

A close-up, macro shot of a dog's nose, showing the intricate texture of the nostrils and the surrounding skin. The dog's fur is a mix of brown and tan. The background is a blurred city street with buildings and a clear blue sky.

Nobivac®

IMPFUNG NEU DEFINIERT

Ein kleiner Spritzer
Nobivac® BbPi hier –
und er ist ein
ganzes Jahr
geschützt.



intervet

FORSCHUNG • LEISTUNG • INTEGRITÄT



Impfen ohne Stress!

Nobivac® BbPi

Zwingerhusten – Eine stressige Erkrankung

Infektiöser Husten tritt besonders häufig da auf, wo viele Hunde aufeinander treffen: in Hundepensionen, in Tierheimen, aber auch in Hundeschulen oder bei Ausstellungen.

Die Krankheit ist multifaktoriell – als Haupterreger wird *Bordetella bronchiseptica* gesehen, andere Erreger wie das Canine Parainfluenza-Virus sind ebenfalls beteiligt.

Anwendbare Immunologie

Für heutige Anforderungen gemacht

- Nobivac BbPi ist eine bivalente Lebendvakzine, die intranasal gegeben wird.
- Nobivac BbPi hilft gegen *Bordetella bronchiseptica* und Canines Parainfluenza-Virus verursachten Husten.
- Nobivac BbPi kann zeitgleich mit anderen Nobivac Impfstoffen eingesetzt werden – um flexibel auf individuelle Anforderungen zu reagieren.

Intranasale Impfung, die ein Jahr schützt

- Ein kleines Volumen von 0,4 ml in ein Nasenloch gegeben – minimaler Stress für Impfling und Tierarzt/Tierärztin.
- Wirksam und sicher ab einem Alter von drei Wochen.^{1, 2, 3}
- Auch bei tragenden Hündinnen einsetzbar.
- Schutz innerhalb von drei Tagen gegen *Bordetella bronchiseptica*² nach einmaliger Dosis.



Frühimmunisierung ab drei Wochen.

Versuchsergebnisse

Abb. 1 Frühimmunisierung gegen *Bordetella bronchiseptica* - Belastungsinfektion

23 Tiere wurden im Alter von 3 Wochen mit Nobivac BbPi geimpft und zusammen mit 10 ungeimpften Kontrolltieren 3 Wochen später einer Belastungsinfektion ausgesetzt.⁴

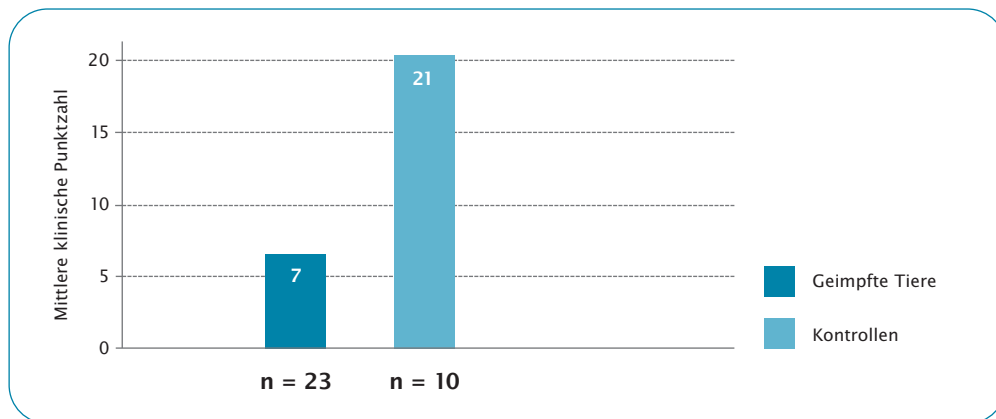
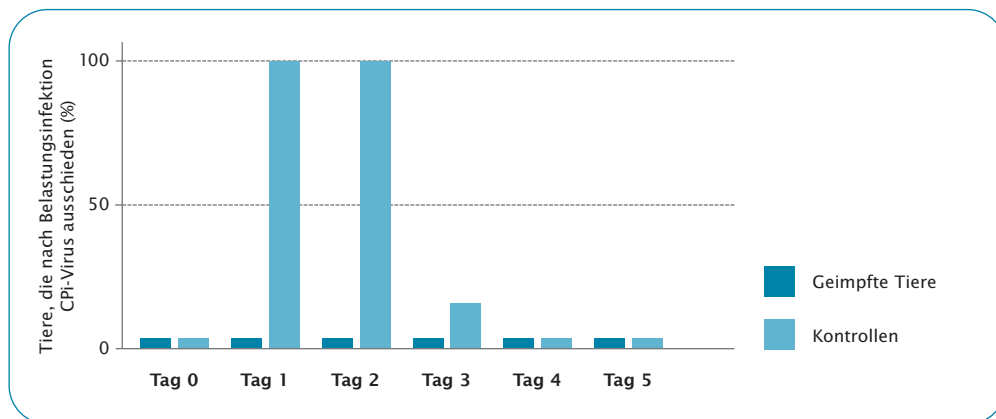


