



## Untersuchung zur Optimierung der automatisierten Isoflurannarkose für die Durchführung einer sicheren, schmerzlosen Kastration von männlichen Saugferkeln

*Investigation into the optimization of automated isoflurane anesthesia for the performance of safe, painless castration of male suckling pigs*

Jennifer Rüdebusch<sup>1</sup>, Sabine Kästner<sup>2</sup>, Karl-Heinz Waldmann<sup>1†</sup>, Michael Wendt<sup>1</sup>, Alexandra von Altrock<sup>1</sup>

**TAB. 5:** Untersuchte Anflutungszeiten des Isofluran-Sauerstoff-Gemisches für die jeweiligen Gewichtsklassen auf Schmerzausschaltung während der Kastration sowie Anzahl der Abwehr- und Lautreaktionen und Apnoen bei der jeweiligen höchsten Anflutungsdauer (Versuchsteil 2)

| Gewichtsklasse | Anflutungszeit (in s) | Ferkel mit Reaktionen während der Kastration bei der jeweiligen höchsten Anflutungsdauer |                         |                  |                         |                            |
|----------------|-----------------------|--|-------------------------|------------------|-------------------------|----------------------------|
|                |                       | Anzahl Score 1–3   | Anteil (in %) Score 1–3 | Anzahl Score ≥ 2 | Anteil (in %) Score ≥ 2 | Anzahl (Anteil in %) Apnoe |
| 1 (< 1 kg)     | 90 → 95 → 100         | 3/10   | 30,0                    | 1/10             | 10,0                    | 0                          |
| 2 (1–1,5 kg)   | 90 → 95 → 100         | 4/22   | 18,2                    | 2/22             | 9,1                     | 0                          |
| 3 (1,5–2 kg)   | 100 → 105 → 110       | 8/22   | 36,4                    | 4/22             | 18,2                    | 0                          |
| 4 (2–2,5 kg)   | 100 → 105 → 110       | 7/22   | 31,8                    | 3/22             | 13,6                    | 0                          |
| 5 (2,5–3 kg)   | 105 → 110 → 115       | 4/22   | 18,2                    | 2/22             | 9,1                     | 0                          |
| 6 (> 3 kg)     | 105 → 110 → 115       | 7/22   | 31,8                    | 4/22             | 18,2                    | 0                          |
| <b>Gesamt</b>  |                       | 33/120   | 27,5                    | 16/120           | 13,3                    | 0                          |