STATO SANITARIO DEL CERVO IN SARDEGNA, CATTURE E TELEANESTESIA

LUCIANO MANDAS AGENZIA FORESTAS

Cagliari, 1-2 Marzo 2018

L’Azione C2 ha previsto la cattura di 120 Cervi 80 in territorio dell’Ogliastra e 40 in Corsica

Le operazioni di cattura e trasferimento sono operazioni complesse e delicate che necessitano di un attento studio preliminare delle diverse fasi operative, programmazione e organizzazione.

Le catture sono state eseguite nella popolazione libera del SIC Monte Arcuentu e Rio Piscinas Oasi permanente di protezione faunistica Montevecchio-Costa Verde

Il metodo utilizzato per le catture è la telenarcosi
somministrazione a distanza di farmaci anestetici
metodo ampiamente sperimentato per le catture del Cervo sardo

Recinti di cattura

Sono stati costruiti 2 recinti: uno in località Crocorigas Guspini un secondo in località Pixinas Arbus.

Recinti di cattura

Recinti di cattura

I cervi sono stati attratti in recinto di cattura con alimenti naturali appetibili

Recinti di cattura

fototrappola

fototrappola

Narcosi

E’ stato utilizzata una miscela di anestetici composta da xilazina cloridrato in sostanza secca, tiletamina cloridrato e zolazepan cloridrato.

I parametri fisiologici dell’animale durante l’anestesia sono stati monitorati con capnometro pulsossimetro portatile.

telenarcosi

Narcosi

Cattura e narcosi

la squadra di cattura composta da un Veterinario, un biologo naturalista e cinque operatori faunistici viene attivato già 24 ore prima dell'intervento

Con un sistema di chiusura a distanza viene fatto scattare il meccanismo di chiusura del recinto con all'interno gli animali

I Cervi vengono fatti entrare nel corral del recinto, in questo reparto vengono narcotizzati.

Corral di cattura

Esami sanitari

Esami sanitari

Identificazione, misurazioni biometriche, peso e applicazione del radio collare

Scheda di cattura

Scheda di cattura Cervo

TIPO DI CATTURA	LUOGO (Provincia / Comune/ area di studio)	ZONA	COMPILATORE SCHEDA
teleanestesia	VS - Guspini	Croccorigas	Laconi Marcello
DATA 26/01/2015	ORA 09.10	VETERINARIO Dott. Luciano Mandas	ALTRE OPERATORI Atzeni P.; Medas G.;Usai P.;Murgia A.

Dati rilevati sull'animale

SESSO	CODICE IDENTIFICATIVO	ETA' STIMATA	NOTE
M [ ] F [X]	CE6-L37-F	Sub-Adulta	

PRELIEVO SANGUE	PRELIEVO PELI	PRELIEVO PARASSITI ESTERNI
SI [X] NO [ ]	NO	NO

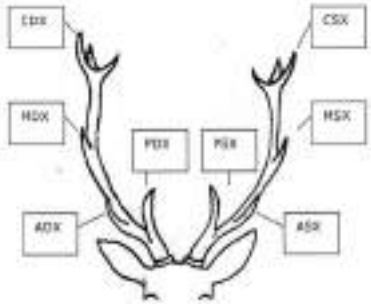
COLLARE	SI [ ] NO [X]	N. DI SERIE	FREQUENZA	BARDEGGIO
MARCA DX	COLORE Celeste	FORMA Esagonale	NUMERO L 37	COLORE RETRO Celeste
MARCA SX	COLORE Celeste	FORMA Esagonale	NUMERO L 37	COLORE RETRO Celeste

Dati biometrici

RILEVATORE: Mariana Ignazio

LUNGHEZZA DELLA MANDIBOLA	23 cm
CIRCONFERENZA MINIMA DEL COLLO	32 cm
ALTEZZA DELLA SPALLA	84 cm
LUNGHEZZA TOTALE	128 cm
LUNGHEZZA DEL PIEDE POSTERIORE	
PESO	35 kg.
LUNGHEZZA DEL PALCO	DX cm SX cm
NUMERO DI PUNTE	CDX CSX
NUMERO DI PUNTE TOTALE	

