

Regarding the very detailed notes about the food quantities and the estimated contents of digestible energy and crude protein the energy and protein intake in the different feeding groups was about:

group	feedstuff kg/day			intake/day	
	hay	straw	oats	dig. energy MJ	dig. crude protein g
stallion, beyond the mating season	4,3	3,5	5	106	654
stallion, in the mating season	5	2,5	7	129	847
mare, not pregnant	5,3	2,6	2,8	83	500
mare, pregnant	7	3	3,8	108	665
lactating mare	5,9	5,4	4,8	126	726
foal, weaning age	3,5	3,5	3,3	81	473
foal, one year old	4,5	2,4	2,9	77	471
foal, two years old	4,9	2,7	4,9	105	644
foal, three years old	4,7	2,5	3,6	87	541
working horse	4,3	2	5	98	639
coach horse	5,5	2,8	5,5	117	800

The energy supply of barren and pregnant mares and of foals was comparable to today's recommendations about 10 to 20 % higher, if similar weights of the horses are assumed. Poisenous herbs, ergot of rye and equine contagious pleuro-pneumonia are mentioned as diseases caused by nutrition.