

# L'alimentation de la poulinière de trait

9 octobre 2015



# Sommaire

- Les différents types de besoins (entretien et production), catégories de besoins nutritionnels.
- Poids de la jument?
- Elaboration d'une ration selon si gestante et allaitante



# Généralités sur les besoins nutritionnels

- Besoins d'entretien
- Besoins de production: gestation, lactation, travail, croissance
- Ne pas négliger les apports minéraux, conséquences des carences sur la jument et le poulain



# Les besoins d'entretien

- Correspondent aux dépenses énergétiques de base: vie au pré, température extérieure moyenne..
- Dépense énergétique liée aux variations climatiques, aucune dépense supplémentaire entre 5°C et 25°C
- Besoins qui peuvent augmenter de 10% si température trop chaude ou trop froide.
- Pour un cheval « moyen »:  $0,0373 \text{ UFC/KG PV}^{0,75}$   
 $2,8 \text{ MADC/kg PV}^{0,75}$  (60 - 70g MADC/UFC)
- Besoins en acides aminés indispensables connus uniquement pour la lysine  $0,054 \text{ g/kg PV}$



# Les besoins de production -1

Ils correspondent aux dépenses supplémentaires liées à une production de la jument et s'ajoutent aux besoins d'entretien

- Gestation: les dépenses sont limitées jusqu'au 6<sup>ème</sup> mois et augmentent ensuite très rapidement.

Les besoins en énergie sont 1,3 à 1,8 fois plus élevés qu'à l'entretien au 11<sup>ème</sup> mois et les besoins en minéraux peuvent être doublés.

/!\ la santé, la vitalité et le développement du poulain à la naissance sont très sensibles aux carences minérales et vitaminiques pendant la gestation



# Les besoins de production - 2

- La lactation: mise en place de la mamelle au cours de la gestation mais dépense énergétique liée à la production de lait.
- Dépense énergétique doublée pendant les 1ers mois de lactation par rapport aux besoins d'entretien.
- Besoin en azote triplé
- Besoin en minéraux doublé voire triplé



# Les besoins de production - 3

- La croissance : se stoppe vers 4 – 5 ans
- La composition corporelle du jeune cheval évolue avec l'âge: d'abord développement du squelette, puis les tissus musculaires et enfin les tissus adipeux.
- Le gain de poids vif évolue avec l'âge
- besoin en énergie 1,2 à 1,5 fois entre 1 et 3 ans
- Besoin en azote de 1,2 à 1,9
- Besoin en minéraux de 0,6 à 1,7



# Les besoins de production - 4

- Le travail: le travail musculaire augmente les besoins lorsqu'il est d'au moins 1 à 2h par jour.
- Travail inférieur = aucune modification à apporter.





# Les différentes catégories de besoins

- Besoins en eau
- Besoins en lipides
- Besoins en fibres
- Besoins en énergie
- Besoins en lipides
- Besoins en minéraux et vitamines

-> toute carence entraine une baisse du profit



# Besoins nutritionnels - 1

- Les besoins facilement couverts:
  - l'eau, grosse augmentation en fonction des productions et du stade (pic de lactation entre 2<sup>ème</sup> et 3<sup>ème</sup> mois )
  - les fibres: alimentation basée sur le fourrage
  - les lipides: besoins limités mais indispensables pour le fonctionnement cellulaire

# Besoins nutritionnels - 2

- Énergie exprimée en UFC -> variation en fonction du poids de la jument et de ses productions
- Minéraux: à ne pas négliger, risque de carences..
  - Ca/P idéal vers 1,8 (OK entre 1 et 3)
  - compléments à apporter dépendent de la qualité des fourrages donc des sols (apport d'iode ou de sélénium)



# Besoins nutritionnels

- La matière azotée (protéines), importance des acides aminés indispensables
- AAI: leucine, isoleucine, valine, méthionine, phénylalanine, thréonine, lysine, tryptophane, histidine.
- Besoins inconnus...
- MADC = Matière Azotée Digestible Cheval



