



CIÈNCIA INVESTIGACIÓ

La UdL aplica 180 modificacions genètiques en ratolins per investigar avenços mèdics

Al gran macrolaboratori de rosegadors denominat estabulari, on treballen quinze grups de científics

S.E.

LLEIDA | El gran laboratori de rosegadors de la Universitat de Lleida (UdL), denominat estabulari, disposa actualment de ratolins amb 180 tipus de modificacions genètiques diferents amb què s'investiguen avenços mèdics sobre càncer, malalties neurodegeneratives, diabetis i patologies vasculares, entre d'altres. La responsable de l'estabulari, Carme Piñol, va precisar que les 180 modificacions no corresponen a 180 malalties diferents, sinó que per a una mateixa els científics poden utilitzar diferents tipus de ratolins transgènics.

D'aquesta manera, els investigadors modifiquen la genètica dels rosegadors perquè desenvolupin esclerosi lateral amiotròfica, diabetis o càncer d'endometri, per exemple, i estudien així el seu desenvolupament i proven nous tractaments.

Així mateix, Piñol va indicar que també estan investigant amb ratolins l'efecte de



Imatges d'arxiu d'investigadors al macrolaboratori de ratolins de la UdL.

**EXEMPLES**

Estudis sobre càncer, diabetis, malalties neurodegeneratives i patologies vasculares

diferents dietes en l'envelliment o la millora de patologies com l'Alzheimer.

Cinc mil animals

Aquest macrolaboratori va ser estrenat l'any 2009 i en l'actualitat compta amb cinc mil ra-

tolins. En realitat, 4.820 ratolins i 180 rates i l'any passat n'hi havia 4.600 en total (la capacitat de l'equipament és de cinquanta mil). La responsable del centre va assegurar que quinze grups d'investigació de la Universitat de Lleida i de l'Institut de

Recerca Biomèdica IRBLleida desenvolupen els seus estudis en aquestes instal·lacions. Va remarcar, a més, que tots els projectes han passat per un comitè d'ètica i que es vetlla perquè els animals utilitzats en les investigacions no pateixin.