

**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:** 104 (1962)

**Heft:** 10

**Artikel:** Trächtigkeitsuntersuchungen an Haflinger Stuten

**Autor:** Schweizer, R.

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-593248>

### **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:** 24.02.2026

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

(-)-3-Hydroxy-N-Allyl-Morphinan (Laevallorphan) beim Menschen. *Klin. Wsch.* 35, 851–55 (1957). – [10] Hochuli E.: Lofan als Morphinantagonist in Gynäkologie und Geburtshilfe. *Schweiz. Med. Wschr.* 87, 1327–32 (1957). – [11] Möschlin S.: Klinik und Therapie der Vergiftungen. Stuttgart 1959. – [12] Müller L. F. et al.: Levallorphan als Antagonist morphinähnlich wirkender Verbindungen beim Hund. *Tierärztl. Umschau* 3, 66 ff. (1959). – [13] Pahl J.: Über das N-Allylnorcodein, einen Antagonisten des Morphins. *Zit. nach Foldes* [2]. – [14] Radnay P. A.: Nitrous Oxide-Oxygen Anaesthesia Supplemented by Levo-Dromoran Tartrate an Lofan Tartrate. *J. Internat. Coll. Surg.* XXVI, 155–165 (1956). – [15] Schnider O. et al.: *zit. nach Foldes* [2]. – [16] Stengel G. und V. Leutner: Untersuchungen über einen Antagonisten morphinähnlich wirkender Verbindungen beim Hund. *Tierärztl. Umschau* 16/1, 11–16 (1961). – [17] Veen P. J.: Zum Antagonismus des N-Allylnormorphins und des Methyl-aethyl-glutarsäureimids gegenüber starken Analgetica und Narkotica beim Hunde. Diss. Hannover. Hier weitere Literatur.

Aus dem Bakteriologischen Institut des Kantons St. Gallen, St. Gallen

## Trächtigkeitsuntersuchungen an Haflinger Stuten

Von R. Schweizer

In den Jahren 1960 und 1961 hatten wir Gelegenheit, bei der Mehrzahl der belegten Stuten der Genossenschaft für die Haflinger Pferdezucht Trächtigkeitsuntersuchungen durch Nachweis gonadotroper Hormone im Blutserum (Aschheim-Zondek-Reaktion) durchzuführen. In Anlehnung an eine im JAVMA 135, 383, 1959 von Santamarina und Joven publizierte Arbeit gingen wir dabei wie folgt vor: Zwei weibliche Mäuse von 21–28 Tagen erhielten 1mal je 0,5 ml Stutenserum subkutan. Nach 60–72 Stunden wurden die Mäuse chloroformiert und seziert. Ließen sich, auch nur bei einer der Versuchsmäuse, Vergrößerung und Kongestion der Gebärmutter, Vergrößerung und Rötung der Eierstöcke, mitunter auch Blutpunkte auf den Eierstöcken und Gelbkörper feststellen, wurde der Ausfall der Reaktion als positiv bewertet und die Trächtigkeit als gesichert angesehen. Fehlten dagegen die erwähnten Veränderungen bei sämtlichen Mäusen, wurde die Reaktion als negativ bewertet.

Santamarina und Joven verwendeten für ihre Untersuchungen 3 Mäuse von 22 Tagen und sezieren sie schon 48 Stunden nach der Seruminjektion. An festzustellenden Veränderungen werden Stimulierung der

Eierstöcke und Vergrößerung und Kongestion der Gebärmutter erwähnt. Es wurden 149 trächtige Stuten zwischen dem 39. und 152. Trächtigkeitstag untersucht, wobei alle Reaktionen positiv ausfielen. Vier weitere Proben, ebenfalls von trächtigen Stuten, jedoch zwischen dem 30. und 32. Trächtigkeitstag entnommen, ergaben negative Resultate, was auf verfrühten Untersuchungszeitpunkt zurückgeführt wurde. Von 66 unträchtigen Stuten ergaben 65 Proben negative Untersuchungsbefunde. Bei einem Tier mit krankhaft veränderten Geschlechtsorganen fiel die Reaktion fälschlicherweise positiv aus.