Abb. 2 Reduzierte Virusausscheidung nach Belastung mit Caninem Parainfluenza-Virus

20 Tiere wurden einmalig im Alter von 3 Wochen mit Nobivac BbPi geimpft und zusammen mit 7 ungeimpften Kontrolltieren 3 Wochen später einer Belastungsinfektion ausgesetzt.⁵

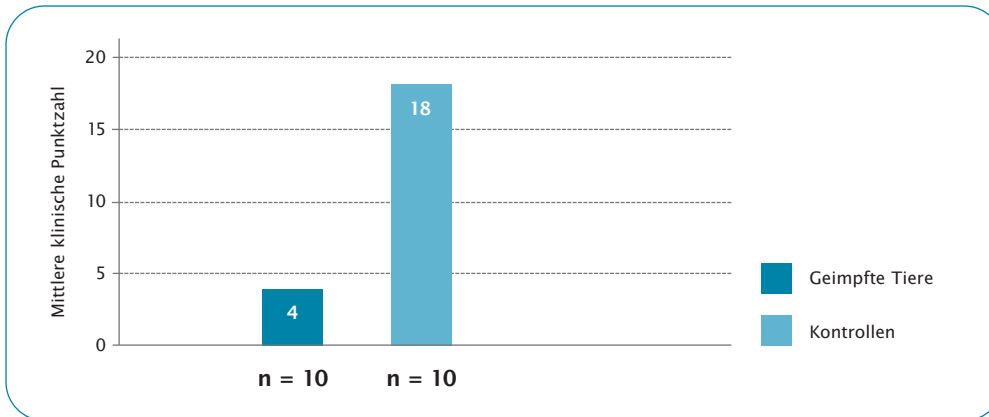




Immunität gegen *Bordetella bronchiseptica* nach drei Tagen für über ein Jahr.

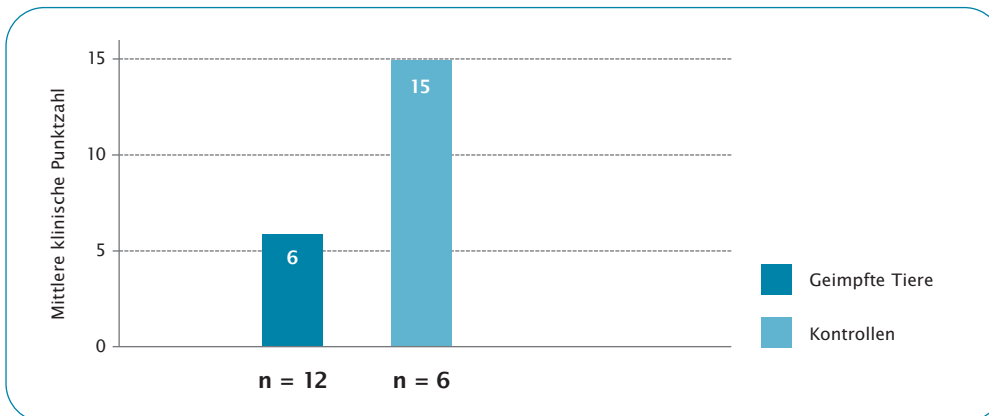


Abb. 3 Schneller Eintritt der Immunität gegen *Bordetella bronchiseptica*



10 Tiere wurden im Alter von 3 Wochen mit Nobivac BbPi geimpft und zusammen mit 10 ungeimpften Kontrolltieren 3 Tage später einer Belastungsinfektion mit *Bordetella bronchiseptica* ausgesetzt.²

Abb. 4 Ein Jahr Immunitätsdauer



12 Tiere wurden einmalig im Alter von 3 Wochen mit Nobivac BbPi geimpft und zusammen mit 6 ungeimpften Kontrolltieren 56 Wochen später einer Belastungsinfektion mit *Bordetella bronchiseptica* und Caninem Parainfluenza-Virus ausgesetzt.¹



Nobivac® BbPi –
Schützt dort, wo der Erreger eintritt.

