

Le compost caprin : une matière organique d'élevage au potentiel fertilisant à ne pas négliger

H. Caillat, C. Boisseau, G. Audebert, B. Ranger

La fertilisation minérale représente 15 % des consommations énergétiques d'un élevage caprin. Dans un contexte d'augmentation du coût des engrais minéraux, la valorisation des matières organiques d'élevage peut contribuer à améliorer l'autonomie globale de ces systèmes en limitant les achats d'intrants. Au-delà des bénéfices pour la fertilisation des sols, l'utilisation de compost peut s'inscrire également dans une gestion intégrée du parasitisme pour les élevages caprins pratiquant le pâturage.

Localisation

Dispositif expérimental Inra-Patuchev (Lusignan-86)

- 30 hectares de surface fourragère et 180 chèvres de race Alpine – répartis en 3 systèmes



1 bâtiment avec litière accumulée

Type de sol :

sol limoneux-argileux –
« Terres rouges à châtaigniers »

Matériel et méthodes

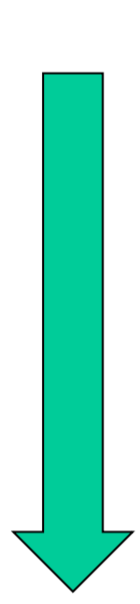
- Sortie du fumier

→ décompactage par épandeur (passage 1)
+ stockage sous une fumière couverte



→ Fumier de caprin plutôt sec

Suivi de la T°C
chaque jour
(50°C mini)

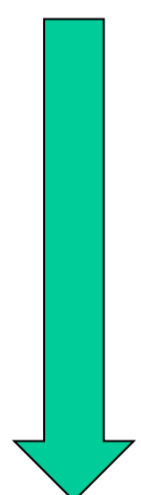


Arrosage :
120 L / tonne
durant 2-3 jours

- Retournement : 4 semaines plus tard (2^e passage)



Stockage
4 semaines
minimum



- Epandage



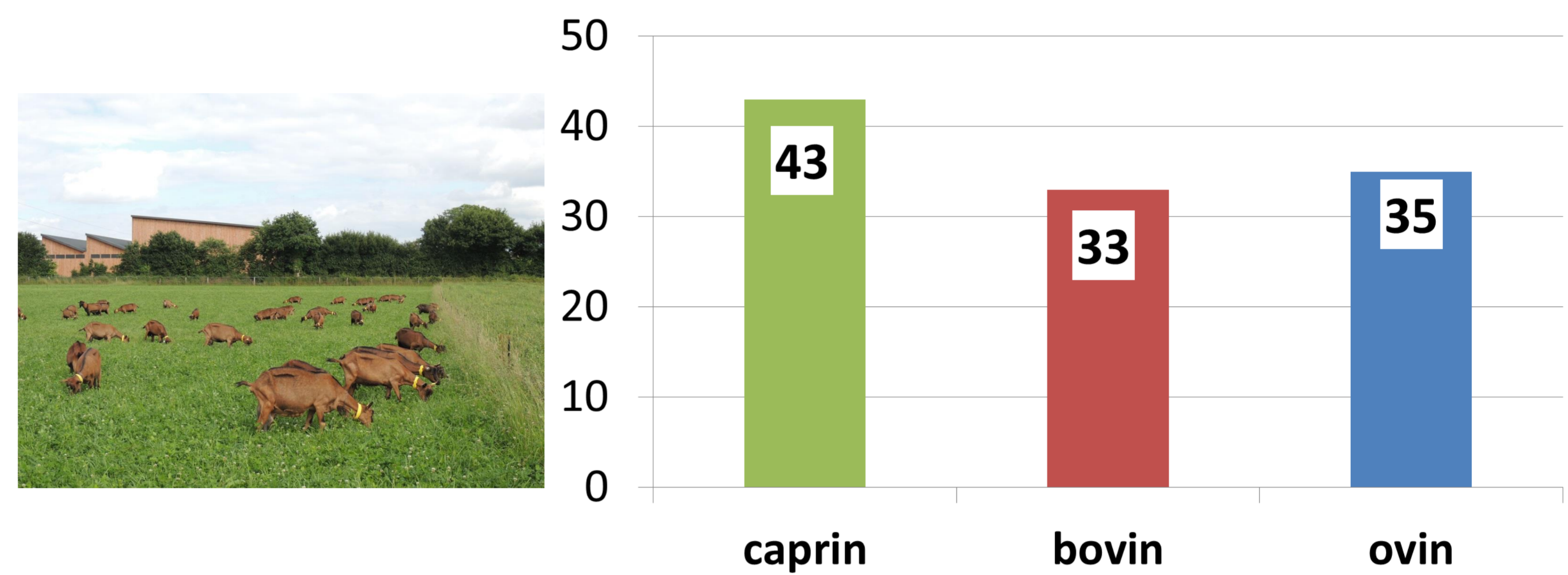
1 échantillon (300 g) =
plusieurs poignées collectées
sur chaque épandeur.
Analyse (laboratoire Auréa)
→ N = 44

