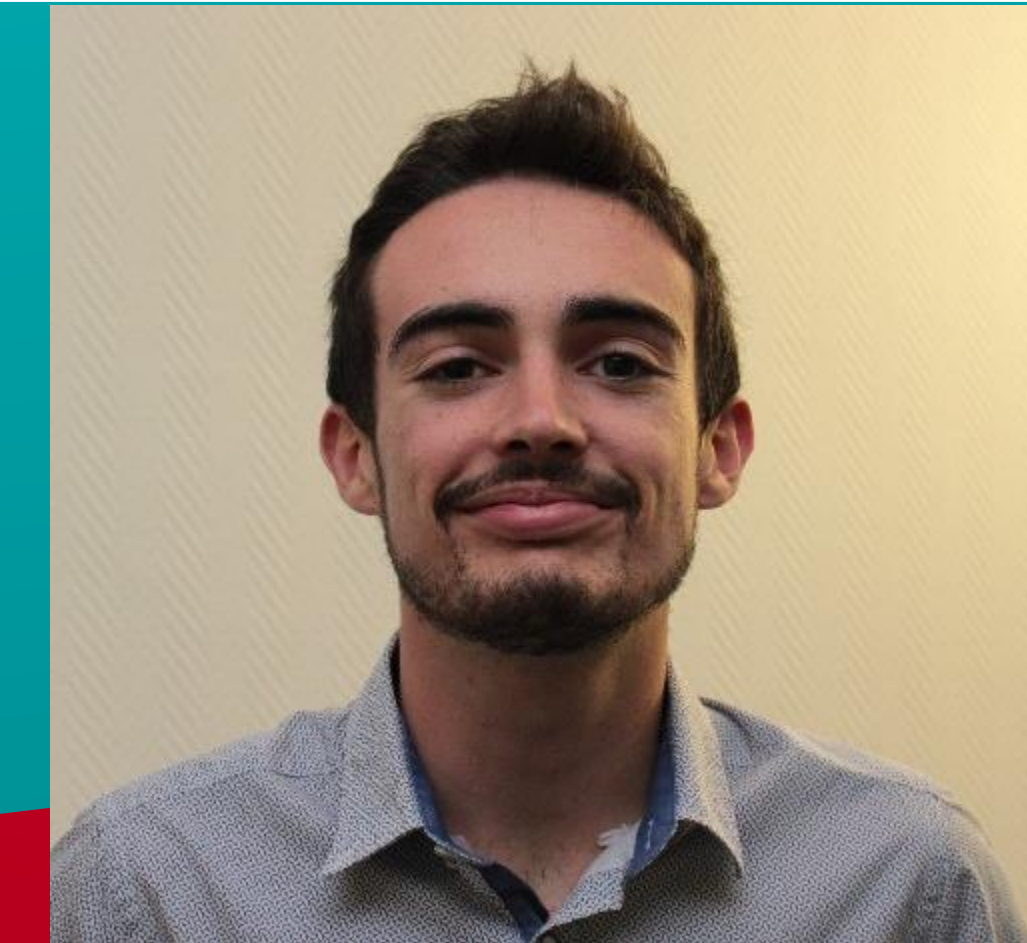


Détermination des teneurs urinaires en minéraux et biomarqueurs de la minéralisation osseuse chez la truie gestante à partir de prélèvements sur tampons vaginaux

(1) PEGASE, INRAE, 35590 Saint-Gilles, France
(2) IFIP-Institut du Porc, 35650 Le Rheu, France
clement.ribas@inrae.fr