Nobivac® BbPi

Nobivac® BbPi

- Intranasale Impfung mit 1 Jahr Immunitätsdauer – in den Impfplan sehr gut integrierbar
- Schneller Eintritt der Immunität: innerhalb von drei Tagen Schutz gegen *Bordetella bronchiseptica* – Hunde gehen kurzfristig geschützt mit langer Wirkung in die Pension, zur Ausstellung etc.
- Geringes Volumen, nur in ein Nasenloch – kein Stress für Hund und Tierarzt
- Integraler Bestandteil der Nobivac Impfstofflinie – ermöglicht flexible Impfung, den Bedürfnissen des individuellen Tieres angepasst
- Wissenschaftlich durch harte Fakten belegt



Literatur

1. Jacobs, A.A.C., Theleen, R.P.H., Jaspers, R., Horspool, L.J.I., Sutton, D., Bergman, J.G.H.E. and Paul, G. (2005): Protection of dogs for 13 months against *Bordetella bronchiseptica* and canine parainfluenza virus with a modified live vaccine, Veterinary Record, 157, 19-23
2. Gore, T., Headley, M., Laris, R., Bergman, J.G.H.E., Sutton, D., Horspool, L.J. and Jacobs, A.A.C. (2005): Intranasal kennel cough vaccine protecting dogs from experimental *Bordetella bronchiseptica* challenge within 72 hours, Veterinary Record, 156, 482-483
3. Bergman, J.G.H.E., Horspool, L.J., Van der Waart, L., Jacobs, A.A.C., and Paul G. (2004): Compatibility of an intranasal kennel cough vaccine with an injectable MLV vaccine against CPV, CDV and CAV2, Proceedings of the BSAVA congress, 47, 537
4. USDA Study Report 14M1.20
5. Subject Report 96R/2006

Nobivac® BbPi. Bordetella bronchiseptica-Parainfluenza-Lebendimpfstoff, gefriergetrocknet, für Hunde. **Zusammensetzung:** Eine in Lösungsmittel rekonstituierte Impfstoffdosis (0,4 ml) enthält: *Bordetella bronchiseptica*, Stamm B-C2, lebend $\geq 10^{8,0}$ und $\leq 10^{9,7}$ KBE, Canines Parainfluenza-Virus, Stamm Cornell, lebend $\geq 10^{3,0}$ und $\leq 10^{5,8}$ GKID₅₀. **Anwendungsgebiete:** Zur aktiven Immunisierung von Hunden gegen *Bordetella bronchiseptica* und Canines Parainfluenza-Virus während erhöhter Infektionsgefahr, um die durch *Bordetella bronchiseptica* und Canines Parainfluenza-Virus verursachten Krankheits-symptome und die Ausscheidung des Canines Parainfluenza-Virus zu vermindern. Beginn der Immunität: für *Bordetella bronchiseptica*: 72 Stunden nach der Impfung; für Canines Parainfluenza-Virus: 3 Wochen nach der Impfung. Dauer der Immunität: 1 Jahr. **Gegenanzeigen:** Keine bekannt. **Nebenwirkungen:** Besonders bei sehr jungen empfänglichen Welpen können am Tag nach der Impfung leichter Augen- und Nasenausfluss sowie gelegentlich Niesen und/oder Husten beobachtet werden. Die Symptome sind im Allgemeinen vorübergehend, können gelegentlich aber auch bis zu vier Wochen andauern. Bei Tieren, die stärker ausgeprägte Nebenwirkungen aufweisen, kann eine entsprechende antibiotische Therapie indiziert sein. **Wartezeit:** Nicht zutreffend. **Handelsformen:** 5 oder 25 x 1 Impfstoffdosis mit Lösungsmittel. **Verschreibungspflichtig.** **Pharmazeutischer Unternehmer:** Intervet Deutschland GmbH, Postfach 1130, D-85701 Unterschleißheim

Nobivac® ist ein eingetragenes Warenzeichen von Intervet International bv