Wir untersuchten 99 Stuten. Die Untersuchungsergebnisse sind in der folgenden Tabelle zusammengestellt:

Untersucht wurden	Ergebnis	Zeitpunkt der Untersuchung, Bemerkungen
<i>32 erfolglos oder nicht belegte Stuten</i>	30mal negativ 2mal positiv	76. und 79. mutmaßlicher Trächtigkeitstag
<i>77 trächtige Stuten</i>	66mal positiv 7mal erste Untersuchung negativ, Nachkontrolle positiv 2mal negativ, keine Nachkontrolle 2mal negativ	zwischen 38. und 124. Trächtigkeitstag zwischen 5. und 45. Trächtigkeitstag, sicher verfrühte Untersuchung zwischen 40. und 101. Trächtigkeitstag 33. und 44. Trächtigkeitstag, mit großer Wahrscheinlichkeit verfrühte Untersuchung 99. und 105. Trächtigkeitstag, mit großer Wahrscheinlichkeit verspätete Untersuchung

Aus den Ergebnissen lassen sich für Trächtigkeitsuntersuchungen bei Haflinger Stuten durch Nachweis gonadotroper Hormone im Blutserum folgende Schlüsse ziehen:

1. Bei trächtigen Stuten können positive Reaktionen schon ab 38. Trächtigkeitstag bestehen. Sie können jedoch auch bis zum 45. Trächtigkeitstag fehlen. Der positive Reaktionsausfall kann bis zum 124. Trächtigkeitstag bestehen bleiben. Es muß anderseits angenommen werden, daß die Reaktion auch schon ab 99. Trächtigkeitstag wieder fehlen kann.

2. Bei zwei belegten Stuten, die in der Folge nicht abfohlten, wurden am 76. resp. 79. mutmaßlichen Trächtigkeitstag positive Reaktionen festgestellt. Eine gesicherte Erklärung für diese beiden falschen Resultate kann nicht gegeben werden. Haben vielleicht die Stuten unbemerkt abortiert? Irgendwelche Anomalien der Geschlechtsorgane konnten bei keiner der beiden Stuten festgestellt werden.

3. Um möglichst verlässliche Ergebnisse zu erhalten, empfehlen wir, die Aschheim-Zondek-Reaktionen mit Blutserum zwischen dem 50. und 80. mutmaßlichen Trächtigkeitstag durchzuführen. In dieser Zeitspanne soll auch der Gehalt des Serums trächtiger Stuten an gonadotropen Hormonen am höchsten sein.

#### **Zusammenfassung**

Es wird über Ergebnisse von Trächtigkeitsuntersuchungen bei Haflinger Stuten durch Nachweis gonadotroper Hormone im Blutserum (Aschheim-Zondek-Reaktion) berichtet.

#### **Résumé**

L'auteur nous donne les résultats obtenus lors de recherches sur la gestation de juments Haflinger par l'identification d'hormones gonadotropes dans le sérum sanguin (réaction d'Ascheim-Zondek).

#### **Riassunto**

Si descrivono delle indagini sulla gestazione in cavalle di Haflinger, con dimostrazione di ormoni gonadotropi nel siero sanguigno (reazione di Aschheim-Zondek).

#### **Summary**

A report on the results of the diagnostic of pregnancy by demonstration of gonadotropic hormones in the blood serum (Aschheim-Zondek-reaction).

Aus dem Veterinär-Bakteriologischen Institut der Universität Bern  
Direktor: Prof. Dr. H. Fey

## **Die Übertragung von Gammaglobulinen auf das neugeborene Kalb mit dem Colostrum**

Von Franz Thomas Steck

### **Resorptionsversuche mit Pferdeserum**

(vgl. Tabelle 3)

An 14 Kälber wurde je zu einem bestimmten Zeitpunkt nach der Geburt  $\frac{1}{2}$ –1 Liter normales Pferdeserum verfüttert. Diese Kälber standen beim Besitzer und wurden im übrigen mit Colostrum ihrer Mutterkuh getränkt.