ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

Servizio di fauna selvatica ed esotica

Life Green4 Blue:
DIMEVET università di Bologna

Punti di progetto: scopi e metodiche di sviluppo

1) studio pilota sulla efficacia ed applicabilità dell'immunocontraccezione a supporto del contenimento demografico di mammiferi esotici invasivi: prova di efficacia nella Nutria(Myocastor coypus)
la sperimentazione ha previsto:
A)l' immunovaccinazione a 9 femmine riproduttive di nutria, in ambiente controllato seguendone il profilo anticorpale anti GnRh e verificandone B) l'azione contracettiva nel tempo , anche con prova biologica in ambiente controllato

2) Implementazione del prelievo sul Gambero rosso della Lousiana(Procambarus spp)Implementazione della resilienza ambientale favorendo l'avifauna(Ardeidi, attività in capo al CBR- Stepping stones, rimodellamento argini.
monitoraggio ciclico dei gamberi nei diversi siti

Prof.Mauro Delogu, Dott.ssa Claudia Cotti, Dott.ssa Fabiana De Santis, Dott.ssa Laura Giaretta

Department of Veterinary Medical Sciences, University of Bologna

STUDIO PILOTA SULL'EFFICACIA ED APPLICABILITÀ DELL'IMMUNOCONTRACCEZIONE A SUPPORTO DEL CONTENIMENTO DEMOGRAFICO DI MAMMIFERI ESOTICI INVASIVI: PROVA DI EFFICACIA NELLA NUTRIA (*MYOCASTOR COYPUS*)

la sperimentazione ha previsto:

A) l'immunovaccinazione di **9 femmine riproduttive**, in ambiente controllato seguendone il profilo anticorpale anti-GnRh

B) verifica dell'efficacia e della durata della copertura anticorpale indotta da una dose booster con inoculi ad intervalli diversi in una condizione semi-naturale

Group	ID number	Inoculo vaccino	Booster	INTRODUZIONE maschio
Treatment	**1301**	1/02/2024	14/04/2025	23/6/2025
Treatment	**1302**	1/02/2024	16/04/2025	23/6/2025
Treatment	**1303**	1/02/2024	16/04/2025	23/6/2025
Treatment	**1306**	7/03/2024	17/04/2025	23/6/2025
Treatment	**1307**	16/04/2025	6/6/2025	23/6/2025
Treatment	**1312**	14/4/2025	6/6/2025	23/6/2025
Treatment	**1313**	14/4/2025	29/5/2025	23/6/2025
Treatment	**1314**	14/4/2025	29/5/2025	23/6/2025
Treatment	**1315**	14/4/2025	28/5/2025	23/6/2025

Booster a **1 anno**

Presenza di anticorpi anti GnRH≠ sterile - per quanto?

- il **100%** degli animali ha risposto al vaccino con titoli anticorpali variabili (fino a 1:4096)
- non sono state osservate differenze nel comportamento né reazioni avverse nel sito di iniezione tra gli animali vaccinati e quelli non trattati – **ottima tollerabilità**

