

6. ZUSAMMENFASSUNG

Bei vier asiatischen Elefantenkühen (*Elephas maximus*), die im Zoologischen Garten Zürich mit einem Bullen zusammenleben, wurden die Parameter Plasma-Progesteron und Plasma-Oestradiol während 2 1/2 Jahren, Harn-Oestradiol, Vaginalzytologie und Sexualverhalten während 6 Monaten erhoben und auf ihre Tauglichkeit zur Zyklus- und Trächtigkeitsdiagnose geprüft. Bei einer Kuh konnte die Trächtigkeit ab dem 4. Monat festgestellt werden, bei zwei Kühen mehrere Zyklen von 3 - 3 1/2 Monaten Dauer. Die vierte Kuh wies krankhafte Veränderungen am Geschlechtsapparat auf und bildete somit einen Sonderfall. Die Aussagekraft der einzelnen Parameter variiert, und ihre Aussagen stimmen nicht völlig überein. Die Plasma-Progesteron-Bestimmung erwies sich unter den gegebenen Umständen am aussagekräftigsten. Auf sie stützt sich ein Schema zur Zyklusdiagnose ab.

Résumé

Au Jardin zoologique de Zurich, cinq éléphants asiatiques (*Elephas maximus*), un mâle et quatre femelles, vivent ensemble. Ces dernières furent examinées d'après les paramètres suivants: plasma-progesteron et plasma-oestradiol pendant 2 1/2 ans, urine-oestradiol, cytologie vaginale et comportement sexuel pendant 6 mois, tous en vue du diagnostic des cycles et de la gestation.

Sur une femelle, on a pu vérifier la gestation dès le quatrième mois, sur deux femelles des cycles du rut de 3 - 3 1/2 mois.

La quatrième femelle, à la suite d'altérations des organes génitaux, ne pouvait pas être prise en considération.

Les divers paramètres ne signalent pas complètement les mêmes effets et leur valeur varie. Le paramètre le plus fiable est celui du plasma-progesteron, et c'est ce dernier qui a permis d'établir un schéma pour la diagnose des cycles du rut.

./.