

DIPARTIMENTO DI SCIENZE VETERINARIE  
UNIVERSITA' DI PISA

Direttore: Prof.ssa Domenico Cerri  
Responsabile sanitario: Prof.ssa Grazia Guidi

SCHEDA DI VALUTAZIONE DEL SEME

Dal 2 maggio 2017 presso il Dipartimento è iniziato l'addestramento al manichino per il prelievo di seme dallo stallone Acciaio, sella italiano, nato nel 2014, UELN 380007000151163, Prop. AZ. AGR. FORESTALE LA SBARBIA s.n.c. Tra il 4 e il 18 maggio 2017 sono stati effettuati i sei prelievi di seme e le caratteristiche seminali medie, considerata l'età del soggetto (3 anni), risultano nella norma per volume, numero totale di spermatozoi, motilità totale e morfologia. Il seme è stato inoltre valutato dopo refrigerazione e dopo congelamento ed ha dimostrato di sopportare in modo eccellente la conservazione, in termini di motilità. Benché le prospettive siano molto buone, le analisi seminali svolte non certificano in alcun modo la fertilità del soggetto.

Caratteristiche medie del seme :

Volume totale: 62 ml  
Volume dopo filtrazione: 51 ml  
Colore: grigio bianco  
Concentrazione Spermatica:  $100,7 \times 10^6$  spz/ml  
Numero Totale Spermatozoi :  $5956,8 \times 10^6$   
(range: 2911-6450)  
Esame batteriologico: negativo

Motilità 1 ora dopo il prelievo

Valutata con Hamilton Thorne Motility Analyser

Diluizione 1:5 in INRA96

Motilità totale: 90%  
Motilità progressiva: 47%  
VAP 121,1 micron/sec  
Spermatozoi rapidi: 85%

Motilità media 24 ore dopo il prelievo

Valutata con Hamilton Thorne Motility Analyser

Diluizione 1:5 in INRA96

Motilità totale: 83%  
Motilità progressiva: 53%  
VAP 88,1 micron/sec  
Spermatozoi rapidi: 76 %

Morfologia spermatica:

Spermatozoi normali: 57,0%  
Spermatozoi che presentano:  
difetti della testa 6,0 %  
difetti dell'acrosoma 3,0 %  
teste staccate normali 0,5 %  
difetti del tratto intermedio 38,5 %  
difetti della coda 1,5 %

*n.b.: alcuni spermatozoi possono presentare più difetti*

Altre cellule: NON sono presenti cellule spermatogenetiche, globuli rossi e polimorfonucleati, rari i batteri.

Motilità media dopo il congelamento

Valutata con Hamilton Thorne Motility Analyser  
(set up INRA, non necessariamente uguale ad autocertificazione DM 403/2000)

Partita 11/05/17, 5 min post scongelamento

Motilità totale: 76%  
Motilità progressiva: 52%  
Spermatozoi rapidi: 64%

Partita 11/05/17, 15 min post scongelamento

Motilità totale: 73%  
Motilità progressiva: 55%  
Spermatozoi rapidi: 64%  
Concentrazione media: 122 milioni/ml

Partita 11/05/17, 5 min post scongelamento

Motilità totale: 80%  
Motilità progressiva: 49%  
Spermatozoi rapidi: 69%

Partita 11/05/17, 15 min post scongelamento

Motilità totale: 78%  
Motilità progressiva: 54%  
Spermatozoi rapidi: 68%  
Concentrazione media: 157 milioni/ml

Partita 11/05/17, 5 min post scongelamento

Motilità totale: 75%  
Motilità progressiva: 56%  
Spermatozoi rapidi: 68%

Partita 11/05/17, 15 min post scongelamento

Motilità totale: 73%  
Motilità progressiva: 50%  
Spermatozoi rapidi: 64%  
Concentrazione media: 121 milioni/ml

25 Maggio 2017

Dr. Alessandra Rota

Dipartimento di Scienze Veterinarie, Università di Pisa

