

Zeitschrift: Schweizer Archiv für Tierheilkunde SAT : die Fachzeitschrift für Tierärztinnen und Tierärzte = Archives Suisses de Médecine Vétérinaire
ASMV : la revue professionnelle des vétérinaires

Herausgeber: Gesellschaft Schweizer Tierärztinnen und Tierärzte

Band: 140 (1998)

Heft: 11: 20 Jahre Schweizerische Vereinigung für Pferdemedizin

Artikel: Important lessons from free-running equids

Autor: McDonnell, S.M.

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-593442>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 07.03.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

systemischen Behandlung sind Antibiotika, welche nach oraler Verabreichung im Endometrium wirksame Spiegel erreichen (z. B. Trimethoprim/Sulfonamid). An dieser Stelle muss jedoch auch erwähnt werden, dass im Endometrium nicht jedes systemisch verabreichte Antibiotikum wirksame Konzentrationen erreicht (z. B. Cefotiofur).

Ein Nachteil der systemischen gegenüber der lokalen Endometritistherapie sind die oft deutlich erhöhten Kosten der Behandlung. Bei der systemischen Therapie wird häufig ein Mehrfaches der zur intrauterinen Applikation notwendigen Menge eines Antibiotikums verwendet. Bei Pilzinfektionen wären einerseits die Kosten einer systemischen Behandlung untragbar, und andererseits sind Pilzinfektionen mehrheitlich sehr oberflächlich und lassen sich gewöhnlich erfolgreich lokal behandeln (z. B. Amphotericin B oder Flukonazole).

Stuten mit einer bakteriell verursachten Endometritis haben oft eine beträchtliche Menge eines entzündlichen Exsudates im Uteruslumen. Es ist vorteilhaft, dieses Exsudat zu Beginn einer systemischen oder lokalen Therapie zu entfernen. Am ersten Tag einer systemischen Antibiotikabehandlung sollte der Uterus mit maximal dreimal einem Liter einer physiologischen Kochsalzlösung gespült werden. Diese Spülung wird jedoch an den folgenden Tagen der Behandlung nicht wiederholt. Um optimale Resultate zu erzielen, wird empfohlen, die Behandlung so durchzuführen, dass die Stute während der Belegung bereits unter antimikrobiellem Schutz steht und die Behandlung während mindestens 2 Tagen nach dem Decken weitergeführt wird. Im weiteren sollte 4 Stunden nach dem Belegen Oxytocin oder Prostaglandin verabreicht werden, um die mechanische Entleerung der Gebärmutter zu fördern.

Important lessons from free-running equids

S. M. McDonnell

University of Pennsylvania School of Veterinary Medicine, New Bolton Center, 382 West Street Road, Kennett Square, PA 19348

The behavior of equids at liberty, either in pastures or under semi-wild conditions, can raise provocative questions and teach us a great deal about reproduction in our domestic horses. This presentation proposes examples of important lessons learned from critically comparing the behavior of free-running equids with the behavior and problem behavior of horses in more closely managed or confined domestic conditions. The lessons in some cases suggest changes in reproductive management of horses from currently accepted practice in some parts of the world.

The harem stallion and his mares interact almost continuously. Mares and stallions at liberty that eventually

breed interact almost continually throughout the cycle of the mare. The mare is a far more important player in mate location and stimulation of the male than we have assumed in domestic breeding programs.

Mounting without erection is normal and frequent. Among free-running or life-long pasture-bred equids, most copulations are preceded by one or more mounts without erection. This is true of both novice and experienced stallions. The mean ratio of two mounts without erection to each mount with erection remains constant between equid species. Mounting without erection is clearly a normal element of the precopulatory interactive sequence, just as vocalization, sniffing, nuzzling, nipping, or flehmen response. It appears to be a test and/or inducer of the solid "standing". Prohibiting or punishing mounting without erection can unnecessarily discourage a stallion, particularly if inexperienced.

The stallion rarely has to "dismount" as we know it in hand-breeding. At liberty, in the moments immediately following ejaculation, the stallion need only relax on the back of the mare. The mare then typically steps forward, easing the stallion's chest down over her hind quarters. In contrast, the hand-bred stallion is typically required to lift himself up while he backs off the mare or dummy mount. Some stallion handlers tend to rush the stallion to dismount immediately after ejaculation, before the horse has a chance to collect himself. For some stallions, particularly older or lame stallions, this dismounting represents an apparently aversive or difficult experience. Ejaculatory failure sometime ensues, possibly in association with anticipation of dismount.

There are harem stallions and there are bachelor stallions. In all equid breeding systems, some stallions gain access to a harem and some remain "bachelors". We now know that harem status imparts an upgrading of reproductive function, including changes in hormone levels, sexual and aggressive behavior, accessory sex gland size, testicular size, and semen quality. Bachelor status imparts changes in the opposite direction. Domestic housing may impose bachelor social status on breeding stallions. Stallions kept in barns with other stallions appear to have suppressed reproductive function compared to those kept as the only stallion in a barn with mares. This may explain the typically higher fertility and sexual endurance of pasture breeding stallions compared to hand-bred stallions. Creating harem social status within a barn can improve behavior and fertility for hand-bred stallions.

Spontaneous erection and "masturbation" are normal and maybe necessary. Free-running equid stallions, regardless of age (newborn to aged), bachelor or harem status, or species, exhibit spontaneous erections and penile movements at the rate of about one episode every ninety minutes. The rate is the same for domestic stallions, regardless of the type of breed, type and level of work, housing arrangement, breeding status, androgen levels, libido, or fertility. This appears to be a normal and probably necessary behavior, that becomes problematic only when people try to stop it.