

Indagine sulla prevalenza dei patogeni respiratori di natura batterica nell'allevamento cunicolo campano

Santaniello A., Dipineto L., D'Angelo L., Miranda B., Calabria M., Menna L.F., Fioretti A.

Dipartimento di Patologia e Sanità Animale - Sezione di Patologia Aviare
Facoltà di Medicina Veterinaria - Università degli Studi di Napoli "Federico II", Italy

Corresponding Author: Antonio Santaniello, Dipartimento di Patologia e Sanità Animale, Università degli Studi di Napoli Federico II, Via F. Delpino, 1, 80137 Napoli, Italy - Tel/Fax +39 0815091993 – Email: antonio.santaniello2@unina.it

ABSTRACT: Survey on the prevalence of the bacterial respiratory pathogens in intensive management rabbit farms in Campania Region. The present study was undertaken with the aim to evaluate the health status of rabbits. In particular, bacterial respiratory diseases were investigated. 15 intensive rabbit farms (with a number of rabbit does more than 500) located in the Campania region were analysed. Each farm was twice sampled during the period November 2005/November 2006. In particular, 20 nasal swabs/farm were performed to check *Pasteurella multocida*, *Bordetella bronchiseptica*, *Staphylococcus aureus*. Moreover, the animals found dead were necropsied and analysed for *P. multocida*, *B. bronchiseptica*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Klebsiella pneumoniae* following the procedures suggested by Office of International Epizooties. *P. multocida* was isolated in 105/600 nasal swabs analysed. Furthermore, *B. bronchiseptica* and *S. aureus* were found in 8/600 and 82/600 nasal swabs respectively. Finally, out of the 22 carcasses analysed, *P. multocida* (n=12), *B. bronchiseptica* (n=3), *P. aeruginosa* (n=3), *K. pneumoniae* (n=1), *S. aureus* (n=9) were isolated. Our results show that the mortality rate due to specific respiratory pathogens (*Pasteurella multocida* e *Bordetella bronchiseptica*) are limited. In contrast, the remainder isolates represent a serious problem for the animals subjected to stress condition.

Key words: Rabbit does, *Pasteurella multocida*, Nasal swabs, Necropsy.

RIASSUNTO: La presente indagine è stata condotta con lo scopo di monitorare lo stato sanitario in ambito cunicolo nei confronti delle malattie respiratorie batteriche. Sono stati individuati 15 allevamenti campani con un numero di fattrici superiore a 500. Ciascun allevamento è stato campionato per 2 volte nel periodo compreso tra Novembre 2005 e Novembre 2006. Sono stati effettuati tamponi nasali su 20 conigli/allevamento per la ricerca di *Pasteurella multocida*, *Bordetella bronchiseptica*, *Staphylococcus aureus* ed esami necroscopici con prelievo di campioni d'organo per l'isolamento di *P. multocida*, *B. bronchiseptica*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Klebsiella pneumoniae*. L'isolamento dei batteri oggetto di questo studio è stato effettuato seguendo le Procedure Operative Standard raccomandate dall'OIE. Su un totale di 600 tamponi nasali sono stati isolati 105 ceppi di *P. multocida*, 8 di *B. bronchiseptica* e 82 *S. aureus*. Su un totale di 22 carcasse sono stati isolati 12 ceppi di *P. multocida*, 3 di *B. bronchiseptica*, 3 di *P. aeruginosa*, 1 di *K. pneumoniae* e 9 di *S. aureus*. I risultati ottenuti dimostrano che i casi di mortalità dovuti a batteri patogeni specifici dell'apparato respiratorio (*Pasteurella multocida* e *Bordetella bronchiseptica*) sono limitati, ma che gli altri batteri isolati rappresentano un costante pericolo per una specie sottoposta a notevoli condizioni stressanti.