

## ABSTRACT

### An Abstract

Of

### ANTELOPE BEHAVIOR IN CAPTIVITY: COMMON ELAND – HUMAN INTERACTION

One of the important presumptions of a successful breeding of non-domesticated species in captivity is how the animals react to the presence of humans. One of the most effective methods in the domestication process is the offering of feed to the animals by humans. However, the development and the modification of the reaction to a person in connection to fodder provision have not yet been described in common elands. The aim of this study was to compare the reaction of the common eland (*Taurotragus oryx*) reared at a farm and in a zoo to a hand-offered attractive fodder, in isolation or in a group of other animals, when the feed is offered by a familiar and unfamiliar person. The experiment was carried out in February – April 2005 at a farm in Březová during the winter stabling and was terminated when all of the elands accepted the fodder in a group, i.e. after the eleventh treatment session. The elands accepted the fodder more readily in a group than in isolation ( $P = 0.041$ ). The sequence of the treatment sessions had an effect on the acceptance of the treat ( $P = 0.007$ ). The antelopes reared at the farm took the fodder more readily than the antelopes reared at the zoo ( $P = 0.01$ ). The effect of familiarity of the person providing feed was not demonstrated. Repeated hand-feeding of common elands in a group appears to be an appropriate way to establishing a contact with the elands and could have a positive effect on domestication.



## TABLE OF CONTENT

### Abstrakt

## CHOVÁNÍ ANTILOP V ZAJETÍ: INTERAKCE MEZI ANTILOPOU LOSÍ A ČLOVĚKEM

### ACKNOWLEDGMENTS

U nedomestikovaných druhů zvířat je jedním z předpokladů úspěšného chovu v zajetí způsob, jak vnímají člověka. Podávání krmiva člověkem se udává jako jeden z nejefektivnějších v domestikačním procesu. U antilopy losí nebyl popsán vývoj či změna reakce na člověka ve vztahu k podávání krmiv. Cílem této studie bylo porovnat reakci antilopy losí (*Taurotragus oryx*) z chovu na farmě a v zoo na rukou podané atraktivní krmivo v izolaci a ve skupině zvířatům známou a neznámou osobou. Experiment probíhal v únoru až dubnu 2005 na farmě Březová u Kutné Hory během zimního ustájení a byl ukončen, když všechna zvířata při testování ve skupině přijala krmivo, tj. po jedenáctém opakování. Ve skupině si antilopy braly krmivo ochotněji než v izolaci ( $P = 0,041$ ). Průběh experimentu (pořadí testu) měl vliv na příjem krmiva ( $P = 0,007$ ). Antilopy odchované na farmě přijímaly krmivo ochotněji než antilopy odchované v zoo ( $P = 0,01$ ). Vliv antilopám známé a neznámé osoby nebyl prokázán. Opakované podávání krmiva antilopám z ruky ve skupině ostatních zvířat se ukázalo jako vhodný způsob pro navázání přímého kontaktu antilop s člověkem, který by mohl mít pozitivní vliv na jejich ochočování.

### 3. ACK

### 4. METHODS

#### 4.1 Study area

#### 4.2 Breeding back ground and herd structure at the farm in Březová

#### 4.3 Breeding background and herd structure at the Zoo in Kutná Hora

#### 4.4 Experimental site

#### 4.5 Description of experiment

##### 4.5.1 Experimental animals

##### 4.5.2 Test items

##### 4.5.3 Experimental design

#### 4.6 Statistical analysis

### 5. RESULTS