Validation of enzyme-linked immunosorbent assay for measurement of faecal cortisol in fish

& , .
t t p y . y p . y, ty . . , , ,

. . , t t p y . y p . y, ty . . , . t
. , 3000 . t . , . t 1008, , 43614-2598, . - : . . @ t . .

Abstract

. . t . t 000 . t ( )-080.7(t
. . t . t . t - . -
t . t . t ty. . -
. . t y t . . .
. . t . . t ty . t
t . B . . t . t
, t t t t . t t . t
t . , t t t .
. . t . . t t . -
. t . y t , t t t .
. t t . t t . y .
. t . . t t . y . t t -
y - . t . y (-
) t . . t t .
. t t ty . t p -
t t . . t y -
t . - . t . . y,
. . t t . . .
t t p
t t y . . t
t t p ' t .
t t . 0.996. t t t t t
t . . t, t . t -
t . . t . t t , .
. t t . t - t -
t . t t . . . . y . y.

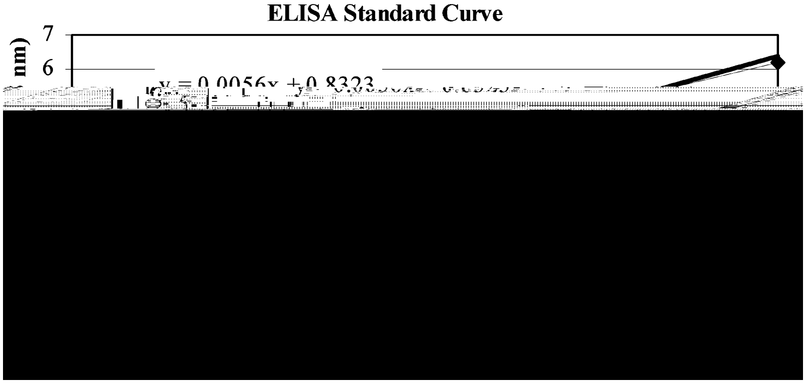
t . . t t . t y t . t .
. t . t (. , , .

Keywords: . , t , . , t , ,
p

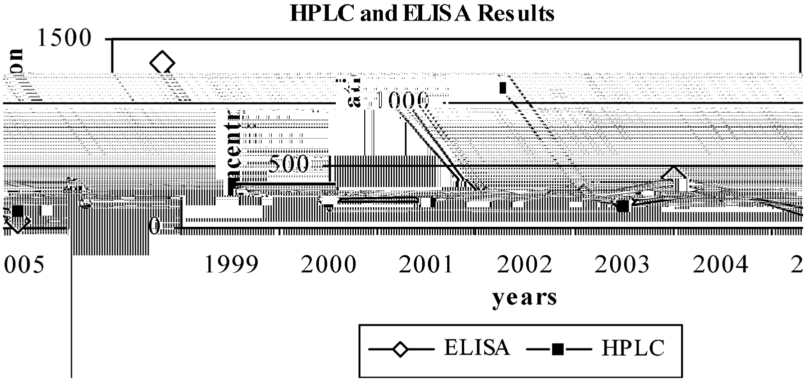
Introduction

. t ty . t . ,
. . . , . . t y t .

t 2 . - t t



2 t t y - - t y ( ) t t . t . t t - t (5 1000 . $^{-1}$) y . t .



3 . - t . y (P) y - - t y ( ) t t - 1999 t . 2004. P - t t t t . 0.996.

11.91 ± 0.02 . . t t t - t t P t t t y . 1.8 . 250 µ t t t . - . . t . t / y . P t . 5 t 1000 . µ $^{-1}$ t t (. 1). P - y t (. $^{-1}$ y) . 1118.5 t 1999 t 169.5 t 2003 .

A

t t t . . 2. - t (. $^{-1}$ y) t t t P . t $R^2 = 0.9899$ t t (. 2). t t t y t t t t t t - - t t. t . 1.0 t 50 µ t . - y t (. $^{-1}$ y) 1314.2 t 1999 t 210.7 t 2003 .

A H

t y y t P t . y 1999 t 2004 y y t tt t (. 3). P t t t t . 0.996.

Discussion

t t t t - t t . y P t t y t t t et al. (2000) t t t y t t . t t y t t t y t y t - ty t y t ty t P . - t , t , t t ty t P , - t y (P = 0.5 , = 0.2). t - y t t t , t

t t P
y . t , y
P t y 45 ,
t t t 96 (48 -
t)