

**immunoglobulin a and woodmouse**

D'après les résultats de recherche fournis, les valeurs d'**immunoglobuline A (IgA)** chez les rongeurs, en particulier les souris de laboratoire, sont les suivantes :

**Valeurs de référence pour les IgA sériques chez la souris**

* **Plage normale** : **1.0 – 3.2 mg/ml** (résultat 1).
* **Comparaison avec d'autres isotypes** :
  + IgM : 0.8 – 6.5 mg/ml
  + IgG : 2 – 5 mg/ml (total)

**Cas particuliers étudiés**

1. **Souris IgA-déficientes** (résultats 2 et 3) :
   * **IgA indétectables** dans le sérum et les sécrétions muqueuses.
   * **Compensation par d'autres isotypes** :
     + IgM sérique augmentée (≈ **382 ± 35 μg/ml** vs 179 ± 27 μg/ml chez les souris normales).
     + IgG sérique élevée (≈ **11 629 ± 1 908 μg/ml** vs 6 264 ± 842 μg/ml).
2. **Impact sur l'immunité muqueuse** :
   * Les souris IgA−/− montrent une **réponse IgM accrue** après immunisation (ex : grippe, rotavirus), mais une protection réduite contre les pathogènes muqueux (ex : rotavirus) (résultats 3 et 5).

**Variations selon les tissus (résultat 2)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Compartment** | **IgA (souris normales)** | **IgA (souris −/−)** | **Autres isotypes (souris −/−)** |
| **Sérum** | 1.0 – 3.2 mg/ml | Indétectable | IgM ×2, IgG ×1.8 |
| **Sécrétions intestinales** | Non spécifié | Indétectable | IgM ×25, IgG ×3.5 |
| **Sécrétions pulmonaires** | Non spécifié | Indétectable | IgG3 ↓ 70-80 % |

**Facteurs influençant les IgA**

* **Microbiote intestinal** : Certains symbiotes bactériens augmentent les IgA luminales (résultat 4).
* **Stimulation immunitaire** : Les IgA augmentent après infection (ex : rotavirus) ou vaccination muqueuse (résultat 3).

**Limites des données**

* Les valeurs proviennent principalement de **souris de laboratoire** (C57BL/6, 129).
* Aucune donnée spécifique aux **mulots sauvages** (genre *Apodemus*) n'est disponible dans les résultats fournis.

Pour des mesures précises chez des rongeurs non modèles, des tests ELISA spécifiques (ex : kit Chondrex, résultat 5) sont recommandés.

⁂