

## Șoareci BALB/c

### ORIGINEA

H.J. Bagg a dezvoltat „Bagg albino” în 1913 utilizând ca genitori primari animale achiziționate de la un crescător de animale companie din Ohio. Consangvinizați în 1923 de către McDowell. În 1974 Charles River obține linia consangvină de la NIH(National Institutes of Health). În Institutul Cantacuzino din 2006 de la Charles River Germania.

### ABREVIERE INTERNAȚIONALĂ BALB/c

### CULOAREA BLĂNII Albă (albino)

### CARACTERISTICA TULPINII

- BALB / c este o tulpină de șoarece consangvinizat albino.
- Reproducere ușoară și variații minime de greutate între masculi și femele.
- Sunt foarte sensibili la agenții cancerigeni și pot dezvolta tumori pulmonare, neoplasme reticulare, tumori renale și alte tipuri de cancer.

### SISTEMUL GENETIC Consangvin

#### SISTEMUL DE CREȘTERE

Împerecherea -	Harem – 1 mascul cu 2 femele;
Durata gestației-	19-21 zile;
Numărul de pui la naștere -	3-6 pui;
Vârsta puilor la înțarcare-	16-21 zile;
Sistemul microbiologic-	Liber de germeni patogeni specifici (SPF);
Sistemul de adăpare -	Recipiente din plastic, apă filtrată (0,45+0,2 μm) și sterilizată UV;
Sistemul de furajare-	<i>ad libitum</i> , nutrețuri combinate granulate pentru șoareci produse de FNC Institutul Cantacuzino, Stațiunea Băneasa (necesar mediu zilnic 5 gr);
Tipul de așternut -	talaș special, autoclavabil, fără pulberi, fără alergeni.
Temperatura în cameră-	18-24 °C;
Umiditatea relativă-	35 – 75 %;
Ciclul de lumină-	12 – 12 ore.

### APLICAȚII ÎN CERCETARE

Șoarecii BALB /c servesc ca model animal de uz general, această tulpină este printre cele mai utilizate modelele animale consangvine utilizate în cercetarea biomedicală, sunt relativ rezistenți la ateroscleroza indusă de dieta. Sunt ideali pentru studiiul:

- Bolilor infecțioase;
- Bolilor cardiovasculare;
- Bolilor oncologice;
- Imunologie (producerea de anticorpi monoclonali).