DISEGNO DEL PALCO (barrare le caselle corrispondenti alle punte presenti)



NOTE

Risveglio con antidoto in cassa di trasporto

Trasporto con camion pickup

Box di ricovero stazionamento

Box di ricovero stazionamento

Box di ricovero stazionamento

Box di ricovero stazionamento

Liberazione in Corsica

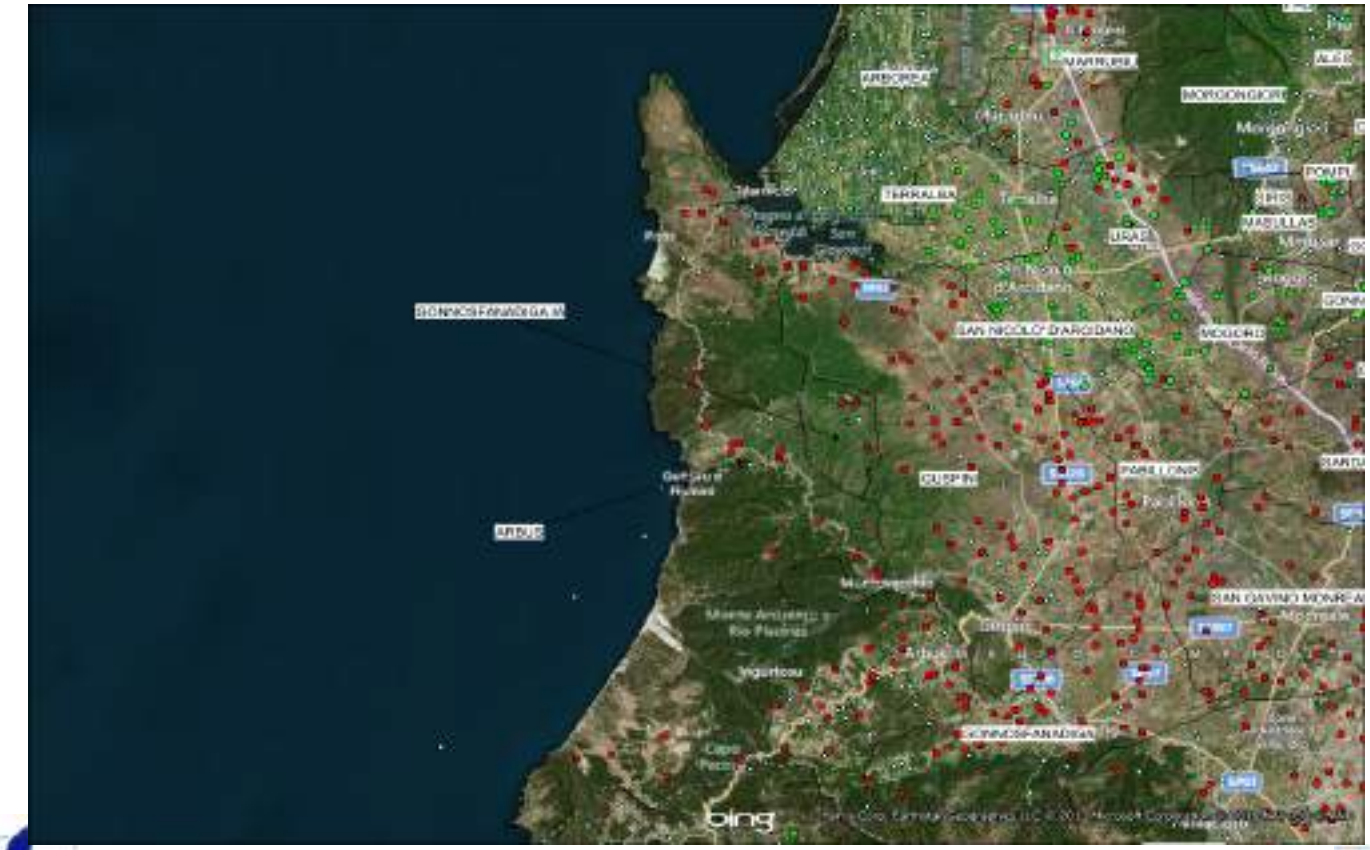
Liberazione areale di Urzulei

Liberazione areale Urzulei

Catture
71 Cervi 24 maschi 47 femmine
56 + 13 Sardegna

15+ 25 Corsica

Blue tongue nel Medio Campidano nel 2013
le prime catture nell'areale SIC Monte Arcuentu sono iniziate marzo 2014



