

# DBA/2J 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
DBA/2JJcl	b	b	a	0	b	a	b	b	a	a

Locus	Hbb	Es-1	Es-2	Es-3	Thy-1	Mod-1	Trf	H-2K	H-2D
DBA/2JJcl	d	b	b	c	b	a	b	d	d

## 〔寿命〕

### ●Conventional

♂707 日, ♀714 日 (Storer, 1966)

♂722 ± 30 日, ♀683 ± 26 日 (Goodrick, 1975)

### ●S. P. F.

♂629 日, ♀719 日 (Festing and Blackmore, 1971)

## 〔自然発生腫瘍および病変〕

- 原発性の肺腫瘍の発生率は, ♂ 1%, ♀ 2% (Hoag, 1963)
- リンパ性白血病の発生率は, ♂ 0%, 経産 ♀ 2%, 未経産 ♀ 3% (Hoag, 1963)、乳腺腫の発生率は ♂ 1%、経産 ♀ 72%、未経産 ♀ 48% (Hoag, 1963)
- 20 週齢で, B 型細網細胞腫の発生率は, 18% (Dunn, 1968)
- 乳腺腫には, acinar type が多い (Tengbergen, 1970)
- 白血病の発生率は 3% (Meyers, 1970)

- 心膜外、心筋のカルシウム沈着の発生率は 2~3 ヶ月齢で♂63%、♀79%で、1 ヶ年齢では 90%に達する (Rings & Wagner, 1971)
- 高脂肪飼料の給与により、心のカルシウム沈着の発生率は 4~5%高くなる (Rings et al., 1972 & G. T. Eaton, 1978)

### [免疫学的特徴]

- BALB/Tennant 白血病ウイルスに対する感受性は低い(Tennant, 1965)
- 血清抗核因子は 21%の個体が持っている (Barnes, 1967)
- 抗 DNA 抗体の濃度は低い (Paul, 1970)
- Type I pneumococcal polysaccharide に対する免疫反応は弱い (Brady, 1971)
- Cholera A, B に対する免疫反応は弱い (Cerny, 1971)
- 卵ムコイドと卵アルブミン(Prn-Gly-Pro)<sub>n</sub> に対する免疫反応は弱いが、(Pro 66, Gly 34)<sub>n</sub> に対する免疫反応は良い (Fuchs, 1974)
- 卵アルブミンによるアナフラキシーショックの誘発に抵抗性を示す (Tanioka, 1971)
- Friends virus の感作によって白血病が起こりやすい (Dietz, 1972)
- 高血糖は脳脊髄ウイルスによって発症させることができ、後に糖尿病となる (Boucher, 1975)
- Salmonella typhimurium C5 の感染に抵抗性を示す (Plant, 1974)
- 赤血球は高い凝集性を示す (Rubinstein, 1974)
- IgG1 を媒介する受動的皮膚アナフラキシーショックの感受性が高いが、IgE を媒介するものに対しては感受性が低い (De Souza, 1974)
- 肝吸虫の影響を受けやすい (Zelentsov, 1974)
- 腸蠕虫の影響を受けやすい (Eaton, 1974)

### [生理 生化学的特徴]

- アルコール嗜好性がない (Fuller, 1964. McClearn, 1965. Rodgers, 1966)
- TSH に対して高い感受性を示す (Lery, 1965)
- 脳内コリンエステラーゼ値は低い (Pryor, 1966)

- 血清コリンエステラーゼ値は高い (Angel, 1967)
- N'-methyl nicotinamide oxidase 活性は低い (Huff, 1967)
- 聴性発作を発症する (Fuller, 1967)
- Aldehydogenase と alcohol dehydrogenase 活性 は C57BL/6J より低い (Sheppard, 1968)
- 肝-aminolaevulina dehydrase 活性は高い (Doyle, 1969)
- 肝  $\alpha$  -pyrene hydroxylase 活性は低い (Kodama, 1970)
- 血清 haptoglobin 値高い (Peacock, 1970)
- DDC 処理後, 肝 8-aminoleavulinic acide synthetase 活性は上昇する (Gross, 1971)
- 副腎におけるアドレナリン ノルアドレナリンの濃 度は低い (Ciranella, 1972)
- 赤血球における Na/k 比は低く,血清中も同様である (Waymouth, 1973)
- 絶食によって肝 tyrosine aminotranseferase 活性 が低下する (Blake, 1973)
- 心臓のカルシウム消費量が多い (Mokler, 1973) 脳内 L-glutamic acide decarboxylase、 cholin acetyltransferase 活性は高い (Tunncliffe, 1973)
- 肝 urokinase 活性は高い (Hanford 1974)
- 精巢上体における PGF (Prostaglandin F)の量は 少ない (Bar, 1975)
- クマリンの水酸化能力は高い (Lush, 1975)
- 動脈血の pH が高い (Sinha, 1975)

#### [薬理学的特徴]

- Cortisone による口蓋裂の誘発に感受性を示す(Kalter, 1965)
- Flurothyl による痙攣の発生率が低い (Davis, 1967)
- Hexobarbital による睡眠時間が長く、肝 hexobar- bital oxidase 値低い (Vesell, 1968)
- DMBA による皮膚腫瘍形成に抵抗性を示す(Thomas, 1973)
- Pentobarbital の腹腔投与によっても、肝 epoxidehydrase 活性が上昇しない (Oesch, 1973)
- 3-menthylcholanthrene による皮下腫瘍誘発に抵抗性を示す (Kouri, 1973)
- 1,2-dimethylhydrazine による結腸腺腫誘発に抵抗性を示す(Evans, 1974)
- 1-ethyl-1-nitrosourea による催奇形性に抵抗性を示す(Diwan, 1974)

- クロロホルム毒性に感受性を示す (Hill, 1975)

#### [解剖学的特徴]

- 総白血球数 総赤血球数は多く、ヘモグロビンは低い (Russell, 1951)
- 脳の重量は重い (Storer, 1967)
- 大脳・下垂体前葉・新皮質の体積は小さい (Wimer, 1969)
- 精巣の重量は重い (Shire, 1972)
- 心/体重比大きい (Mokier, 1973)
- 下垂体前葉の好酸性・色素嫌性細胞の割合が少ない (Keramidas, 1973)

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