

# Estimation du poids d'un cheval

## Les formules barymétriques

La connaissance du poids du cheval est impérative pour le calcul de sa ration, en effet, une très grande partie des apports alimentaires recommandés dépend du poids vif de l'animal. D'autres facteurs tels que le type génétique, la race, le sexe, l'âge et le stade physiologique interviennent également, mais le poids reste un élément majeur rentrant en compte dans le rationnement du cheval.

Dans la plupart des cas le propriétaire ou le détenteur de l'animal ne dispose pas de bascule et le poids vif des animaux ne peut être qu'estimé. La précision de l'estimation « au coup d'œil » est faible, sauf pour des personnes très averties; quelques mensurations simples à prendre, telles que la hauteur au garrot (HG) et le périmètre thoracique (PT) peuvent permettre d'apprécier le poids du cheval avec plus de précision.

Pour les chevaux de type bréviligne et compact (races lourdes), le poids dépend surtout du périmètre thoracique, alors que pour les chevaux de type longiligne et léger (races de selle) c'est la hauteur au garrot qui améliore l'estimation du poids.

Le poids vif (P en kg) est alors donné par une formule (dite barymétrique) du type :

$$P = a \times PT + b \times HG + c$$

(où PT et HG sont exprimés en cm)

## Relations selon les catégories de chevaux

Les relations ont été calculées pour différentes catégories de **chevaux adultes** :

### • CHEVAL DE SELLE

✓ Jument poulinière :

$$PV (kg) = 5,2 PT + 2,6 HG - 855$$

(à + ou - 25 kg près).

✓ Cheval de selle au travail :

$$PV (kg) = 4,3 PT + 3,0 HG - 785$$

Cette formule est valable pour hongre, jument ou entier au travail avec la même fiabilité que précédemment

### • CHEVAL DE RACES DE TRAIT

✓ Juments et entiers :

$$PV (kg) = 7,3 PT - 800$$

(à + ou - 25 kg près).

## Relations pour le cheval en croissance

Au cours de la croissance, le périmètre thoracique et le poids vif évoluent dans les mêmes proportions. La hauteur garrot augmente différemment, de sorte que ce paramètre améliore peu l'estimation du poids vif.

Contrairement à celle utilisée pour l'adulte, la formule (INRA) permettant de calculer le poids du **poulain en croissance** ne fait donc pas intervenir la hauteur au garrot :

$$PV(\text{kg}) = 4,5 PT - 370$$

(où PT est exprimé en cm)

Une étude conduite en Basse Normandie sur des animaux de race SF, TF et PS permet d'apprécier également le poids avec une précision de 20 kg en incorporant également l'âge de l'animal dans les paramètres pris en compte et en différenciant les formules en fonction du sexe de l'animal.

✓ **Pour les mâles :**

$$PV(\text{kg}) = 0,20 A + 1,72 HG + 2,15 PT - 327$$

A=âge en jours , PT et HG (en cm)

✓ **Pour les femelles :**

$$PV(\text{kg}) = 0,21 A + 1,85 HG + 2,01 PT - 330,2$$

**L'estimation du poids permet à l'éleveur d'apprécier la croissance de son animal et d'ajuster la ration en fonction de ses objectifs.**

Les **besoins nutritionnels** du poulain dépendent en effet principalement du poids vif de l'animal, du gain de poids de sa composition (essentiellement de sa teneur en lipides) et de son stade de développement.

## Le ruban barymétrique

Le ruban barymétrique commercialisé par les Haras nationaux permettant de lire directement le poids du poulain a été étalonné à partir des mensurations et des pesées de **plus de 200 chevaux** de race AA et SF en croissance, nés et élevés à la Station Expérimentale des Haras de l'âge de 6 mois jusqu'à 36 mois, ce qui représente **plus de 7000 données**.

Les mensurations ont été effectuées tous les 6 mois et les pesées au moins une fois par mois.

**Ce ruban ne s'applique pas au poulain avant sevrage, ni à l'animal adulte.**

La fourchette de précision est, comme pour les formules barymétriques, de l'ordre de 20 kg.



Utilisation du ruban barymétrique pour l'appréciation du poids d'un poulain en croissance.



**Pour en savoir plus :** Baudoin N, 2004 Equ 'Idée n°49 p.4, Blanchard G, 2001 Cheval Santé n°17, Martin-Rosset W , 1990 Ed INRA Paris, Trillaud-Geyl C , 2004 Equ 'Idée n°50