

Zur Reviermarkierung der Biber (Castor fiber und
=====

Castor canadensis) in Gefangenschaft
=====

Von KARL-ANDREAS NITSCHKE, Aken/Elbe

Biber markieren ihr Revier (Gehege) in Gefangenschaft kaum. Im Gegensatz zu den Ausführungen von WILSSON (1966, 1971) erreichten mich mehrere Mitteilungen, die bestätigen, daß in der Gefangenschaft keine Markierungstätigkeit der Biber vorkommt.

Bei einem als Einzeltier gehaltenen Elbebiber (Castor fiber albicus) im Lehrpark für Tier- und Pflanzenkunde Dessau wurde keine Markierungstätigkeit festgestellt (HINZE, mdl. Mitt., in: NITSCHKE 1985a). Kanadische Biber (Castor canadensis) im Zoologischen Garten Wuppertal (SCHURER, briefl. 30.1.1987) zeigten ebenfalls keine Markierung, auch die Kanadischen Biber im Tierpark Dortmund ließen kein eindeutiges Markierungsverhalten erkennen (BARTMANN, briefl. 17.1.1987). Trotz durchgeführter Experimente mit künstlich ausgelegtem Bibergeil wurde in der Anlage des Gehirnanatomischen Institutes der Universität Bern bei Kanadischen Bibern kein sichtbarer Effekt erzielt (PILLERI, briefl. Februar 1987).

Die Nicht-Markierung in der Gefangenschaftshaltung hängt sicher einmal mit den engen territorialen Dimensionen zusammen, zum anderen wohl auch mit den stark ausgeprägten sozialen Bindungen der Biber in der Gruppe untereinander. Die Motivation für eine Markierung des beanspruchten Raumes ist nicht gegeben, da keine durchwandernden Fremdbiber vorkommen. Aggressionen treten durchaus auf, wie sie auch schon PETZSCH (1954/56) beschreibt.

Ein von Hand aufgezogener Biber (MASCHA, briefl. 17.12.1984 nach Informationen von W. WINDSPERGER) begann im Alter von ca. 9 Monaten mit der Reviermarkierung. WINDSPERGER vertritt die Ansicht, daß ein in Freiheit aufgewachsener Biber, der als Alttier später gehalten wird, im Gehege kein Revier bildet und daher auch nicht markiert. Auch KALAS (1976) beschreibt zwar ausführlich das soziale Verhalten, berichtet aber nichts über eine "Reviermarkierung".

Im Gehege ist nur ein eng umgrenztes Kerngebiet (Territorium) vorhanden. Ein weiterreichender Aktionsraum (Home range) wie im Freiland, ist ausgeschlossen, bzw. muß sich

mit dem Revier innerhalb einer Biberanlage decken. Beziehungen zur Umwelt sind weitgehend reduziert (Nahrungsbasis ist gesichert, intraspezifische Revierverteidigung ist nicht erforderlich, Wasserverhältnisse sind stabil, Bau ständig am gleichen Ort usw.). Eine entsprechende Markierung mit individuellem Kenngeruch dürfte aber bei Bibern in Gefangenschaft durch soziales Putzen und durch Körperkontakte gegeben sein.

Weitere Mitteilungen über Markierungstätigkeit und entsprechende Verhaltensweisen bei gehaltenen Bibern sind von Interesse, da von vielen anderen Säugern diese nachweislich auch in der Gefangenschaftshaltung durchgeführt werden und ausgeprägt sind. Der Autor ist für diesbezügliche Hinweise dankbar.

Summary

On Territorial Marking of European Beavers (Castor fiber) and Canadian Beavers (Castor canadensis) in Captivity

A review of the observations available up to now indicates the lack of marking behaviour in captive Beavers. Territorial scent marking is a highly typical trait of free-living Beavers. The reasons for its low incidence or non-existence in captivity are unknown.

Literatur

- KALAS, K. (1976): Beobachtungen bei der Handaufzucht eines kanadischen Bibers, Castor canadensis KUHL, 1820. - Säugetierkd. Mitt., 24 (4): 304-315.
- NITSCHKE, K.-A. (1985a): Reviermarkierung beim Elbebiber (Castor fiber albicus). - Mitt. zool. Ges. Braunau, 4 (12/13): 259-273.
- NITSCHKE, K.-A. (1985b): Zum Markierungsverhalten des Elbebibers (Castor fiber albicus MATSCHIE, 1907). - Säugetierkundl. Inf. Jena, 2 (9): 245-253.
- PETZSCH, H. (1954/56): Beobachtungen an den Elbebibern (Castor fiber albicus MATSCHIE) des halleschen Tiergartens. - Der Zoolog. Garten, N.F., 21: 156-160.
- WILSSON, L. (1966): Biber. Leben und Verhalten. - Wiesbaden.
- WILSSON, L. (1971): Observations and experiments on the ethology of the European beaver (Castor fiber). - - Viltrevy, 8 (3): 117-266.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Mitteilungen der Zoologischen Gesellschaft Braunau](#)

Jahr/Year: 1987

Band/Volume: [5](#)

Autor(en)/Author(s): Nitsche Karl-Andreas

Artikel/Article: [Zur Reviermarkierung der Biber \(*Castor fiber* und *Castor canadensis*\) in Gefangenschaft 21-22](#)