



Tobias Johannes Puschmann (Autor)

# **Histologische und mikrobiologische Untersuchung von punktionsbedingten Hautstanzen, in Abhängigkeit von Kanülenarten und Desinfektions- und Vorbereitungsmethoden der Injektionsstelle beim Pferd**

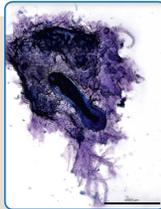
**Wissenschaftliche Reihe  
der Klinik für Pferde**

Herausgegeben von  
Karsten Feige, Peter Stadler,  
Harald Sieme, Bernhard Ohnesorge



Tobias Johannes Puschmann

**Histologische und mikrobiologische Untersuchung  
von punktionsbedingten Hautstanzen,  
in Abhängigkeit von Kanülenarten und  
Desinfektions- und Vorbereitungsmethoden  
der Injektionsstelle beim Pferd**



STIFTUNG TIERÄRZTLICHE HOCHSCHULE HANNOVER

**24**

 Cuvillier Verlag Göttingen  
Internationaler wissenschaftlicher Fachverlag

<https://cuvillier.de/de/shop/publications/7401>

Copyright:

Cuvillier Verlag, Inhaberin Annette Jentsch-Cuvillier, Nonnenstieg 8, 37075 Göttingen,  
Germany

Telefon: +49 (0)551 54724-0, E-Mail: [info@cuvillier.de](mailto:info@cuvillier.de), Website: <https://cuvillier.de>



## Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung .....	7
2	Ergebnisse .....	10
2.1	Publikation I: .....	10
2.2	Publikation II: .....	21
2.3	Publikation III: .....	32
3	Übergreifende Diskussion .....	41
3.1	Die Wirksamkeit von vorbereitenden Maßnahmen (Reinigung, Desinfektion) an der Injektionsstelle vor einer Injektion .....	41
3.1.1	Desinfizierende Reinigung .....	41
3.1.2	Kürzen des Haarkleides .....	42
3.2	Der Einfluss einer Kürzung der Haare auf die Entstehung von Hautstanzen und Haarpartikeln .....	42
3.2.1	Hautstanzen .....	42
3.2.2	Haarpartikel .....	43
3.3	Die histologische Zusammensetzung von Hautstanzen .....	44
3.3.1	Der Einfluss der Kanülengröße auf die Verschleppung von Hautstanzen .....	44
3.3.2	Der Einfluss der Anwendung von Kanülen mit Stilett auf die Entstehung von Hautstanzen .....	45
3.4	Die Bedeutung der semiquantitativ oder qualitativ nachgewiesenen Bakterien auf die Entstehung einer Injektionskomplikation .....	45
3.5	Übertragbarkeit der Ergebnisse auf andere Injektionsarten .....	46
3.6	Zusammenfassung .....	47
4	Zusammenfassung .....	48
5	Summary .....	50
6	Literaturverzeichnis .....	52
7	Danksagung .....	56