Stato sanitario del Cervo in Sardegna

Lo studio dello stato di salute delle popolazioni libere del Cervo sardo per il progetto LIFE è stato eseguito principalmente nell'area SIC Monte Arcuentu e Rio Piscinas Oasi permanente di protezione faunistica Montevecchio-Costa Verde e nella popolazione di reintroduzione del territorio dell' Ogliastra.
Dei campionamenti sanitari sono stati eseguiti nelle altre due popolazioni naturali libere presenti nell'areale dei Settefratelli-Castiadas, Sulcis e l'areale di Monti Mannu Villacidro

Stato sanitario del Cervo in sardegna

Gli animali in narcosi sono stati così sottoposti alla visita clinica ed a prelievi ematici per eseguire le analisi su diverse malattie infettive virali, batteriche e parassitarie: Brucellosi, Salmonella Abortus Ovis, Leptospirosi, Tubercolosi,Paratubercolosi, Rickettsiosi, Toxoplasmosi, malattia di Lyme, , Chlamydiosi, Blue Tongue, Malattia Emorragica del Cervo EHD, Virus Schmallenberg, Artrite Encefalite Caprina CAEV, oltre ad analisi di Emocromo;

Stato sanitario del Cervo in Sardegna

Gli animali in narcosi sono stati sottoposti alla visita clinica prelievi ematici e materiale biologico per analisi su malattie:

Batteriche e parassitarie

Brucellosi, Salmonella Abortus Ovis, Leptospirosi, Tubercolosi,Paratubercolosi, Rickettsiosi, Toxoplasmosi, malattia di Lyme, , Chlamydiosi, parassiti endogeni ed esterni.

Malattie virali

Blue Tongue, Malattia Emorragica del Cervo EHD, Virus Schmallenberg, Artrite Virale Encefalica Caprina CAEV.

→ DP PA suivi

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PREFET DE LA CORSE DU SUD

Parc Naturel Régional de Corse
Parc de Corsica
Secrétariat général
30 DEC 2013
N° 42739

Direction Départementale
de la Cohésion Sociale
de la Protection des Populations
de la Corse du Sud
Pôle "Protection des populations"
Mission inspection des installations classées pour la protection de l'environnement
Pierre Simeoni Caporal
Mél : pierre.simeoni@corse-du-sud.gouv.fr
Tél. : 04 95 30 51 51
Fax : 04 95 30 48 30

PARC NATUREL REGIONAL
DE CORSE
A l'attention de Monsieur le Directeur
2, rue Major LAMBRUSCHINI
BP 417
20184 AJACCIO

Ajaccio, le 20 décembre 2013

Objet : Opérations de réintroduction de cerfs de Sardaigne en Corse_Programme LIFE+_PNRC

Monsieur le Directeur,

Comme indiqué par courriel en date 2 août 2013, la période de mars 2013 à mars 2018, ne me pose pas de problème particulier mais nous ne pourrons valider ces réintroductions qu'au coup par coup.

Les animaux provenant de Sardaigne devront être testés pour la Fièvre Catarrhale Ovine (FCO), la Brucellose (EAT+FC) ainsi que pour la Tuberculose (IDS+INTERFERON) ; en cas de résultats positifs les cerfs ne pourront pas être introduits en Corse.

Vous devrez prévenir suffisamment à l'avance mes services, avant chaque introduction, afin que nous puissions prendre les dispositions nécessaires.

