

BALB/cByJ Jcl のプロフィール

〔参考文献〕

Foster et al eds., The Mouse in Biomedical Research, Volume I: 1981; Volume II: 1982; Volume III: 1983; Volume IV: 1982, Academic Press Inc. New York より引用

〔生化学的及び免疫学的遺伝子座〕

Locus	Idh-1	Pep-3	Akp-1	Hc	Car-2	Mup-1	Gpd-1	Pgm-1	Ldr-1	Gpi-1
BALB/cByJJcl	a	a	b	1	b	a	b	a	a	a

Locus	Hbb	Es-1	Es-2	Es-3	Thy-1	Mod-1	Trf	H-2K	H-2D
BALB/cByJJcl	d	b	b	a	b	a	b	d	d

〔寿命〕

●Conventional

♂816 ± 32.4 日, ♀ 648 + 20.6 日 (Goodrick, 1975)

●S.P.F.

♂509 日, ♀ 561 日 (Festing & Blackmore, 1971)

〔自然発生腫瘍および病変〕

- アミロイドーシス発生率 40%、細網細胞腫 (reticular neoplasms) ♀23%、♂3% (Ebbesen, 1971)
- リンパ性白血病の発生率は 0% (Hoag, 1963)
- 乳腺腫の発生率は、0%、経産♀5%、未経産♀1% (Hoag, 1963)
- 線維腫の発生率は低い (Storer, 1966)
- 肺腫瘍の発生率は、26~29% (Heston, 1968)
- 先天性奇形の発生率は 0% (Kalter, 1968) ○白血病の発生率は 5% (Myers, 1970) ○2 年齢の乳腺腫の発生率は 30% (Bentvelzen, 1970)
- 心臓のカルシウム沈着による障害の発生率は 17~ 62% (Festing, 1971)

- 14 ヶ月齢の乳腺腫の発生率は, 10% (Schlom. 1973)
- 各種腫瘍の発生率は, 腎腫瘍 25~48%, 乳腺腫 3~ 13%, 細網内皮腫瘍 11~20%, 肺腫瘍 10~16%, 滑液性腫瘍 2~8% (Sass, 1976)
- 右心室の心筋症 ♂60%、♀ 30%、線維束変性が見られるのは, 心筋炎の末期症状であり、一般のマウスにも散見される (Bellini, 1976)

〔免疫学的特徴〕

- VI 抗原に対して免疫反応が良い (Gaines, 1965)
- BALB/Tennant 白血病ウイルス感受性を示す (Tennant, 1965)
- 抗 DNP 抗体の濃度は低い (Paul, 1970)
- Type III pneumococcal polysaccharide に対する免疫反応は良い (Brala, 1971)
- Cholera A, B に対する免疫反応は非常に良い (Cerny, 1971)
- 実験的、甲状腺の免疫誘導に抵抗性を示す (Vladutiu, 1971)
- 卵アルブミンによるアナフテキシーショックの誘発に抵抗性を示す (Tanioka, 1971)
- Bacteriophage fd に対する免疫反応は悪い (Kolsch. 1971)
- Friend virus の感作によって白血病の進行が非常に影響される (Dietz. 1972)
- Pneumococcal polysaccharide に対する脾臓の PCF 免疫反応は良い (Amsbaugh, 1972)
- 腸蠕虫に対して比較的抵抗性を示す (Eaton, 1972)
- 赤血球の凝集性は低い (Blomberg, 1972)
- *Salmonella anatum* と *S.senftenberg* リポ多糖類 に対する免疫反応は良いが、*S.stransbourg* リポ多糖類 に対する免疫反応は悪い (Dipanli, 1972)
- Dextrana-1, 3 グルコシル基結合体と dextran に対して免疫反応は良い (Blomberg, 1972)
- PHA 感作に対して、幼若リンパ球は高い感受性を示す (Hellman, 1972)
- *Salmonella typhimurium* 系 C5 の感染に抵抗性を示す (Pobson, 1972)
- 実験的アレルギー性脳脊髄炎の誘発に抵抗性を示す (Levine, 1973)
- Haemolysin と Haemagglutinin の初期免疫は良い (Ghaffar, 1973)
- 合成ポリペプチドと, Glu 60, Ala 80, Tyr 10, に 対して感受性を示す (Dorf, 1974)

- リンパ球 Phytohaemagglutinin に対して、高い感受性を示す (Heiniger, 1975)
- MHV type III に感受性を示す (Leprevost, 1975)
- 脳脊髄炎ウイルスによる、真性糖尿病の誘発に対して抵抗性を示す (Boucher, 1975)
- 白血病ウイルスを感染させると、3世代まで 100% 移行する (Jenson, 1976)

〔生理・生化学的特徴〕

- 精液中の β -glucuronidase 活性は高い (Erickson, 1967)
- ♀の血清 cholinesterase 活性は低い (Angel, 1967)
- 血清 haptoglobin 値は低い (Peacock, 1967)
- 心臓の収縮時の血圧は高い (Schlager, 1967)
- 血清 ceruloplasmin は♂において低い (Meler, 1968)
- 脳内 hypoxanthine-guanine phosphoribosyl transferase 活性は高いが、N-methyl nicotinamide oxidase 活性は低い (Haff, 1969)
- 赤血球カタラーゼ値は高い (Huffman, 1971)
- 末梢神経の伝達速度は速い (Hegmann, 1972)
- 脳内 tyrosin hydroxylase 活性は低い (Ciranello, 1972)
- 脳内 L-gultamic active decarboxylase, choline acetyltransferase, catechol-O-methyl transferase の活性は高く、acetylcholin esterase、monoamine oxidase の活性は低い (Tunnickliff, 1973)
- 腎臓 arylsulphatase 活性は高い (Damiel, 1976)

〔薬理学的特徴〕

- クロロホルム毒性に感受性を示す (Christensen, 1963)
- 新生仔への DMBA 投与による白血病誘発には感受性を示すが、肝癌の誘発には抵抗性を示す (Flaks, 1968)
- 3-methylcholanthrene による腫瘍の誘発に影響を受け易い (Whithmire, 1971)
- PMS 3 IU 7IU に対する卵巣の感受性は低い、♂の同居によって上昇を示す (Zarrow, 1971)
- 鉱物油の腹腔内投与による、ミエローマの発生率が 高い (Potter, 1972)
- DMBA による皮膚腫瘍形成に感受性を示す (Thomas, 1973)

- D-anphetamin 処置後の興奮性行動は少ない (Babbini, 1974)
- Methylcholanthrene 吸入による肺癌の発生率は高い (Akamatsu, 1974)
- Isoniazid 毒性に対して抵抗性を示す (Taylor, 1976)

〔解剖学的特徴〕

- 副脾の発生率は 21% (Hummel, 1966)、脾臓は全ての週齢で大きい (Albert, 1966)
- 脳の重量は重い (Storer, 1967)
- 大脳 海馬の体積は大きい (Wimer, 1968)
- 相対的に腎の重量は重い (Schlager, 1968)
- 下垂体は小さい (Sinha, 1975)
- 脳/体重比は大きく、脊髄も大きい (Roderick, 1973)
- 脳梁の欠損率は 39%である (Wahlsten, 1974)

2024 年 10 月 28 日発行

※1989 年 10 月 1 日発行 日本クレア株式会社 開発室



Jcl NEWS No.1 の内容に基づき引用・一部改変