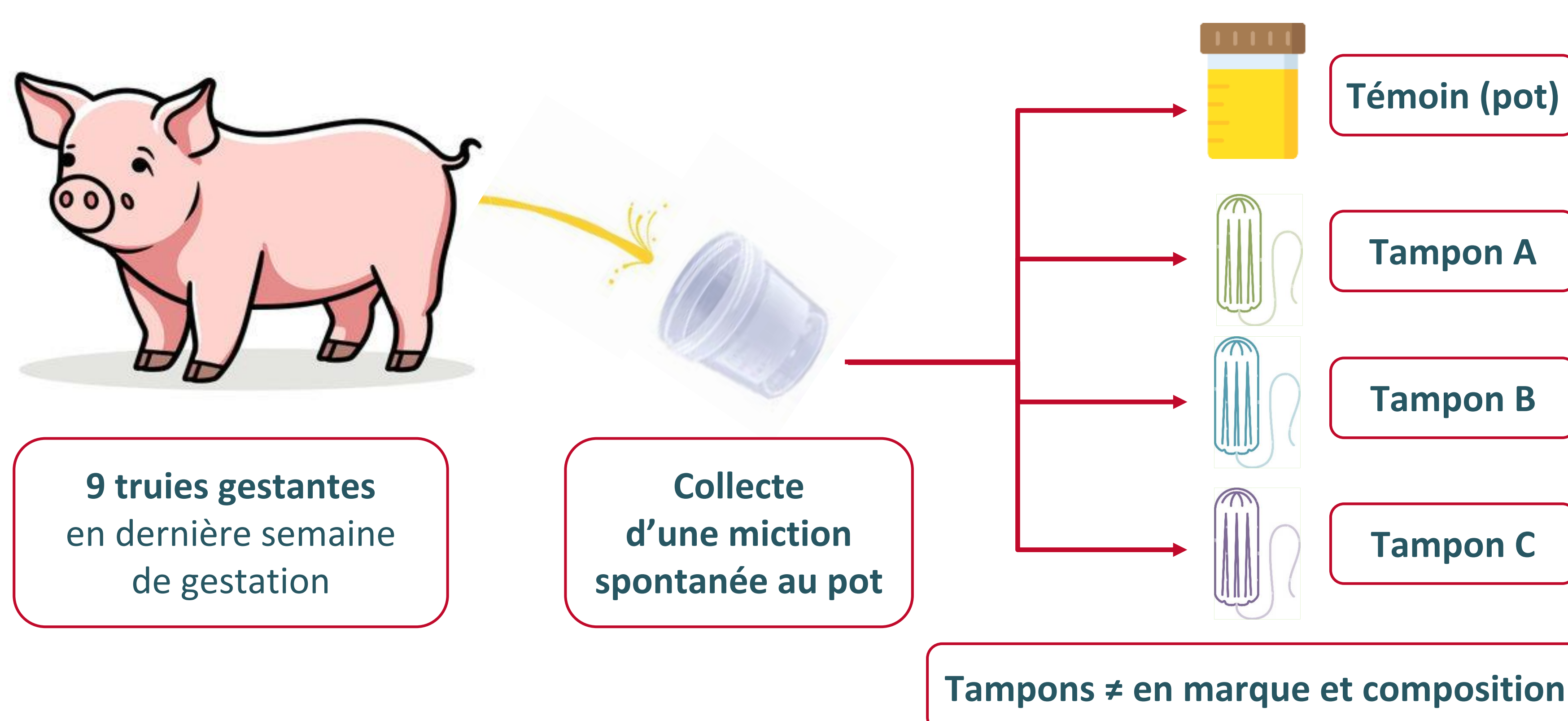


Clément RIBAS (1, 2)
Nathalie QUINIOU(2) et Charlotte GAILLARD (1)

CONTEXTE ET OBJECTIF

Différents biomarqueurs permettent le suivi de l'état de minéralisation des os à partir de prélèvements urinaires. La collecte d'échantillons d'urine peut être longue donc couteuse en main d'œuvre, et complexe à réaliser quand les truies sont élevées en groupe. L'utilisation de tampons est une alternative pour prélever de l'urine. L'objectif de cette étude est d'évaluer l'effet de la méthode de prélèvement sur les teneurs en minéraux et en biomarqueurs de la minéralisation osseuse.

MATÉRIEL ET MÉTHODES



ANALYSES DE LABORATOIRE

- Créatinine utilisée comme standard pour tenir compte de la dilution de l'urine
- Minéraux
 - Calcium (Ca)
 - Phosphore (P)
- Biomarqueurs de la minéralisation osseuse
 - CTX-I : C-terminal spécifique du collagène de type I
 - DPD : Desoxypyridinoline

ANALYSES STATISTIQUES

- Test de Friedman sur données appariées appliqué sur le mode de prélèvement – 4 modalités

