A.D. 1308
unipg
DIPARTIMENTO DI CHIMICA,
BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE

Sig.. F. Marricchi
Az.. Ag. "La Starniana"
Loc.. Giuliaccio
01010 Onano VT

OGGETTO: Risultati caratterizzazione genetica di esemplari di starna (*P.perdix*) come da preventivo del 18/10/2022

Gentilissimo Sig. Marricchi

Le allego la **genotipizzazione degli esemplari di starna** (*P.perdix*) da Lei fornitici alla fine del mese di ottobre. Come da accordi pregressi, i 101 campioni sono stati sottoposti ad estrazione del DNA e genotipizzati mediante analisi di marcatore mitocondriale specifico con attribuzione univoca dell'aplotipo che di seguito Le dettaglio esemplare per esemplare, secondo la numerazione da Lei assegnata ad ogni campione originale.

Rispetto ai 101 esemplari inviati, nei presenti risultati risulta mancante il numero 96 perché, benchè ripetute tutte le fasi di laboratorio, non risultava di qualità a nostro avviso soddisfacente per la consegna di un risultato certo. Le inviamo, pertanto, i risultati relativi a 100 campioni in modo che possa opportunamente fruirne nella gestione delle fasi di allevamento. Nei prossimi giorni ripeteremo nuovamente l'analisi del campione 96, provvedendo eventualmente ad inviarLe l'attribuzione aplotipica, se possibile.

Le allego l'attribuzione dell'aplotipo per ogni campione, rimanendo a disposizione per eventuali chiarimenti.

Cordiali saluti

Livia Lucentini
livia.lucentini@unipg.it

Perugia, 18/Dicembre/2022

)75 585 5634
egr-amministrativa.dcbb@unipg.it
lipartimento.dcbb@cert.unipg.it
via dell'Elce di Sotto 8
06123 Perugia

Livia Lucentini
Via del Giochetto
06123 Perugia PG
livia.lucentini@unipg.it

A.D. 1308
unipg
DIPARTIMENTO DI CHIMICA,
BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE

Risultati genotipizzazione campioni di starna (*P.perdix*) Az.. Ag. "La Starniana" (VT)

Campioni totali forniti: n. 101
DNA estratto: n. 101
Ampliconi ottenuti: n. 101
Sequenze ottenute: n. 100

Nella globalità dei campioni analizzati la diversità genetica riscontrata era piuttosto contenuta. Sono, infatti, stati sequenziati solamente 3 diversi aplotipi, l'aplotipo MW e l'aplotipo W17 (entrambi come da appendice di LIUKKONEN-ANTTILA et al., 2002) e l'aplotipo PPDK1 (WESLEY ANDERSEN* and KAHLERT, 2012).
Come si evince dalla tabella di dettaglio allegata, 64 campioni erano riferibile a MW-Appendix, 11 a W17 e 25 a PPDK1.
La distribuzione di MW come aplotipo di riferimento è nota e anche W17 è già documentato da almeno due decenni in Italia in individui di allevamento (LIUKKONEN-ANTTILA et al., 2002).
PPDK1 è un aplotipo di distribuzione danese, separato da una sola mutazione da un aplotipo di riferimento ungherese (WESLEY ANDERSEN* and KAHLERT, 2012), e già noto in esemplari di allevamento presenti in Italia.
Segue l'attribuzione dell'aplotipo per ogni campione, suddivisa in tre tabelle, una per ogni aplotipo rinvenuto.

Aplotipo	ID CAMPIONE
	4
	9
	10
	15
	21
	22
	29
	32
	35
	38
	39
	45
PPDK1	51
	57
	64
	66
	70
	77
	78
	84
	86
	87
	88
	89
	91

Aplotipo	ID CAMPIONE
	12
	14
	31
	36
	48
W17	58
	60
	85A
	92
	99
	100

--segue—

)75 585 5634
egr-amministrativa.dcbb@unipg.it
lipartimento.dcbb@cert.unipg.it
via dell'Elce di Sotto 8
06123 Perugia

Livia Lucentini
Via del Giochetto
06123 Perugia PG
livia.lucentini@unipg.it

A.D. 1308
unipg
DIPARTIMENTO DI CHIMICA,
BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE

Aplotipo	ID CAMPIONE	
MW Appendix	1	47
	2	49
	3	50
	5	52
	6	53
	7	54
	8	55
	11	56
	13	59
	16	61
	17	62
	18	63
	19	65
	20	67
	23	68
	24	69
	25	71
	26	72
	27	73
	28	74
	30	75
	33	76
	34A	79
	34B	80
	37	81
	40	82
	41	85B
	42	90
	43	93
	46	94
		95
		97
		98
		101

Bibliografia essenziale di riferimento

LIUKKONEN-ANTTILA et al., 2002. Mitochondrial DNA variation and the phylogeography of the grey partridge (*Perdix perdix*) in Europe: from Pleistocene history to present day populations. J. EVOL. BIOL. 15 971–982 a 2002

LISELOTTE WESLEY ANDERSEN* and JOHNNY KAHLERT 2012. Genetic indications of translocated and stocked grey partridges (*Perdix perdix*): does the indigenous Danish grey partridge still exist? Biological Journal of the Linnean Society, 2012, 105, 694–710.

)75 585 5634
egr-amministrativa.dcbb@unipg.it
lipartimento.dcbb@cert.unipg.it
via dell'Elce di Sotto 8
06123 Perugia

Livia Lucentini
Via del Giochetto
06123 Perugia PG
livia.lucentini@unipg.it