

Geflügel weite an

| | | | | | |
|--------------|-------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------------------------------------------------------|------------|
| 1 | Einleitung | <i>S1</i> | 5.1.4 | Transösophageale Echokardiographie | <i>S20</i> |
| 2 | Fragestellung | <i>S2</i> | 5.1.5 | Bronchoalveolarlavage | <i>S20</i> |
| 2.1 | Biomechanischer Teil | <i>S2</i> | 5.1.6 | Modifizierter Gurd-Test nach Schlag | <i>S20</i> |
| 2.2 | Tierexperimenteller Teil | <i>S2</i> | 5.1.7 | Blutbild und -chemie | <i>S21</i> |
| 3 | Versuchsaufbau (biomechanischer Teil) | <i>S3</i> | 5.1.8 | Histologie | <i>S21</i> |
| 3.1 | Material und Methode | <i>S3</i> | 5.2 | Statistik | <i>S21</i> |
| 3.1.1 | Gruppeneinteilung | <i>S3</i> | 5.3 | Ergebnisse | <i>S21</i> |
| 3.1.2 | Bohrerbeschreibung | <i>S3</i> | 5.3.1 | Faktor Bohrer | <i>S21</i> |
| 3.1.2.1 | AO-Bohrer | <i>S3</i> | 5.3.2 | Bohrer-Vorschub-Interaktion | <i>S21</i> |
| 3.1.2.2 | Grey-Bohrer (Stryker/Howmedica/Osteonics) | <i>S4</i> | 5.3.3 | Lokale und systemische Druckwerte | <i>S22</i> |
| 3.1.2.3 | Howmedica-Bohrer (Stryker/Howmedica/Osteonics) | <i>S5</i> | 5.3.3.1 | Einfluss der Bohrer-Vorschub-Interaktion | <i>S22</i> |
| 3.1.2.4 | Wiener-Bohrer | <i>S5</i> | 5.3.4 | Systemische Messdaten | <i>S23</i> |
| 3.1.3 | Bohrwelleneinfluss | <i>S6</i> | 5.3.4.1 | Bohrereinfluss | <i>S23</i> |
| 3.1.3.1 | Spaltströmungen an der Bohrwelle | <i>S6</i> | 5.3.4.2 | Einfluss der Bohrer-Vorschub-Interaktion | <i>S23</i> |
| 3.1.3.2 | Experimentelle Untersuchung | <i>S7</i> | 5.3.4.3 | Gruppeneinfluss auf systemische Messdaten | <i>S24</i> |
| 3.1.4 | Computergesteuerte Bohrmaschine | <i>S7</i> | 5.3.5 | Einfluss des Operationszeitpunktes und der Operationsseite | <i>S24</i> |
| 3.1.5 | Messsystem | <i>S9</i> | 5.3.6 | Unaufgebohrte Nagelung | <i>S24</i> |
| 3.1.6 | Mathematisches Modell der intramedullären Druckentwicklung | <i>S10</i> | 5.3.7 | Transösophageale Echokardiographie | <i>S25</i> |
| 3.1.7 | Viskositätsmessungen am Markrauminhalt | <i>S10</i> | 5.3.8 | Bronchoalveolarlavage | <i>S25</i> |
| 3.1.7.1 | Rotationsviskosimeter | <i>S11</i> | 5.3.9 | Lungenoxygenierung | <i>S26</i> |
| 3.1.7.2 | Bewertung der Messergebnisse | <i>S11</i> | 5.3.10 | Histologie | <i>S26</i> |
| 3.2 | Statistik | <i>S12</i> | 6 | Diskussion | <i>S27</i> |
| 3.2.1 | Analyse des Bohrkopfeinflusses | <i>S12</i> | 6.1 | Mechanische Parameter | <i>S28</i> |
| 3.2.2 | Analyse der Druckwerte des Wiener-Bohrers | <i>S12</i> | 6.1.1 | Bohrer und Bohrparameter | <i>S28</i> |
| 3.2.3 | Analyse des Bohrwelleneinflusses | <i>S12</i> | 6.1.1.1 | AO- und Howmedica-Bohrer | <i>S28</i> |
| 3.3 | Ergebnisse | <i>S12</i> | 6.1.1.2 | Wiener-Bohrer | <i>S29</i> |
| 3.3.1 | Ergebnisse des Bohrkopfeinflusses | <i>S12</i> | 6.1.1.3 | Umkehr der Bohrrichtung | <i>S30</i> |
| 3.3.2 | Ergebnisse der Druckwerte des Wiener-Bohrers | <i>S13</i> | 6.2 | Einfluss der Fraktur | <i>S30</i> |
| 3.3.3 | Ergebnisse des Bohrwelleneinflusses | <i>S13</i> | 6.3 | Nagelung nach der Aufbohrung | <i>S30</i> |
| 4 | Diskussion | <i>S15</i> | 6.4 | Unaufgebohrte Nagelung | <i>S30</i> |
| 5 | Versuchsaufbau (tierexperimenteller Teil) | <i>S18</i> | 6.5 | Einfluss der Zeit | <i>S30</i> |
| 5.1 | Material und Methode | <i>S18</i> | 7 | Zusammenfassung | <i>S31</i> |
| 5.1.1 | Gruppeneinteilung | <i>S18</i> | 8 | Klinische Empfehlung | <i>S31</i> |
| 5.1.2 | Operationsablauf | <i>S19</i> | 9 | Danksagung | <i>S32</i> |
| 5.1.3 | Intraoperative Datenerfassung | <i>S19</i> | 10 | Verzeichnis der verwendeten Abkürzungen | <i>S32</i> |
| | | | 11 | Literatur | <i>S33</i> |