RÉSULTATS

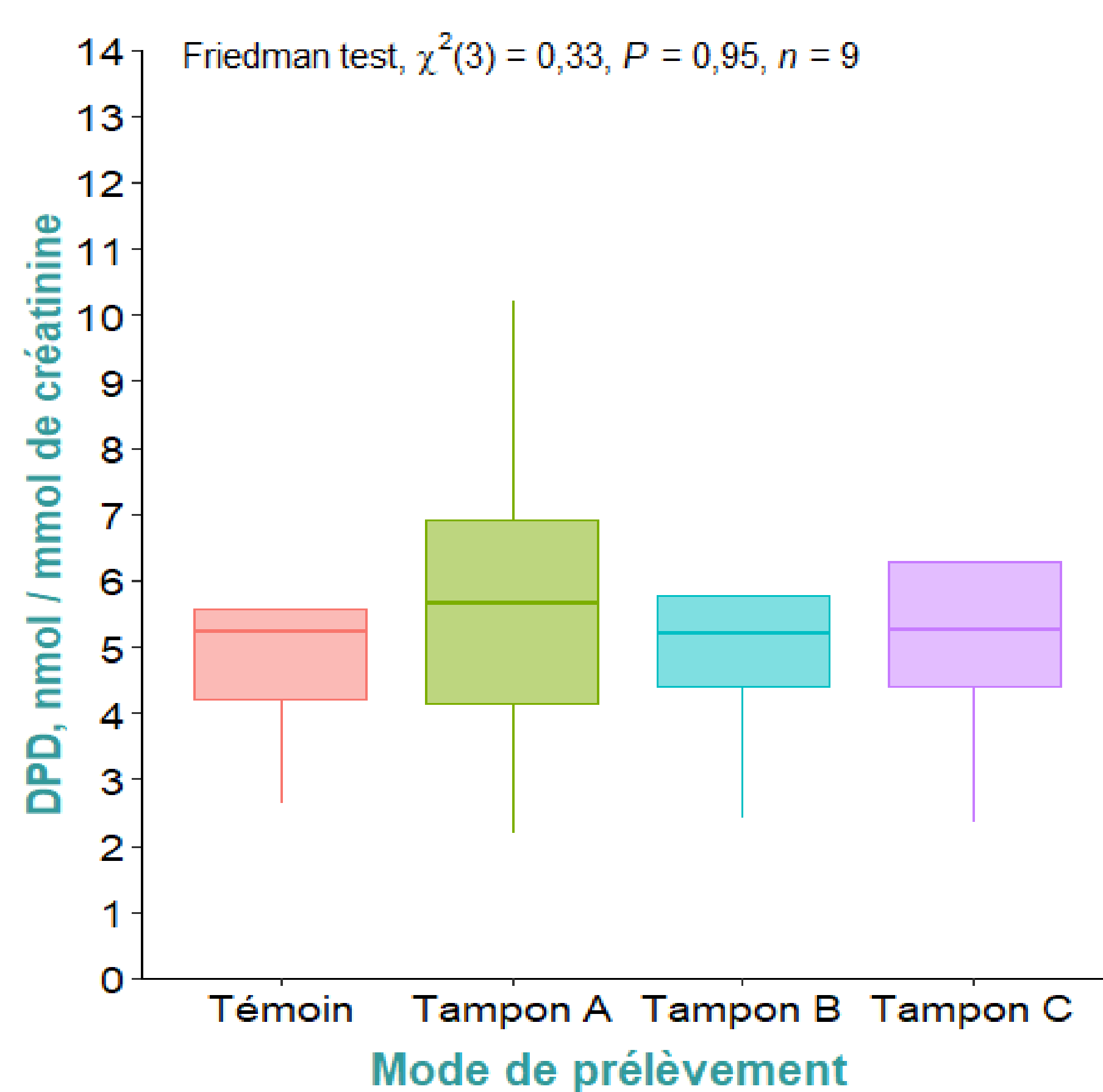


Figure 1 : Teneur en DPD en fonction du mode de prélèvement

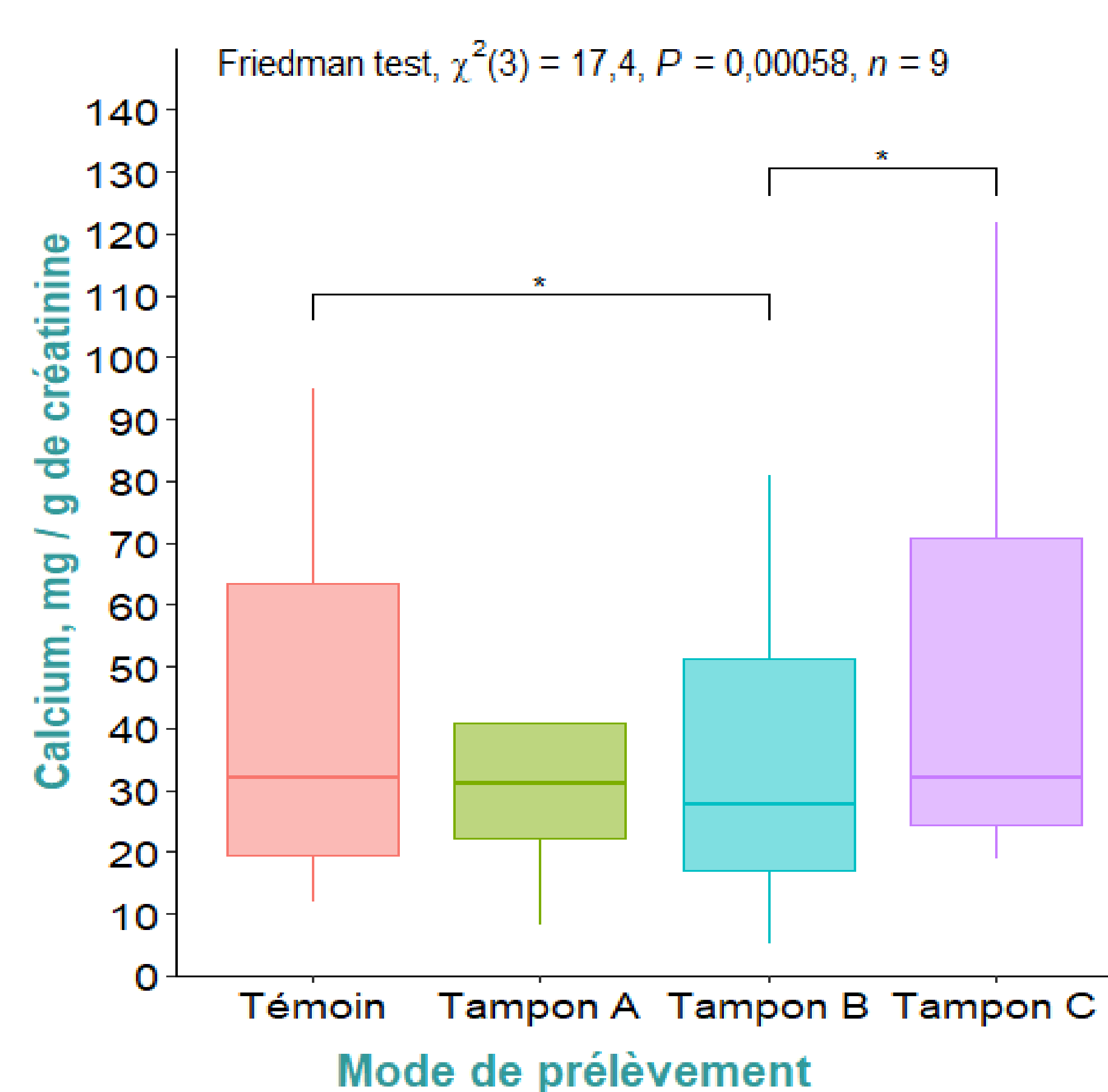


Figure 2 : Teneur en calcium en fonction du mode de prélèvement

➤ Biomarqueurs de la minéralisation osseuse

Pas d'effet du mode de prélèvement sur les teneurs en CTX-I (non présenté) et en DPD (Figure 1)

➤ Minéraux

- Ca : Le tampon B donne des teneurs plus faibles que les autres modes de prélèvement (Figure 2)
- P : Pas d'effet du mode de prélèvement sur les teneurs.

CONCLUSION

- Deux des trois tampons testés donnent les mêmes résultats de teneurs en minéraux et en biomarqueurs de la minéralisation osseuse analysées dans les urines que la collecte directe en pot.
- Les avantages de la technique de collecte sur tampon (praticité, coût faible, capacité à collecter une grande quantité d'urine) permettent d'envisager des campagnes de suivi en routine du statut de la minéralisation osseuse des truies.