



# UNIVERSITÀ DI PARMA

DIPARTIMENTO DI MEDICINA E CHIRURGIA

Via Gramsci, 14 - 43126 Parma

Tel: +39 0521 033184 fax: +39 0521 033185

e-mail: amministrazione.dimec@unipr.it - PEC: DipMedicina@pec.unipr.it

Al Ministero della Salute  
Direzione Generale della Sanità Animale e  
dei Farmaci Veterinari  
Sede Centrale  
Viale Giorgio Ribotta, 5  
00144 - Roma

## **OGGETTO: procedure di impianto dispositivi ferma-testa – notifica all’Ufficio 6 DGSAF.**

In riferimento al progetto “Meccanismi anatomo-fisiologici soggiacenti il recupero della consapevolezza visiva nella scimmia con cecità corticale” (codice BDNS A75A0.1) autorizzato ai sensi del D.Lgs 26/2014 con DM del Ministero della Salute n° 803/2018-PR del 15/10/2018, vista l’autorizzazione nella quale si prescrive “che tutte le procedure chirurgiche invasive (...) siano eseguite (...) previa comunicazione all’Ufficio 6 della DGSAF, con almeno dieci giorni lavorativi di anticipo, della data prevista per tali interventi”, si comunica di avere programmato per Martedì 3 Agosto 2021 le procedure chirurgiche di impianto dei dispositivi ferma-testa come da autorizzazione sopra riportata.

Si allega alla presente la relazione del Veterinario Designato, prof. \_\_\_\_\_ relativa al buono stato di salute degli animali e alla loro idoneità alla procedura prevista.

Parma, 20/07/2021

Il responsabile scientifico del progetto

Il responsabile dell’esecuzione  
degli esperimenti

Il veterinario designato

Il responsabile del benessere animale



# UNIVERSITÀ DI PARMA

Organismo Preposto al Benessere Degli Animali - OPBA

COD MINIST	REFERENTE LOCALE DEL BENESSERE
A75A0	

## Valutazione clinica preliminare a procedura chirurgica per l'impianto di dispositivi ferma-testa sui primati "ALAN" (TATUAGGIO 1402269 – MICROCHIP 201002) e "LARRY" (TATUAGGIO 1404035 – MICROCHIP 982126051-200591)

La presente valutazione clinica è preliminare ad un intervento chirurgico, che sarà effettuato in condizioni di asepsi e anestesia generale, finalizzato all'impianto di un dispositivo ferma-testa in titanio biocompatibile che sarà sagomato in sede pre- e intra-operatoria per aderire perfettamente alla superficie cranica di ciascun animale. La tecnica di impianto prevede un'unica incisione della cute, senza asportazione di tessuto cutaneo o muscolare, e il fissaggio del dispositivo mediante viti autofilettanti per osso in titanio.

Nel corso del sopralluogo, effettuato in data 19 Luglio 2021, gli animali appaiono entrambi in buono stato di salute. Non mostrano segni di stereotipie e sono impegnati quotidianamente nell'addestramento, consistente nella salita autonoma in sedia in stabulario e nella fase di trasporto e abituação al contesto di laboratorio, dove ricevono cibo gradito e succhi di frutta, come da protocollo autorizzato. Il peso degli animali, monitorato a giorni alterni da quando vengono trasportati in laboratorio, si attesta sui 14 kg per Larry (esemplare dominante) e 11 kg per Alan (esemplare subordinato): mentre il peso del primo risulta stabile dalla ripresa dell'addestramento, l'esemplare subordinato mostra una riduzione ponderale di circa 2.4 kg, ascrivibile alla somministrazione di SUPRELORIN-IMPIANTI (9.4 mg) effettuata il 25 febbraio 2021 per consentire di preservare la stabulazione in coppia degli animali. È noto infatti che l'effetto di sterilità chimica reversibile nel subordinato si associa non solo a riduzione dell'aggressività e della tendenza a rinegoziare la gerarchia di dominanza ma anche ad una riduzione ponderale, che nel caso di specie non risulta avere un impatto clinicamente significativo.

Indicatori Etologici, aspetto fisico e rilievi ambientali. Entrambi i soggetti nel corso dell'osservazione (20 min di permanenza in stabulario in condizioni non perturbate, prima della sessione quotidiana di addestramento) appaiono vigili ed intenti alle loro occupazioni, interagiscono con gli arricchimenti ambientali e trascorrono in particolare tempo in attività di foraggiamento sul substrato alla base delle gabbie, arricchito con semi e granaglie, mostrando quindi un buon livello di sicurezza e tranquillità. Bevono normalmente e, secondo quanto riportato dal personale, si nutrono adeguatamente durante e dopo le sessioni di training, consumando l'intera razione corrispondente al fabbisogno giornaliero. L'alvo appare regolare e non si rilevano tracce ematiche, né nelle feci né nelle urine. Rimangono tranquilli verso gli stimoli esterni di routine (quali l'ingresso e uscita del personale nel corso della visita o degli spostamenti delle persone nello stabulario), e non sono stati osservati comportamenti anomali quali stereotipie, comportamenti autolesivi, posture anomale in condizioni statiche e dinamiche, tremori, aggressività auto o etro-diretta o vocalizzazioni anomale. L'osservazione non suggerisce condizioni di disagio, stress, sofferenza o paura.

Indicatori clinici. Non risultano evidenti segni neurologici. La temperatura rilevata strumentalmente dagli sperimentatori in fase di training appare nella norma per entrambi gli animali. Assenti segni e sintomi suggestivi di patologie di natura internistica, gastroenterica, cardio-respiratoria, neurologica ed ortopedica.

In conclusione, le condizioni psicofisiche di entrambi i soggetti appaiono assolutamente nella norma e gli animali risultano in condizioni cliniche adeguate alla prevista procedura chirurgica per l'impianto dei dispositivi ferma-testa.

Parma, 19/07/2021

Il Veterinario Designato