

SISTEMA PER OSPITARE PICCOLI ANIMALI IN LABORATORIO

ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITÀ DI BOLOGNA



Dispositivo che permette di ospitare piccoli roditori e/o materiale biologico adatto a realizzare condizioni ambientali controllate.

Protezione: Italia, con possibilità di estensione internazionale

Inventori: Matteo Cerri, Ignazio Lax, Matteo Negrini, Maximiliano Sioli, Massimo Verdosci, Antonio Zoccoli

INVENZIONE

Il dispositivo ospita piccoli roditori consentendo di modulare la temperatura ambientale insieme ad altri parametri come la luminosità; permette anche di ideare protocolli di adattamento termico personalizzati e di accelerare quindi l'attività sperimentale, ottimizzandola. Il device può essere usato poi in generale per ogni tipo di studio che richieda il controllo preciso della temperatura ambientale, sia usando modelli animali che colture cellulari. Punto di forza è la possibilità di alloggiare singoli individui di specie animali che entrano in torpore-ibernazione in ambienti singoli, permettendo quindi allo sperimentatore di regolare la temperatura ambientale per ogni esemplare.

VANTAGGI

- Permette di studiare animali ibernanti da soli, coinvolgere un intero stabulario o di una colonia.
- Dispone di un sistema di controllo di luce e temperatura.
- Trasportabilità: può essere alimentata a batteria per lo spostamento e/o per uso esterno al laboratorio.

APPLICAZIONI

- Esperimenti su animali in letargo o in condizioni di ipotermia.
- Potrebbe essere utilizzato anche per animali domestici con particolari esigenze ambientali (es. letargo).

CONTATTI

Knowledge Transfer Office

www.unibo.it/brevetti

051 20 80 629 - 672

kto@unibo.it



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA