

Cette année, avec la sécheresse, M. B. s'inquiète de savoir s'il aura suffisamment de foin pour ses chevaux.

N'ayant rien noté de la consommation les années précédentes, il a fait quelques recherches que voici :

- Source www.agrireseau.net : « Selon les modèles de presse et son réglage, la densité de foin sur une base sèche est en moyenne d'environ 180 kg/m³. »
- Source www.fnch.ch : « Selon les recommandations d'affouragement courantes, la quantité minimale de foin par cheval et par jour est de 1,7 kg de matière sèche pour 100 kg de masse corporelle. »
- Source www.chevalmag.com : Formule pour calculer le poids d'un cheval en kg est « $PV = 4,3 \times PT + 3 \times HG - 783$ » avec PV le poids vif en kg, PT le périmètre thoracique (en cm) et HG la hauteur au garrot (en cm).
- M. B., aidé par plusieurs agriculteurs, a deux types de balle ronde :

« Petites balles rondes »



diamètre : 130 cm

longueur : 115 cm

nombres : 35

« Grosses balles rondes »



diamètre : 135 cm

longueur : 125 cm

nombres : 12

- Information concernant le premier cheval : HG = 155 cm et PT = 202 cm .
- Information concernant le second cheval : HG = 168 cm et PT = 194 cm .
- Information concernant le troisième cheval : HG = 164 cm et PT = 196 cm .
- Source www.lafranceagricole.fr : En 2021 le prix du foin était d'environ 90 €/t HT.
- Source www.cgocean.com : La TVA sur les fourrages est de 10%.

Questions : M. B. aura-t-il suffisamment de foin ? Si oui, quel montant peut-il gagner par la revente du foin en trop, si non, qu'elle montant va-t-il déboursier pour les foin manquants ?