Restant à votre disposition pour tout complément d'information, je vous prie d'agréer, Monsieur le Directeur, l'expression de mes salutations distinguées.

D.D.C.S.P.P. DE LA CORSE DU SUD

Le Directeur Départemental Adjoint

Laurent LARIVIÈRE

SIC Monte Arcuentu Oasi costa Verde

Batteriche e parassitarie
Brucellosi
Salmonella Abortus Ovis 9
Leptospirosi
Paratubercolosi
Rickettsiosi 3
Toxoplasmosi 1
malattia di Lyme
Chlamydiosi 2
Parassiti endogeni ed esterni protostongilinae

Malattie virali
Blue Tongue 9 (6 PCR)
Malattia Emorragica del Cervo EHD
Virus Schmallenberg 6
Artrite Virale Encefalica Caprina CAEV 2

Esami Tubercolosi gamma interferon e test della tubercolina per il trasferimento in Corsica.

Areale Ogliastra

Batteriche e parassitarie

Brucellosi
Salmonella Abortus Ovis 1
Leptospirosi
Paratubercolosi,
Rickettsiosi 6 (5 FEBBRE Q)
Toxoplasmosi
malattia di Lyme
Chlamydiosi
Parassiti endogeni ed esterni protostongiline

Malattie virali

Blue Tongue 10 (6 PCR)
Malattia Emorragica del Cervo EHD
Virus Schmallenberg 12
Artrite Virale Encefalica Caprina CAEV

Areale Settefratelli

Batteriche e parassitarie

Brucellosi
Salmonella Abortus Ovis 2
Leptospirosi
Paratubercolosi,
Rickettsiosi 2
Toxoplasmosi
malattia di Lyme
Chlamydiosi
Parassiti endogeni ed esterni protostongiline

Malattie virali

Blue Tongue 2
Malattia Emorragica del Cervo EHD
Virus Schmallenberg 3
Artrite Virale Encefalica Caprina CAEV 2

Areale Sulcis

Batteriche e parassitarie

Brucellosi
Salmonella Abortus Ovis 2
Leptospirosi
Paratubercolosi,
Rickettsiosi 3
Toxoplasmosi
malattia di Lyme
Chlamydiosi
Parassiti endogeni ed esterni protostongiline

Malattie virali

Blue Tongue 4
Malattia Emorragica del Cervo EHD
Virus Schmallenberg
Artrite Virale Encefalica Caprina CAEV

Areale Monti Mannu Villacidro

Batteriche e parassitarie

Brucellosi
Salmonella Abortus Ovis 3
Leptospirosi 1
Paratubercolosi
Rickettsiosi 3
Toxoplasmosi
malattia di Lyme
Chlamydiosi
Parassiti endogeni ed esterni protostrongilinae

