交雑群/マウス

(NZW × BXSB) F1

由来

NZW/NS1c♀とBXSB/MpJ-Yaa♂のF1

毛色

アグーテ色

特徴・用途

雄では、白血球の著しい増加、血小板減少、リンパ節の肥大が見られ、
12週齢頃から死亡する個体が出始める。
雌では目立った変化は見られない。

体重

測定匹数：雌雄各20匹
固形飼料：5002（PMI FEEDS）
生存率

測定匹数：雄 n=40匹、雌 n=40匹
固形飼料：5002（PMI FEEDS）

血液学的検査

<table>
<thead>
<tr>
<th>Item</th>
<th>Unit</th>
<th>20 (n=♂14、♀20)</th>
<th>25 (n=11)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Red blood cells</td>
<td>×10⁴/mm³</td>
<td>781 ± 112.6</td>
<td>854 ± 191.8</td>
</tr>
<tr>
<td>Hematocrit</td>
<td>%</td>
<td>44.5 ± 6.36</td>
<td>45.6 ± 12.20</td>
</tr>
<tr>
<td>Hemoglobin</td>
<td>g/dL</td>
<td>13.3 ± 1.87</td>
<td>13.7 ± 3.70</td>
</tr>
<tr>
<td>White blood cells</td>
<td>×10⁴/mm³</td>
<td>196.7 ± 178.64</td>
<td>124.3 ± 85.53</td>
</tr>
<tr>
<td>Platelet</td>
<td>×10⁴/mm³</td>
<td>38.4 ± 31.04</td>
<td>42.5 ± 39.80</td>
</tr>
<tr>
<td>MCV</td>
<td>fL</td>
<td>57.8 ± 9.32</td>
<td>52.9 ± 6.76</td>
</tr>
<tr>
<td>MCH</td>
<td>pg</td>
<td>17.1 ± 1.68</td>
<td>15.9 ± 1.81</td>
</tr>
<tr>
<td>MCHC</td>
<td>g/dL</td>
<td>29.8 ± 2.38</td>
<td>30.1 ± 1.07</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Values are mean±S.D.
### 血液化学的検査

<table>
<thead>
<tr>
<th>Item</th>
<th>Unit</th>
<th>20 (n=♂13, ♀20)</th>
<th>25 (n=11)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>AST(GOT)</td>
<td>U/L</td>
<td>120 ± 42.6</td>
<td>159 ± 228.0</td>
</tr>
<tr>
<td>ALT(GPT)</td>
<td>U/L</td>
<td>43 ± 14.6</td>
<td>79 ± 132.2</td>
</tr>
<tr>
<td>Alkaline phosphatase</td>
<td>U/L</td>
<td>22 ± 112.6</td>
<td>151 ± 37.6</td>
</tr>
<tr>
<td>Triglyceride</td>
<td>mg/dL</td>
<td>65 ± 21.4</td>
<td>42 ± 19.4</td>
</tr>
<tr>
<td>Albumin</td>
<td>g/dL</td>
<td>2.60 ± 0.340</td>
<td>2.52 ± 0.418</td>
</tr>
<tr>
<td>Total protein</td>
<td>g/dL</td>
<td>5.21 ± 0.489</td>
<td>5.25 ± 0.564</td>
</tr>
<tr>
<td>A/G</td>
<td></td>
<td>1.04 ± 0.288</td>
<td>0.93 ± 0.168</td>
</tr>
<tr>
<td>Glucose</td>
<td>mg/dL</td>
<td>101 ± 29.3</td>
<td>112 ± 17.5</td>
</tr>
<tr>
<td>Phospholipid</td>
<td>mg/dL</td>
<td>118 ± 40.5</td>
<td>172 ± 109.9</td>
</tr>
<tr>
<td>Total bilirubin</td>
<td>mg/dL</td>
<td>0.19 ± 0.160</td>
<td>0.20 ± 0.050</td>
</tr>
<tr>
<td>Blood urea nitrogen</td>
<td>mg/dL</td>
<td>102.4 ± 80.14</td>
<td>51.6 ± 23.16</td>
</tr>
<tr>
<td>Total cholesterol</td>
<td>mg/dL</td>
<td>92 ± 31.9</td>
<td>118 ± 86.0</td>
</tr>
<tr>
<td>Calcium</td>
<td>mg/dL</td>
<td>8.9 ± 0.69</td>
<td>9.2 ± 0.47</td>
</tr>
<tr>
<td>Inorganic phosphorus</td>
<td>mg/dL</td>
<td>11.1 ± 5.62</td>
<td>8.5 ± 2.12</td>
</tr>
<tr>
<td>Creatinine</td>
<td>mg/dL</td>
<td>0.20 ± 0.230</td>
<td>0.14 ± 0.053</td>
</tr>
<tr>
<td>Sodium</td>
<td>mEq/L</td>
<td>184.4 ± 8.41</td>
<td>152.1 ± 2.14</td>
</tr>
<tr>
<td>Potassium</td>
<td>mEq/L</td>
<td>7.71 ± 1.079</td>
<td>5.44 ± 1.414</td>
</tr>
<tr>
<td>Chloride</td>
<td>mEq/L</td>
<td>105.2 ± 9.67</td>
<td>116.2 ± 4.15</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Male

