

Risiko-basierte Methoden für die Überwachung der Tiergesundheit

Lea Knopf, Katharina D.C. Stärk und interne, sowie externe Projektpartner

Monitoring, Bundesamt für Veterinärwesen, Schwarzenburgstr. 155, CH-3003 Bern

Schlüsselwörter

Tiergesundheit, Surveillance, Stichproben, Wildtiere, Überwachung

Problemstellung und Zielsetzung

Das Projekt berücksichtigt verschiedene Unterprojekte, mit den Zielen:

- 1) Optimierung der Methoden für wiederholte nationale Überwachungsprogramme
- 2) Weiterentwicklung von Methoden zur Überwachung von Tierseuchen bei Wildtieren
- 3) Entwickeln Ansätze zur Optimierung der Methoden für neu auftretende Tierseuchen

Material und Methoden

Im Rahmen von verschiedenen Forschungsprojekten wurden Möglichkeiten und Grundlagen zur methodischen Weiterentwicklung von Überwachungsprogrammen ausgearbeitet.

Ergebnisse und Bedeutung

Ein stochastisches Modell für IBR und EBL zur risiko-basierten Stichprobenberechnung der Seuchenfreiheit ist neu im Einsatz. Ein weiteres Post Doc Projekt zur methodologischen Weiterentwicklung von risiko-basierten Überwachungssystemen (SNF) konnte 2006 gestartet werden. Dank der mehrjährigen aktiven Seucheüberwachung bei Wildtieren konnte die Lage und Gefahr für Nutztiere eingeschätzt sowie weiterer Forschungsbedarf abgeklärt oder aufgegleist werden. Die Analyse der Daten des Rückstandsmonitorings in Schlachttieren und Fleisch brachte erste wichtige Erkenntnisse und die Modellierung eines risiko-basierten Szenarios für die Stichprobenplanung ist weiterhin in Ausarbeitung.

Publikationen, Poster und Präsentationen

- Knopf, L.; Schwermer, H.; Stärk, K.D.C. (2006) A stochastic simulation model to determine the sample size of repeated national surveys to document freedom from bovine herpesvirus 1 (BoHV-1) infection. BMC Veterinary Research 3:10, Open Access.
- Köppel, C.; Knopf, L.; Thür, B.; Vogt, H.R.; Meli, M.L.; Lutz, H.; Stärk, K.D.C. (2007) Bovine virus diarrhoea and the vector-borne diseases Anaplasmosis and Bluetongue: a sero-surveillance in free-ranging red deer (*Cervus elaphus*) in selected areas of Switzerland. Europ J Wildl Res 53: 3, 226-230.
- Köppel, C.; Knopf, L.; Ryser, M.-P.; Miserez, R.; Thür, B.; Stärk, K.D.C. (2007) Sero-surveillance for selected infectious disease agents in wild boars and outdoor pigs in Switzerland. Europ J Wildl Res 53: 3, 212-220.
- Presi, P.; Knopf, L.; Regula, G.; Frey, J.; Pacciarelli, B.; Stärk, K.D.C. (2006) Evaluation of the chemical residue monitoring in animal-derived products in Switzerland. Food Additives and Contaminants 24: 6, 590-597.
- Knopf, L.; Schwermer, H.; Stärk, K.D.C. (2006) A stochastic simulation model to determine the sample size of consecutive national surveys to demonstrate freedom from bovine herpes virus 1 (BoHV1), SVEPM, Exeter, U.K.
- Knopf, L. (2006) Bei Weideschweinen ist Achtsamkeit geboten. Bauernzeitung / Ratgeber 28.04.2006
- Knopf, L. (2004) Animal Movement Information for Analysis. International Workshop on Animal Movement Data in Research, Royal Veterinary College, London, U.K.
- Knopf, L.; Köppel, C.; Leuenberger, R.; Miserez, R.; Thür, B.; Ryser, M.-P.; Stärk, K.D.C. (2006) Erkenntnisse aus der mehrjährigen serologische Überwachung von Tierseuchenerregern beim Wildschwein in der Schweiz, DVG Tagung: Von der Überwachung zur Bekämpfung, Vetsuisse Faculty, Univ. Bern, Switzerland.

Projekt 1.04.01

Projektdauer Oktober 2003 - September 2006