Malattie virali

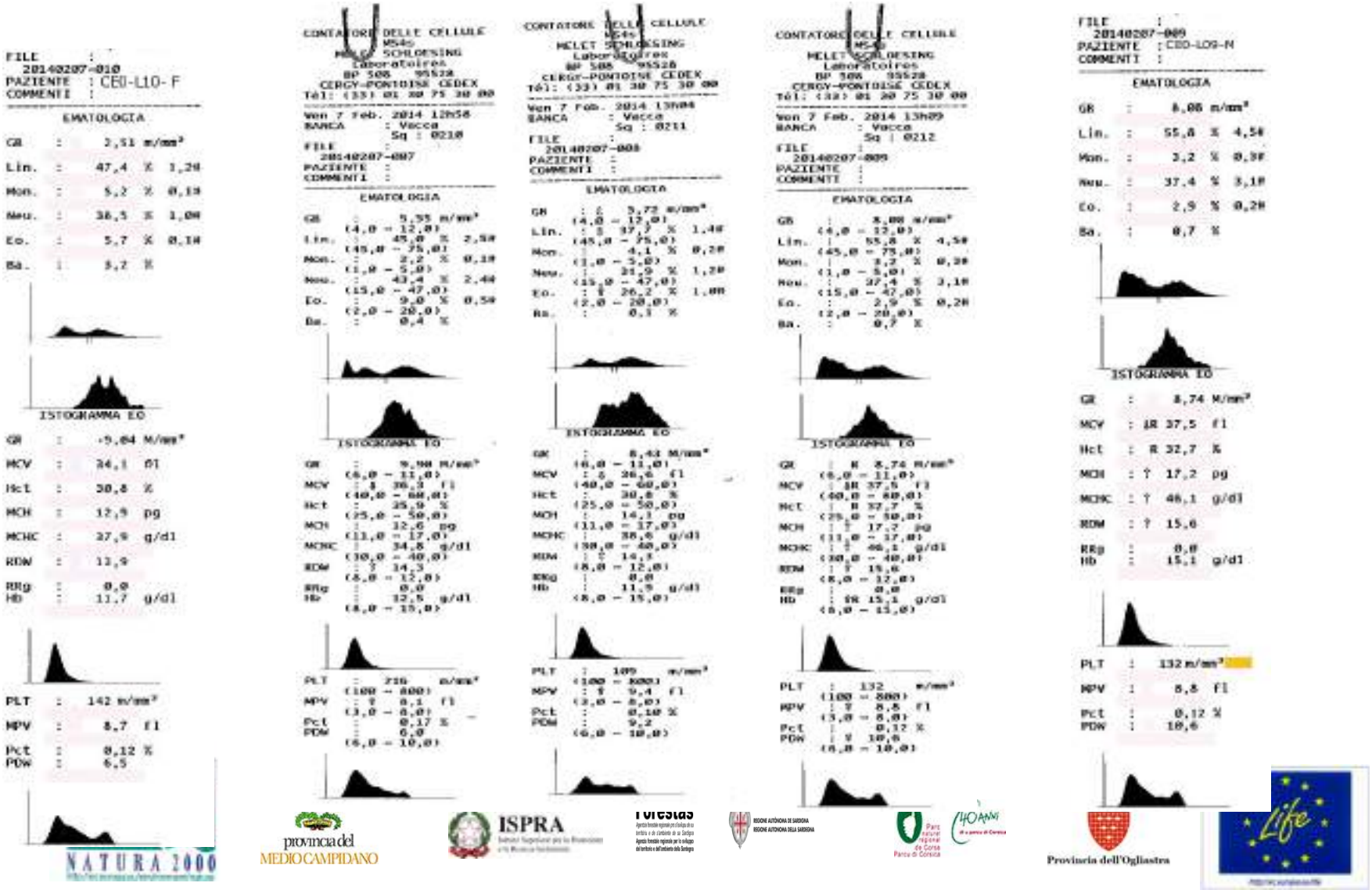
Blue Tongue 2
Malattia Emorragica del Cervo EHD
Virus Schmallenberg
Artrite Virale Encefalica Caprina CAEV

Rickettsiosi

Rickettsiosi

Cheratocongiuntivite da Rickettsia

Emocromo



FILE :
20140207-010
PAZIENTE : CEO-L10-F
COMMENTI :

EMATOLOGIA

GR	:	2,51	m/mm³
Lin.	:	47,4	% 1,20
Mon.	:	5,2	% 0,13
Neu.	:	38,5	% 1,00
Eo.	:	5,7	% 0,14
Ba.	:	3,2	%

ISTOGRAMMA EO

GR	:	9,84	M/mm³
MCV	:	34,1	fl
Hct	:	30,8	%
MCH	:	12,9	pg
MCHC	:	37,9	g/dl
RDW	:	13,9	
RRg	:	0,0	
Hb	:	11,7	g/dl

PLT	:	142	m/mm³
MPV	:	8,7	fl
Pct	:	0,12	%
PDW	:	6,5	

CONTATORE DELLE CELLULE
MS4S
HELLE SCHLOESSING
Laboratoires
BP 508 95528
CERGY-PONTOISE CEDEX
Tél: (33) 01 30 75 30 00

Ven 7 Feb. 2014 12h58
BANCA : Vacca
Sq : 0210
FILE :
20140207-007
PAZIENTE :
COMMENTI :

