

## Ανεπιτυχής προσπάθεια αναπαραγωγής σε σκύλα μετά από αποβολή: αναφορά σε ένα περιστατικό

**Τσιαδή Δημητροπούλου Χ.** Κτηνίατρος, Μεταπτυχιακή φοιτήτρια, Μονάδα Χειρουργικής και Μαιευτικής, Κλινική Ζώων Συντροφιάς, Τμήμα Κτηνιατρικής, Σχολή Επιστημών Υγείας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης | **Ελεκίδου Ε.** Κτηνίατρος, MSc, Υποψήφια Διδάκτορας, Μονάδα Χειρουργικής και Μαιευτικής, Κλινική Ζώων Συντροφιάς, Τμήμα Κτηνιατρικής, Σχολή Επιστημών Υγείας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης | **Βερβερίδης Χ.** Κτηνίατρος, Διδάκτορας, Αναπληρωτής Καθηγητής, Μονάδα Χειρουργικής και Μαιευτικής, Κλινική Ζώων Συντροφιάς, Τμήμα Κτηνιατρικής, Σχολή Επιστημών Υγείας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

### Oral Communications: Surgery

## Unsuccessful post-miscarriage attempt of breeding in a bitch: a case report

**Tsiadi-Dimitropoulou C.** DVM, MSc student, Surgery and Obstetrics Unit, Companion Animal Clinic, Faculty of Veterinary Medicine, School of Health Sciences, Aristotle University of Thessaloniki | **Elekidou E.** DVM, MSc, PhD student, Surgery and Obstetrics Unit, Companion Animal Clinic, School of Veterinary Medicine, Faculty of Health Sciences, Aristotle University of Thessaloniki | **Ververidis C.** DVM, PhD, Associate Professor, Surgery and Obstetrics Unit, Companion Animal Clinic, School of Veterinary Medicine, Faculty of Health Sciences, Aristotle University of Thessaloniki

### Εισαγωγή

Τα συχνότερα αίτια ανεπιτυχούς αναπαραγωγής (αποτυχία σύλληψης ή κυοφορίας) στους σκύλους είναι ο κακός προγραμματισμός συζεύξεων ή τεχνητής σπερματέγχυσης (Τ.Σ.), η κακή ποιότητα και διαχείριση του σπέρματος και οι παθολογικές καταστάσεις της μήτρας ή των ωοθηκών (ανώμαλη ωοθηκική δραστηριότητα). Περιγράφεται ένα περιστατικό ανεπιτυχούς κυοφορίας μετά από Τ.Σ. σε θηλυκό σκύλο.

### Κλινικό περιστατικό

Σκύλος, φυλής American Bull Terrier, θηλυκός ακέραιος, 3,5 ετών προσκομίστηκε με ιστορικό δηλωμένης αποβολής μετά από Τ.Σ. Υπερηχοτομογραφικά διαπιστώθηκαν εντός της μήτρας υπολείμματα αποβολής, τα οποία απομακρύνθηκαν πλήρως με τη χορήγηση συνδυασμού αγλεπριστόνης και κλοπροστενόλης σε σταδιακά αυξανόμενες δόσεις επί 15 ημέρες. Η μήτρα έδειξε υπερηχοτομογραφικά πλήρη αποκατάσταση στις επανεξετάσεις μετά από 15 και 70 ημέρες. Με σκοπό τη μετέπειτα προσπάθεια γονιμοποίησης ελέγχθηκαν και αποκλείστηκαν ειδικοί λοιμώδεις παράγοντες (βρουκέλλωση, ερπητοϊώση). Στον επόμενο ωοθηκικό κύκλο του ζώου, προσδιορίστηκε η καταλληλότερη μέρα για

### Introduction

Poor breeding scheduling, poor quality and handling of the sperm and pathological conditions of ovaries or uterus are common causes of conception failure or miscarriage. A case of miscarriage after artificial insemination (AI) in a bitch is described.

### Clinical case

A 3.5-year-old bitch was presented with a history of known miscarriage after previous AI. Miscarriage residues were found in uterus ultrasonographically, and for their removal, treatment was pursued with aglepristone and cloprostenol in increasing doses. Full recovery was noted, 15 and 70 days post-treatment, via ultrasound. Infectious factors (brucellosis, herpesvirus) were ruled out. In the subsequent oestrus cycle, the AI timing was determined based on vaginal cytology and progesterone levels. Chilled sperm was received, which, however, was warmer and of lower quality than expected upon arrival. Intrauterine insemination was performed through laparotomy, under general anaesthesia.

την Τ.Σ. με συνδυασμό κυτταρολογικής εξέτασης κολπικών επιχρισμάτων και μετρήσεων προγεστερόνης. Παραγγέλθηκε ψυγμένο σπέρμα από το εξωτερικό, το οποίο, ωστόσο, κατά την παραλαβή του ήταν σε υψηλότερη θερμοκρασία και κατώτερης ποιότητας από το αναμενόμενο. Πραγματοποιήθηκε μέση λαπαροτομή και ενδομητρίαία Τ.Σ., υπό γενική αναισθησία.

## Αποτελέσματα

Κατά την προσκόμιση του ζώου 27 ημέρες μετά την Τ.Σ., εντοπίστηκαν υπερηχοτομογραφικά στοιχεία συμβατά με πιθανή εμβρυική απορρόφηση. Έπειτα, η κύηση διακόπηκε αυτόματα.

## Συμπεράσματα

Στο συγκεκριμένο περιστατικό, παρότι έγινε σωστός προγραμματισμός για την παραλαβή του σπέρματος την κατάλληλη ημέρα για την Τ.Σ., οι συνθήκες μεταφοράς του αποδείχθηκαν μη ενδεδειγμένες, γεγονός που επηρέασε την ποιότητά του αρνητικά. Επιπλέον, η προηγούμενη αποβολή του ζώου, παρά την αποτελεσματική αγωγή, πιθανώς να συνέβαλε στην αποτυχία γονιμοποίησης.

## Results

Upon ultrasound examination 27 days after AI, elements compatible with possible embryonic resorptions were identified and automatic miscarriage was held.

## Conclusions

In this case, despite the correct scheduling for sperm receipt and AI in the appropriate time, the poor sperm transportation conditions, adversely affected its quality. Furthermore, the animal's prior miscarriage, despite the successful treatment, likely contributed to fertilization failure.