**Ascessi periovarici e salpingiti purulente come causa di ipofertilità
in allevamenti cunicoli intensivi**

Bano L., Cocchi M., Ferro T., Guolo A., Agnoletti F.

Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie, Italy

Corresponding Author: Bano Luca, Sezione territoriale di Treviso. Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie. Viale Brigata Treviso 13/a, 31100 Treviso, Italy – Tel. +39 0422 302302 – Fax: +39 0422 421154 – Email: lbano@izsvenezie.it

ABSTRACT: Ovarian abscesses and purulent salpingitis observed in commercial rabbitries. The increase of infertility rate in rabbit commercial farms represents a significant economic damage. Poor semen quality, nutritional deficiencies, adverse microclimatic conditions, artificial insemination mistakes and infective diseases should be suspected in ipofertility outbreaks. Infective diseases of rabbit reproductive system are supported by viruses (mixomatosis, RHD), bacteria (*Staphylococcus*, *Pasteurella*, *Bordetella*, *Pseudomonas*, *Salmonella*, *Listeria*, *Chlamydophila*, *Leptospira*, *Mycoplasma*), parasites (*Toxoplasma*). The present case report describes heavy reduction of fertility performances in commercial rabbitries due to an increase of periovarian abscesses and purulent salpingitis in does. Lesions were observed only in reproductive system (ovary, salpinx and sometimes uterus), therefore an ascending origin of pyogenic bacteria was suspected. Artificial insemination mistakes and semen contaminations have to be investigated to prevent such irreversible damages on does reproductive system.

RIASSUNTO: Il mantenimento di un ritmo riproduttivo elevato rappresenta un presupposto essenziale nell'allevamento intensivo del coniglio ed una prematura riduzione della capacità riproduttiva delle fattrici ha ripercussioni dirette sulla redditività aziendale. Le cause d'ipofertilità possono essere legate alla qualità del seme, all'alimentazione, alle condizioni microclimatiche, ad errori nella tecnica d'inseminazione artificiale e a cause infettive. Queste ultime possono essere virali (mixomatosi e RHD), batteriche (*Stafilococco*, *Pasteurella*, *Bordetella*, *Pseudomonas*, *Salmonella*, *Listeria*, *Chlamydophila*, *Leptospira*, *Mycoplasma*) o parassitarie (*Toxoplasma*). Il presente lavoro descrive casi di ascessi periovarici e salpingiti purulente, osservati in fattrici provenienti da allevamenti intensivi nei quali si erano verificati forti cali della fertilità. Per ristabilire valori di fertilità accettabili, l'allevatore era stato costretto ad aumentare il tasso di rimonta o, in certi casi, a sostituire l'intero parco fattrici. Nei soggetti riformati, in quanto non gravidi dopo almeno due interventi fecondativi, si era osservata un'elevata incidenza di ascessi periovarici e di lesioni suppuranti, prevalentemente localizzate a livello del primo tratto della salpinge, con conseguente ostruzione del lume. Alcuni soggetti scartati sono stati sottoposti ad accertamenti batteriologici, ma nella maggior parte dei casi, le lesioni purulente sono risultate "sterili", mentre in alcune fattrici è stato possibile isolare *S. aureus* e *P. multocida*. Nei soggetti sottoposti ad esame necroscopico non sono state evidenziate lesioni a carico di altri apparati, avvalorando l'ipotesi di un'origine ascendente dell'infezione, legata ad errori nella tecnica di fecondazione artificiale o a contaminazioni del seme.