

Nosokomiale Infektionen (NI) in der Veterinärmedizin

Unter einer nosokomialen Infektion (Hospital Associated Infection) versteht man eine Infektion, die Patienten im Zusammenhang mit einer medizinischen Maßnahme in Tierarztpraxen oder -kliniken erwerben.

Raten



- Etwa 19 % der Hunde und Pferde und 16 % der Katzen (1, 2) entwickeln mindestens eine NI während des stationären Aufenthalts
- 85 % NI Ausbrüche in Tierkliniken, teils mit zoonotischem Potential (3)

Folgen & Kosten



- Verlängerter Aufenthalt der Patienten (2)
- Höhere Kosten für Besitzer und Tierklinik (1, 4, 5)
- Morbidität und Mortalität
- Eingeschränkte Aufnahme von Patienten (3) bis hin zur Schließung von Tierklinik oder Abteilungen (3)
- MRE und Zoonosen Gefahr für Personal und Tierbesitzer (3)

Faktoren



- MRE (Multiresistente Erreger) sind oft an NI beteiligt (1)
- Fehlendes Verständnis
- Fehlende Standards
- Fehlende Präventionsmaßnahmen

Ansätze & Lösungen



- 20 % – 70 % der NI sind vermeidbar (6)
- Verbesserung der Handhygiene senkt die NI Rate um 41 % (7)
- 48 % weniger NI durch bessere Prozessoptimierung und Surveillance (8)

Es liegt in Deinen Händen



Eine langjährige Erfahrung in der Prozessberatung und in der Produktentwicklung hilft uns dabei Lösungsansätze und Unterstützung speziell für die Veterinärmedizin anzubieten. Weitreichende Informationen zum Thema Infektionsprävention in der Tiermedizin finden Sie unter:

www.bbraun-vetcare.de/indeinenhaenden



Quellen

- (1) Ruple-Czerniak A, Aceto HW, Bender JB, Paradis MR, Shaw SP, van Metre DC et al. Using syndromic surveillance to estimate baseline rates for healthcare-associated infections in critical care units of small animal referral hospitals. J Vet Intern Med 2013; 27(6):1392–9.
- (2) Ruple-Czerniak AA, Aceto HW, Bender JB, Paradis MR, Shaw SP, van Metre DC et al. Syndromic surveillance for evaluating the occurrence of healthcare-associated infections in equine hospitals. Equine Vet J 2014; 46(4):435–40.
- (3) Benedict KM, Morley PS, van Metre DC. Characteristics of biosecurity and infection control programs at veterinary teaching hospitals. J Am Vet Med Assoc 2008; 233(5):767–73.
- (4) Nicoll C, Singh A, Weese JS. Economic impact of tibial plateau leveling osteotomy surgical site infection in dogs. Vet Surg 2014; 43(8):899–902.

- (5) Espinel-Rupérez J, Martín-Ríos MD, Salazar V, Baquero-Artigao MR, Ortiz-Diez G. Incidence of surgical site infection in dogs undergoing soft tissue surgery: risk factors and economic impact. Vet Rec Open 2019; 6(1):e000233.
- (6) Harbarth S, Sax H, Gastmeier P. The preventable proportion of nosocomial infections: an overview of published reports. J Hosp Infect 2003; 54(4):258–66; quiz 321.
- (7) Pittet D, Hugonnet S, Harbarth S, Mourouga P, Sauvan V, Touveneau S et al. Effectiveness of a hospital-wide programme to improve compliance with hand hygiene. Infection Control Programme. Lancet 2000; 356(9238):1307–12.
- (8) Greco D, Moro ML, Tozzi AE, De Giacomini GV. Effectiveness of an intervention program in reducing postoperative infections. Italian PRINOS Study Group. Am J Med. 1991 Sep 16; 91(3B):164S–169S.