# L'élaboration de la ration - 1

- Poids de la jument : à l'œil, bascule ou formule basée sur la mesure PT

(attention à la rigueur des mesures..)

$$\text{Poids (Kg)} = 7,3 \text{ PT (cm)} - 800$$

- Adapter par rapport à la note d'état

(squelettique: 1, Bon état 3-4 )

- Si surpoids: réduire la ration, si maigreur: augmenter progressivement la ration, mais pas en fin de gestation.



# Elaboration de la ration - 2

- Utiliser les tables en fonction du poids et de la production
- Voir les aliments disponibles et leur composition (-> estimation de la qualité du foin..)



# 1<sup>er</sup> exemple

Comtoise, 6 ans, suitée d'une pouliche  
de 5 mois

- Jument en état, sans excès.

- Poids 700kg

- Besoins:

10,4 UFC

720 g MADC



# 1<sup>er</sup> exemple - suite

- À disposition:
  - foin de qualité moyenne
  - granulés de gamme « élevage »
  - seau à lécher





# 1<sup>er</sup> exemple - fin

- Jument au foin:

1 kg de foin -> 0,5 UFC, 58g MADC

Rapport Ca/P à 2,28

Nécessité de complémentation minérale (CMV),  
donc, 2 possibilités:

- Fourrage + granulés: 9l/Jour (4,23 UFC) + 12,5kg de foin → 1220g MADC
- Fourrage + CMV : 20,8 kg de foin → 1206g MADC

# 2<sup>ème</sup> exemple: Percheronne de 3 ans, 6 mois de gestation

- Jument encore en croissance
- Estimation du poids à 870kg
- Estimation des besoins  $6,1\text{UFC} + 0,4\text{UFC} + 0,7\text{UFC}/\text{jour} = 7,2$
- $427\text{g MADC} + 100\text{g MADC} + 35\text{g MADC} = 562$

(entretien + gestation + croissance)



## 2<sup>ème</sup> exemple - suite

- Au foin + CMV: 14,5kg/j, 835g MADC

→ valeur de MADC un peu élevée.

Recommandations:

60-70g MADC/UFC (entretien)

70 à 85g MADC/UFC (reproduction)

110 à 120g MADC/UFC (croissance)



## 2<sup>ème</sup> exemple - suite

- Si foin + granulés:

Utilisation de granulés « classiques » (0,89 UFC/kg et 90g MADC/kg)

Ou granulés « élevage »..



## 2<sup>ème</sup> exemple - fin

- Avec des granulés « classiques »:  
6,3 kg de granulés donc: 5,6 UFC et 477g MADC  
+ 1,6 UFC de foin soit 3kg...
- Avec des granulés « élevage »:  
3 kg de granulés donc 2,8 UFC et 280g MADC  
+ 4,4 UFC de foin soit 9kg de foin  
Et 800 g MADC



# 3<sup>ème</sup> exemple

- Percheronne de 5 ans, suitée d'un poulain de 7 mois, gestante de 6 mois.
- Poids estimé à 950kg.
- Estimation des besoins:

Entretien + gestation + lactation

$$6,6 + 0,6 + 5 = 12,2$$



# 3<sup>ème</sup> exemple

- 2 possibilités: foin + CMV ou foin + granulés

- foin + CMV:

25kg foin (1415g MADDC/ jour)

- Foin + granulés:

4,5 kg granulés (4,23 UFC et 495g MADDC)

+ 16kg foin (928g MADDC) → 1423g MADDC

# Cas de la poulinière maigre

- ne pas chercher à la faire grossir excessivement pendant la gestation. Calculer la ration au plus juste.
- Prévoir une reprise d'état avec une augmentation de 15 à 60% des besoins d'entretien.
- Attention à l'équilibre minéral!