Conclusion

Le compost caprin est une source d'éléments fertilisants à ne pas négliger en raison de ces teneurs plus élevées en azote et potassium, principalement. A l'échelle d'un territoire, ces nouvelles références peuvent contribuer à établir un coefficient pour convertir, à valeurs fertilisantes équivalentes, des quantités de paille en compost et encourager ainsi les échanges paille-compost caprin entre exploitations agricoles.

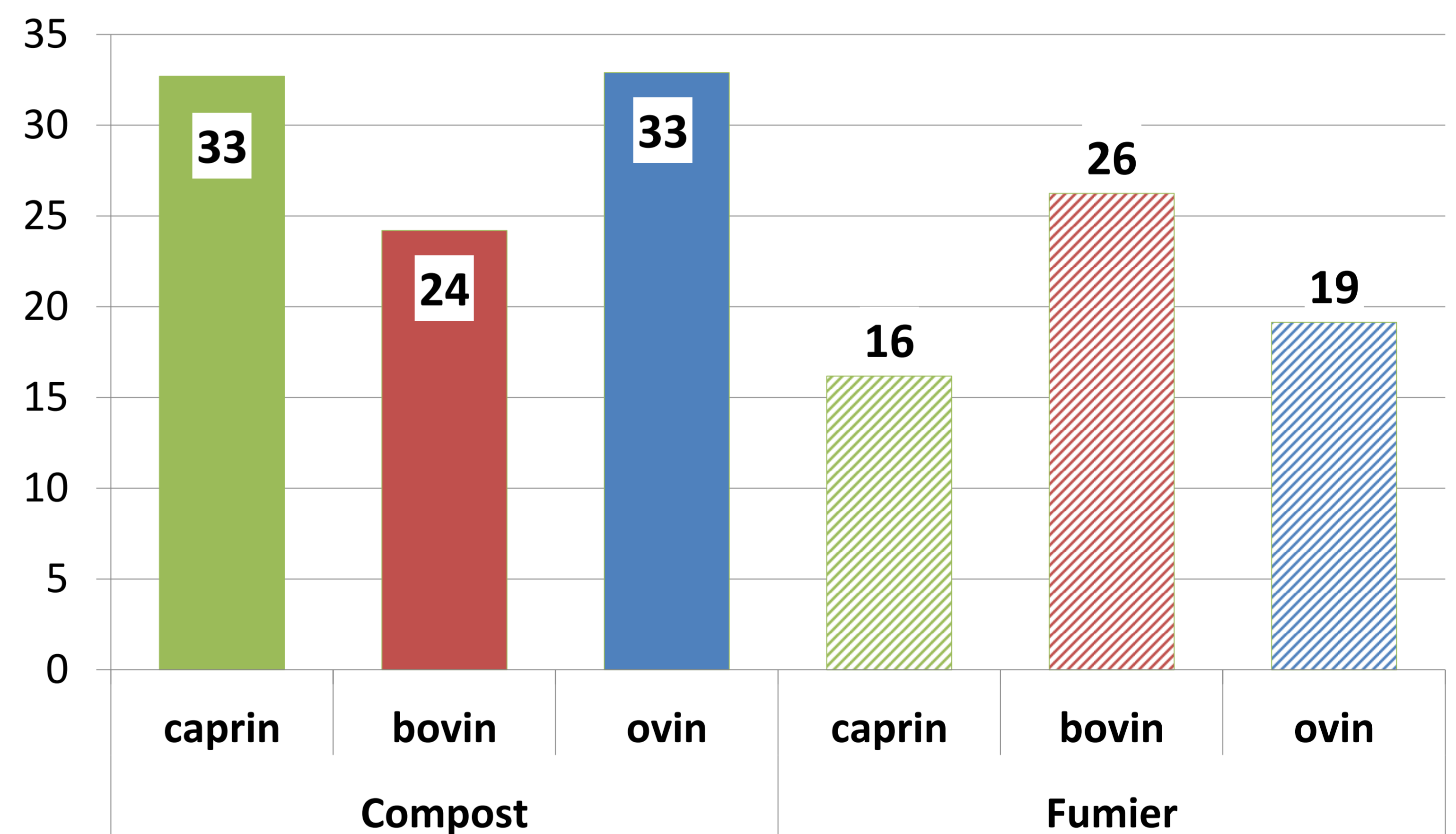
Résultats