EMATOLOGIA

GR	:	5,55	m/mm³
		(4,0 - 12,0)	
Lin.	:	45,0	% 2,50
		(45,0 - 75,0)	
Mon.	:	2,2	% 0,12
		(1,0 - 5,0)	
Neu.	:	43,4	% 2,44
		(15,0 - 47,0)	
Eo.	:	9,0	% 0,50
		(2,0 - 20,0)	
Ba.	:	0,4	%

ISTOGRAMMA EO

GR	:	9,98	M/mm³
		(6,0 - 11,0)	
MCV	:	↓ 36,3	fl
		(40,0 - 60,0)	
Hct	:	35,9	%
		(25,0 - 50,0)	
MCH	:	12,6	pg
		(11,0 - 17,0)	
MCHC	:	34,8	g/dl
		(30,0 - 40,0)	
RDW	:	↑ 14,3	
		(8,0 - 12,0)	
RRg	:	0,0	
Hb	:	12,5	g/dl
		(8,0 - 15,0)	

PLT	:	216	m/mm³
		(100 - 800)	
MPV	:	↑ 8,1	fl
		(3,0 - 6,0)	
Pct	:	0,17	%
PDW	:	6,0	
		(6,0 - 10,0)	

CONTATORE DELLE CELLULE
MS4S
HELLE SCHLOESSING
Laboratoires
BP 508 95528
CERGY-PONTOISE CEDEX
Tél: (33) 01 30 75 30 00

Ven 7 Feb. 2014 13h04
BANCA : Vacca
Sq : 0211
FILE :
20140207-008
PAZIENTE :
COMMENTI :

EMATOLOGIA

GR	:	↓ 3,72	m/mm³
		(4,0 - 12,0)	
Lin.	:	↓ 37,7	% 1,40
		(45,0 - 75,0)	
Mon.	:	4,1	% 0,20
		(1,0 - 5,0)	
Neu.	:	31,9	% 1,20
		(15,0 - 47,0)	
Eo.	:	↑ 26,2	% 1,00
		(2,0 - 20,0)	
Ba.	:	0,1	%

ISTOGRAMMA EO

GR	:	8,41	M/mm³
		(6,0 - 11,0)	
MCV	:	↓ 26,6	fl
		(40,0 - 60,0)	
Hct	:	30,8	%
		(25,0 - 50,0)	
MCH	:	14,1	pg
		(11,0 - 17,0)	
MCHC	:	38,6	g/dl
		(30,0 - 40,0)	
RDW	:	↑ 14,1	
		(8,0 - 12,0)	
RRg	:	0,0	
Hb	:	11,9	g/dl
		(8,0 - 15,0)	

PLT	:	109	m/mm³
		(100 - 800)	
MPV	:	↑ 9,4	fl
		(3,0 - 6,0)	
Pct	:	0,10	%
PDW	:	9,2	
		(6,0 - 10,0)	

CONTATORE DELLE CELLULE
MS4S
HELLE SCHLOESSING
Laboratoires
BP 508 95528
CERGY-PONTOISE CEDEX
Tél: (33) 01 30 75 30 00

Ven 7 Feb. 2014 13h09
BANCA : Vacca
Sq : 0212
FILE :
20140207-009
PAZIENTE :
COMMENTI :

EMATOLOGIA

GR	:	8,08	m/mm³
		(4,0 - 12,0)	
Lin.	:	55,8	% 4,50
		(45,0 - 75,0)	
Mon.	:	3,2	% 0,20
		(1,0 - 5,0)	
Neu.	:	37,4	% 3,10
		(15,0 - 47,0)	
Eo.	:	2,9	% 0,20
		(2,0 - 20,0)	
Ba.	:	0,7	%