### Female

Values are mean ± S.D.
<table>
<thead>
<tr>
<th>Item</th>
<th>Male</th>
<th>Female</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Age (weeks)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>20</td>
<td>25</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>(n=♂27)</td>
<td>(♀40)</td>
</tr>
<tr>
<td>Absolute organ weight</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Body weight</td>
<td>29.9 ± 5.7</td>
<td>29.4 ± 5.2</td>
</tr>
<tr>
<td>Brain</td>
<td>0.446 ± 0.013</td>
<td>0.457 ± 0.005</td>
</tr>
<tr>
<td>Heart</td>
<td>0.155 ± 0.022</td>
<td>0.154 ± 0.020</td>
</tr>
<tr>
<td>Lung</td>
<td>0.195 ± 0.039</td>
<td>0.175 ± 0.024</td>
</tr>
<tr>
<td>Kidney (L)</td>
<td>0.223 ± 0.049</td>
<td>0.227 ± 0.037</td>
</tr>
<tr>
<td>(R)</td>
<td>0.229 ± 0.050</td>
<td>0.234 ± 0.040</td>
</tr>
<tr>
<td>Spleen</td>
<td>0.738 ± 0.308</td>
<td>0.488 ± 0.230</td>
</tr>
<tr>
<td>Liver</td>
<td>1.846 ± 0.573</td>
<td>1.566 ± 0.400</td>
</tr>
<tr>
<td>Testis (L)</td>
<td>0.092 ± 0.014</td>
<td>0.092 ± 0.012</td>
</tr>
<tr>
<td>(R)</td>
<td>0.093 ± 0.016</td>
<td>0.094 ± 0.011</td>
</tr>
<tr>
<td>Thymus</td>
<td>0.024 ± 0.009</td>
<td>0.027 ± 0.009</td>
</tr>
<tr>
<td>Salivary gland (L)</td>
<td>0.074 ± 0.010</td>
<td>0.073 ± 0.006</td>
</tr>
<tr>
<td>(R)</td>
<td>0.075 ± 0.010</td>
<td>0.079 ± 0.011</td>
</tr>
<tr>
<td>Relative organ weight</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Brain</td>
<td>1.544 ± 0.291</td>
<td>1.588 ± 0.228</td>
</tr>
<tr>
<td>Heart</td>
<td>0.535 ± 0.134</td>
<td>0.540 ± 0.123</td>
</tr>
<tr>
<td>Lung</td>
<td>0.662 ± 0.125</td>
<td>0.600 ± 0.048</td>
</tr>
<tr>
<td>Kidney (L)</td>
<td>0.750 ± 0.126</td>
<td>0.791 ± 0.198</td>
</tr>
<tr>
<td>(R)</td>
<td>0.773 ± 0.140</td>
<td>0.817 ± 0.214</td>
</tr>
<tr>
<td>Spleen</td>
<td>2.418 ± 0.829</td>
<td>1.594 ± 0.706</td>
</tr>
<tr>
<td>Liver</td>
<td>6.156 ± 1.468</td>
<td>5.206 ± 0.684</td>
</tr>
<tr>
<td>Testis (L)</td>
<td>0.315 ± 0.059</td>
<td>0.319 ± 0.046</td>
</tr>
<tr>
<td>(R)</td>
<td>0.318 ± 0.056</td>
<td>0.324 ± 0.049</td>
</tr>
<tr>
<td>Thymus</td>
<td>0.080 ± 0.034</td>
<td>0.094 ± 0.034</td>
</tr>
<tr>
<td>Salivary gland (L)</td>
<td>0.253 ± 0.044</td>
<td>0.256 ± 0.054</td>
</tr>
<tr>
<td>(R)</td>
<td>0.256 ± 0.040</td>
<td>0.278 ± 0.064</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Values are mean±S.D.
血液学的検査および血液化学的検査は、特に記載がない限り以下の条件で実施した。

### 血液学的検査

絶食）約16時間
麻酔）ベントパルビタールナトリウム
採血部位）腹大動脈（ラット）、後大静脈（マウス、ハムスター）
検体）血液（アンゴロット/ET:アルフレッサファーマー添加）
測定機器）血液検査：総合血液学検査装置（ADVIA2120：シーメンスヘルスケア・ダイアグノスティクス株式会社）
略語）MCV:Mean corpuscular volume
MCH:Mean corpuscular hemoglobin
MCHC:Mean corpuscular hemoglobin concentration

### 血液化学的検査

絶食）約16時間
麻酔）ベントパルビタールナトリウム
採血部位）腹大動脈（ラット）、後大静脈（マウス、ハムスター）
検体）血清（-80℃保存）
測定機器）自動分析装置（オートアナライザー 7070；株式会社日立ハイテクフィールディング
測定方法）Total protein : Biuret法
Albumin : BCG法
A/G :計算値 ALB/(TP-ALB)
AST(GOT) :リノ酸酸脱水素酵素共役・UV法
ALT(GPT) :乳酸脱水素酵素共役・UV法
Alkaline phosphatase :p-NPP法
Glucose :ヘキソキナーゼ法
Total cholesterol : CE-COD-POD法
Triglyceride : GK-GPO法
Phospholipid : PLD-POD法
Total bilirubin :安定化ジアゾ法
Blood ureanitrogen : Urease-LED-NADH法
Creatinine : Creatinase-POD法
Inorganic phosphorus :Fiske-Subbarow法
Calcium :OCPC法
Sodium :電極法
Potassium :電極法
Chloride :電極法

本データ収集にあたり、「動物の愛護及び管理に関する法律（昭和48年10月1日 法律第105号、平成17年6月22日改正）並びに「実験動物の飼育及び保管及びに苦痛の軽減に関する基準」（平成16年4月28日、環境省告示第88号）を遵守すると共に、「日本エスエルシー株式会社実験動物福祉規定」に基づいて実施しております。