```
ORIGINAL PAPER
                               Trichosurus vulpecula
                       W 1
     k 'k
                      n<sub>r</sub>,
   1 R 1
       1 n<sup>1</sup>
               n ( ), - n - 'n · · · n ( ), · · · ( , · ·
    R (i: 10 D b 2020/A (i: 12 S b 2021
    © T , A , () 2021
    T a b , a (T - c - ec - a) , ay of of
    A a a N Z a a i, a i , b a
i , y .D 100 a
a b i , y a a a ,-
      a•i , , , ya•ia •i
      a.Wa i, aa
      a fi oi a oi a a oi oi a ,
, y a b a .T,
oi aboia a oi b oi
       a•iya•iba a.Wa
      I R . 2 ..3125.700 (T 0000 ( ya )-343.800 (9980 2519T )-218.74(ba 5( , ↓ 1221212207( 12212122 , T
    b
aý, a a-
    Т
```

```
ba (C a 2005; T 2018). I ay

i i ab ,a i y (Pay 1974), ,

i a a a a

a a by a i a a

b b - a a , a
```

, a ,a ,

, oiaa.H , aoiaoi aoiy, b, oi a yaoi , -y.S aaoi -• a sy a a b , a • a , • fi a a b a (P a • a . 2000). T , a b a (a K) a , BjaalaC. a 🕯 Byaa Ma-Ca M Ca (MCMC) , i i a y a ,a a,K.T,K-abfi, •iaa a ei ei , Ea , ei (O R 3) ei S Ha (Ea 2012). T ei y ei a ei a -a Ka, , aCa(Kaa.2015) a •i, , ab a•iaaa•iba a C a (K (F . 1).

, , у ٠ а lş, •i 100 а fa A (0.01667). Pa F_{ST} a aoi a y oi oi a boi aoi oi aoi a a 🕯 132 (aab 9 •i •i a aa ei. , fiel: 66 Gy, 52 Ba, 14 G -). Sa fa el a F_{ST} a **b** el a - a el a . W el 100 ay ei a-, a fa 0.05 a B (0.01667). A а a, ei ei a Hayei W b a ei, eiaa aei bei eieiyb a∙i

´ 'r '

O a ay () a 0.56 a (-

a ei ei , y (F.1).T, a , b-y a ay a ei a , a ei a a ei a a a ei a y ya a y (...L a. 2011; S , a. 2020). H , , fi-a 2011; S , a. 2020). If , , if a a fil, addiada a a y $a \circ A y$ $a a a \circ a$, y $a \circ A y$ $a a a \circ a$ b , a $a a b , \circ A$, N , I $a \circ A$ N Z $a a \circ A$ a a a aAaaa a •i a •i(Saa. 2014; Ca b a. 2021). T, a sy y a a a y a a i yb i (a i), , , , , a y a (Ba a.2011; Ja a. 2019; P y a. 2018). W •i •i a fi-a asy b,a • K -P a(F 2), , , a a • y , aba •i a , a a•i , a a , .W , , a•i a , •i a

b a .Т, Paaa (19b S Poi y (B, Ja a (1 Hay 2016), Ey Oba (1 M, Ba (Solia y, K a 2019), A a J (Ma (1 WaaaBa 2019), K a (1 M, Ga (1 (H a a (1 P) G 2019), a (1 La (1 a) Ra, (K, 2003). Wa A i a Tya a i a a a iaa , 2004 yi aaab ayy.

r^m, ^m, ^Aa, b^{oi}, ^{yoi} a^{oi}oi^r Taa^{oi}, a, ba^{oi}yb Ra, Pa^{oi}. Daa aa^{oi}ay a^{oi}yb N, aPaabaa, , aa May Ma-RaolaoiS T.Waoi yo N, a Paabaa aoi oiyo aa, . F oi oiyo S T.Aa, aoiaoi a 🖬 , faa .

T, a, a ei ei yb O a a S F y I ei N Z aa ei L ei (OSPRI), P eia F 2050 L • a • May U y R a , F • (SAT).

Aa, aaa, aa a a a , a , yi DNA a a a y aaaab i , a : , :// . ay.a.\s/T . , . W, a •i b a a •iaa b a•i •i Dy a∙i.

10 ¹ 1

∙w, • n, Aa, •iaaya fi

T, a (i ei aCa C-Ab 4.0 I a aL , , , , , a , a (i a a) a (i a) a (i a) a (i a) a, a ay a a (i , a a) () a (i a) Ca a, a ay a a i , a a , () a i , , i a , C a C , a i i a a ai . T , a , i ay a a , a a a i i , a C a C , i a i , a C a C , i a i i i , a C a C a y i i y i b a i y , y , i . T a y , , ; :// a . / $\frac{1}{2}$ /4.0/.

· 11 \

- A sia AL, Va H \searrow Y, D KJM, R b BC (2014) Isi y asi a a a a -a a .B I a 16:1481 1496 A si FW, L ay RF (1986) H \bowtie y a si fi a a a a a C B S S a y D 57:59.72
- D 57:58 72

- A I, Cab D, F & a i B a. (1995) P a i ; a i y.A a , fi , 32 1080.
 - Ba H-J, F P, R , A (1999) M a a fiy, . M B E 16:37 48
 - Ba AD, NB37 48 (1986) b a 🖬 a

- E fi L, L , HE (2010) A 3.5: a a a a y i L a i W i . M E R 10:564 567
- Z 45:31 58 G i J (2003) FSTAT (V 2.9.4), a a (i 95 a i ab) a a i a a a .D a E y & E , La a U y , S k a i, 53 H R, K J (1995) C b , a .I : S a a R (i) T , Ma a A a a, 273 275 H , G (2008) P .I : T A a , Ey i a N Z a a i , :// .T A a .k////

- Ja JK, M JM, D JR a (2017) T , K = 2 -• . M E 26:3594 3602
- . M E 26:3594 3602 Ja I, H T, M K F a (2019) G y b a a . T E E 34:291 302 K a M, M R, W A a (2012) G Ba : a a a a a a y • a a , a k a a a y • a a a 28:1647 1649 a 28:1647 1649
- J, M Kya G, S a a G (1991) Ay a a sy , b , a , T c ec a (K , 1792)(Ma a a, P a a (a). A JZ 39:313 331 Κ
- K a NM, Mak J, Ja b M a (2015) C a : a a iy iaiaa a a K.MER 15:1179 1191

- T S, Ba & K (2012) F a & : a a ay, b ay, a N Z a a N , I a & /S , I a & . J R S N Z 42:153 183
- N 4:535 538
- W K K, W , S (1984) I of of b of a of a a
- W K, W , 3 (1964) 1 W 10 W a w a a N Z a a (i a (i , , , . . T a a a () 27:77 104 W a JC, B b (i AA, Ha PL (2015) O a a a a a a: (i a (i A a a a a a E a . . P Na