ISTOGRAMMA EO

GR	:	R 8,74	M/mm³
		(6,0 - 11,0)	
MCV	:	↓R 37,5	fl
		(40,0 - 60,0)	
Hct	:	R 32,7	%
		(25,0 - 50,0)	
MCH	:	↑ 17,2	pg
		(11,0 - 17,0)	
MCHC	:	↑ 46,1	g/dl
		(30,0 - 40,0)	
RDW	:	↑ 15,6	
		(8,0 - 12,0)	
RRg	:	0,0	
Hb	:	↓R 15,1	g/dl
		(8,0 - 15,0)	

PLT	:	132	m/mm³
		(100 - 800)	
MPV	:	↑ 8,8	fl
		(3,0 - 6,0)	
Pct	:	0,12	%
PDW	:	↑ 10,6	
		(6,0 - 10,0)	

FILE :
20140207-009
PAZIENTE : CEO-L09-M
COMMENTI :

EMATOLOGIA

GR	:	8,06	m/mm³
Lin.	:	55,8	% 4,50
Mon.	:	3,2	% 0,30
Neu.	:	37,4	% 3,10
Eo.	:	2,9	% 0,20
Ba.	:	0,7	%

ISTOGRAMMA EO

GR	:	8,74	M/mm³
MCV	:	↓R 37,5	fl
Hct	:	R 32,7	%
MCH	:	↑ 17,2	pg
MCHC	:	↑ 46,1	g/dl
RDW	:	↑ 15,6	
RRg	:	0,0	
Hb	:	15,1	g/dl

PLT	:	132	m/mm³
MPV	:	8,8	fl
Pct	:	0,12	%
PDW	:	10,6	

provincia del MEDIO CAMPIDANO

ISPRA

Foresta

REGIONE AUTÓNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

Parc naturel régional de Corse
Parco di Corsica

40 ANNI

Provincia dell'Ogliastra

NATURA 2000

Life

Aumento della mortalità di Cervi a fine stagione estiva, soprattutto nei territori Gutturu Mannu-Montenieddu e nel Sarrabus, meno nell'areale del SIC Monte Arcuentu . Questo fenomeno è iniziato da alcuni anni; nel 2017 il picco di questo fenomeno

Gli animali che sono stati analizzati post mortem
hanno dato esito a positività:
.Salmonella Abortus Ovis,
.Rickettsiosi
.Predazione da cani randagi e da volpi.
In questa stagione gli animali sono più deboli per il protrarsi di fenomeni siccitosi.
Diminuiscono le loro difese immunitarie e soccombono a malattie cui regolarmente riescono a superare.

Stessa situazione sanitaria era presente negli anni 2001/2002/2003 con fenomeni siccitosi simili a quelli attuali.

Ma in quel periodo non c'è stato un aumento di mortalità di Cervi, come si è verificato soprattutto nel 2017.

Il protrarsi della siccità non è la sola causa scatenate di questo aumento di mortalità nella popolazione del Cervo.

MANAGING WHITE-TAILED DEER IN MICHIGAN: CAPTURE AND TRANSLOCATION AS A MEANS OF POPULATION CONTROL

MICHIGAN DEPARTMENT OF NATURAL RESOURCES
WILDLIFE ISSUE REVIEW PAPER 9
December 11, 2000

Table 2. Published mortality rates for relocated deer (Table adapted from Virginia Dept. of Game and Inland Fisheries 1998).

Number Translocated	Time Frame	Mortality (%)	Reference
27	Within 3 months	85.2	McCullough et al. 1997
203	Within 1 year	85.0	O'Bryan and McCullough 1985
310	Within 1 year	43.0	Ishmael et al. 1995*b*
10	Within 1 year	49.0	Cromwell et al. 1999
19	Within 4 months	67.0	Florida Game and Freshwater Fish Comm. 1983
17	Within 1 year	47.0	Jones et al. 1997
28	≤ 502 days	68.0	Hawkins and Montgomery 1969
13	Within 1 year	62.0	McCall et al. 1988
11	Within 1 year	45.0	Diehl 1988
35	248 days	25.0	Pais 1987
12 (adults)	Within 1 year	66.0	Jones and Witham 1990
10 (fawns)	Within 1 year	56.0	Jones and Witham 1990

Grazie per l'attenzione