- Teneur en matière sèche (%) du compost



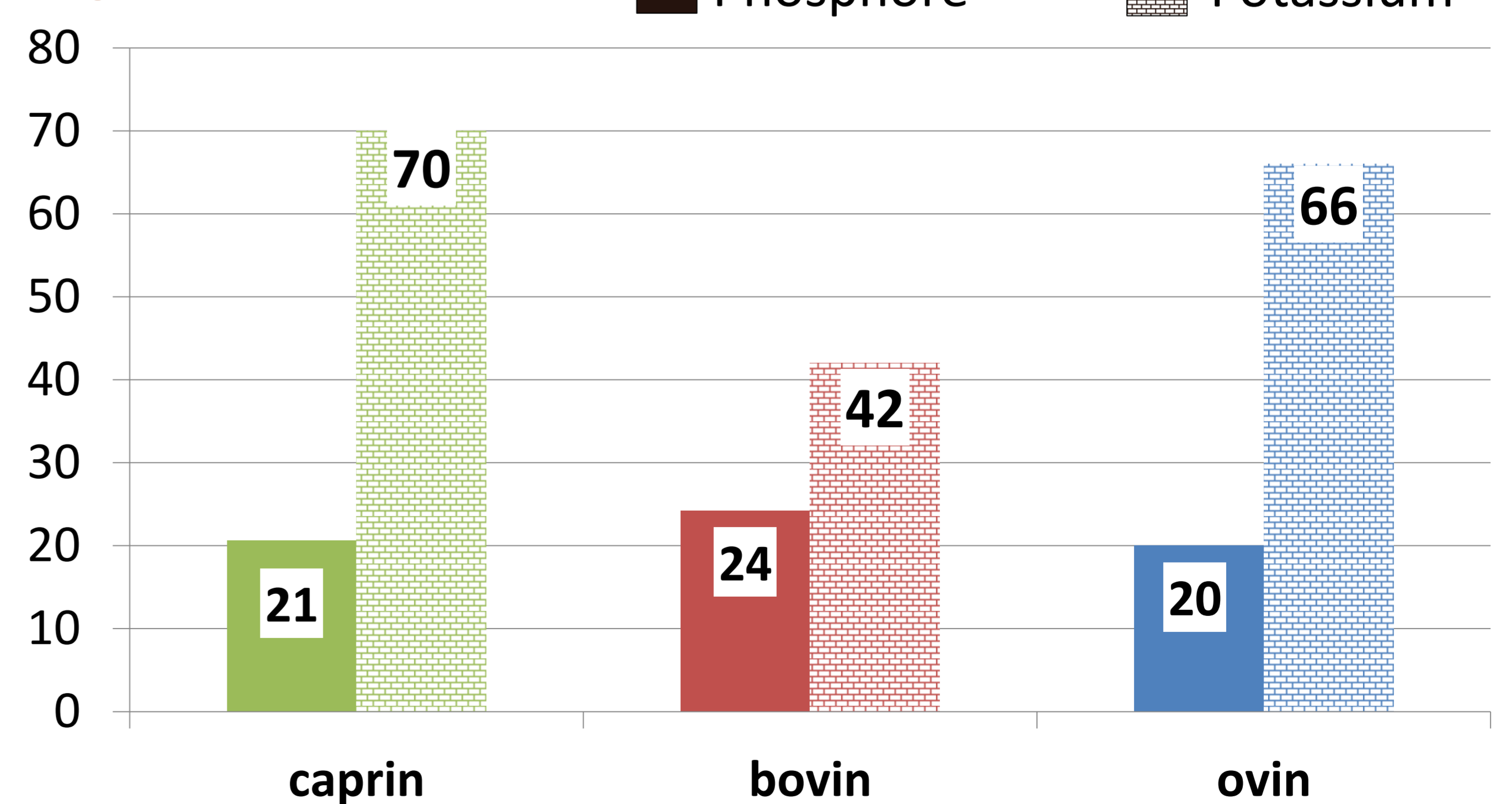
→ Une teneur en matière sèche plus élevée (+ 8-10%) pour le compost de caprins mais des teneurs très variables (23,6 à 95,6 %).

- Teneur en Azote total des fumiers et composts (kg/Tonne sec)



→ Une quantité d'azote total plus élevée (+ 9 kg/T) pour le compost issu de fumiers de petits ruminants.

- Teneurs en Phosphore et Potassium des composts (kg/Tonne sec)



→ Le compost caprin est riche en potassium (29 kg/T brut)