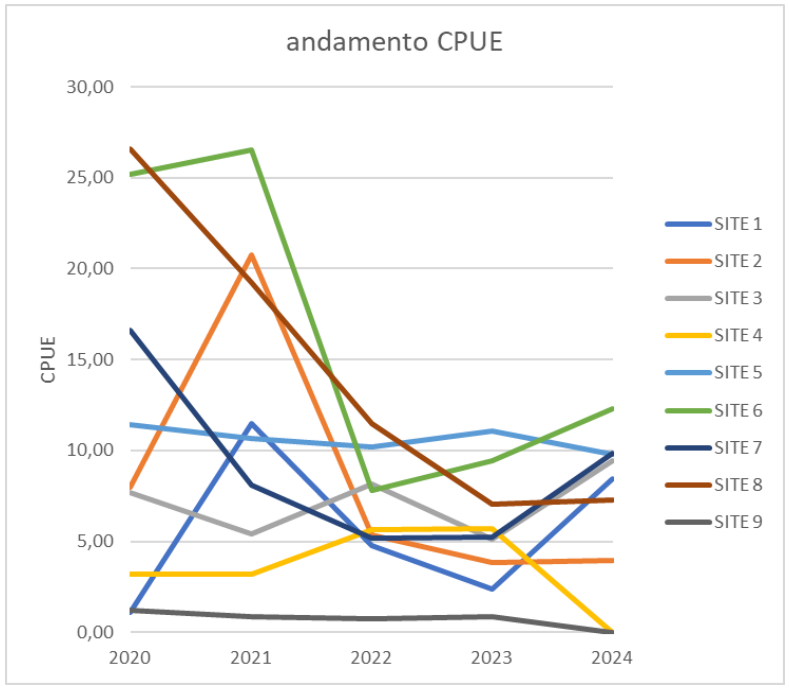
Booster a **6 settimane**

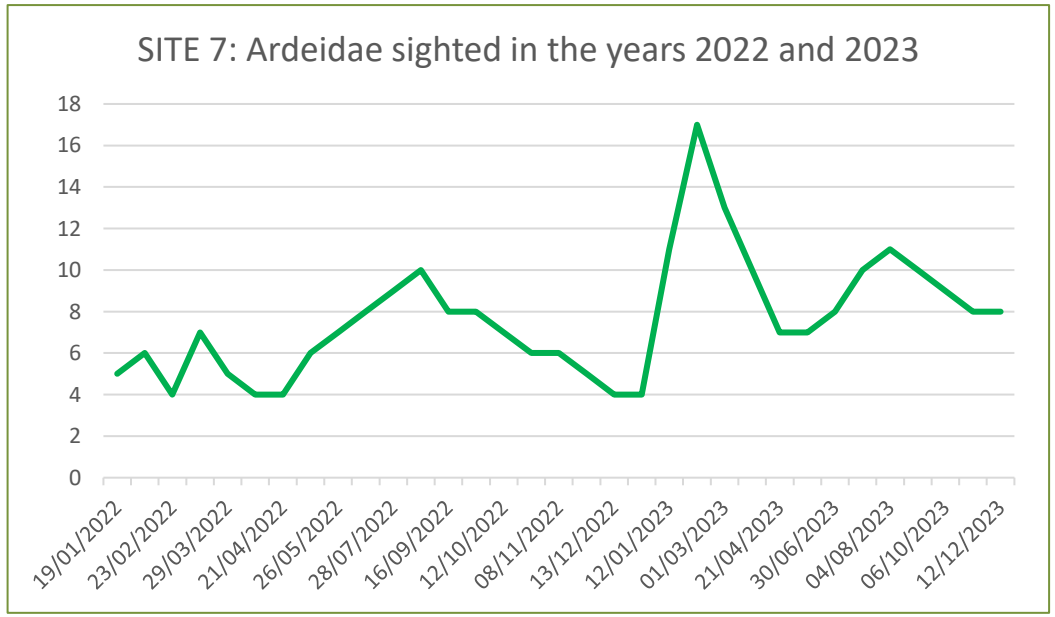
- in entrambi i gruppi, la somministrazione della **prima dose** ha prodotto titoli anticorpali blandi (max. 1:128)
-mentre la somministrazione della **dose di richiamo** – a 14 mesi nel gruppo 1 e a 6-7 settimane dopo la vaccinazione nel gruppo 2 – ha prodotto **risposte immunitarie elevate** in tutti i campioni post-richiamo, con livelli anti-GnRH che sono aumentati in tutti i casi tra 1:256 e 1:4.096.

un richiamo a breve distanza dalla vaccinazione è in grado di aumentare l'entità della risposta anticorpale e fornire un'induzione più rapida di titoli altamente associati all'infertilità, rispetto agli animali che ricevono solo una dose iniziale.

ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

IMPLEMENTAZIONE DEL PRELIEVO SUL GAMBERO ROSSO DELLA LOUSIANA (*PROCAMBARUS SPP*), IMPLEMENTAZIONE DELLA RESILIENZA AMBIENTALE FAVORENDO L'AVIFAUNA (ARDEIDI), RIMODELLAMENTO ARGINI E MONITORAGGIO CICLICO DEI GAMBERI NEI DIVERSI SITI





ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA