



HAL
open science

Quelles caractéristiques du couvert déterminent les préférences alimentaires des chevaux au pâturage? Conséquences sur l'ingestion

Nadège Edouard, Géraldine Fleurance, Bertrand Dumont, René Baumont,
Patrick Duncan

► To cite this version:

Nadège Edouard, Géraldine Fleurance, Bertrand Dumont, René Baumont, Patrick Duncan. Quelles caractéristiques du couvert déterminent les préférences alimentaires des chevaux au pâturage? Conséquences sur l'ingestion. Congrès de l'AVEF (Association des Vétérinaires Equins Français), Oct 2009, Lyon, France. 1 p., 2009. hal-02823532

HAL Id: hal-02823532

<https://hal.inrae.fr/hal-02823532>

Submitted on 6 Jun 2020

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

QUELLES CARACTÉRISTIQUES DU COUVERT DÉTERMINENT LES PRÉFÉRENCES ALIMENTAIRES DE CHEVAUX AU PÂTURAGE ? CONSÉQUENCES SUR L'INGESTION.



Edouard N^{1,2}, Fleurance G^{3,1}, Dumont B¹, Baumont R¹, Duncan P²

¹INRA Clermont/Thaix UR1213 63122 St-Genès-Champanelle France, ²CNRS-Chizé 79360 Beauvoir-sur-Niort France, ³Les Haras Nationaux Direction des connaissances 19230 Arnac-Pompadour France

Contexte et objectif

Élevage herbivores: concilier objectifs de production et enjeux sociétaux (environnement, bien-être, qualité)



Valoriser l'herbe pâturée dans l'alimentation et accompagner les filières dans une gestion durable de cette ressource

Compréhension des déterminants de l'ingestion et des choix alimentaires des herbivores au pâturage pour améliorer la couverture de leurs besoins nutritionnels et mieux maîtriser leur impact sur le couvert prairial

Cette étude: Influence de la hauteur et de la qualité de l'herbe sur la sélection du régime alimentaire et sur l'ingestion de chevaux en croissance

Méthodes

2 essais: ≠ couverts variant en hauteur/qualité offerts à des chevaux (2 ans), seuls ou en choix binaires (carré latin: 3 groupes, 3 tests, 3 Périodes)

Essai 1 (n=9):

Court=6cm
Moyen=11cm
Haut=17cm

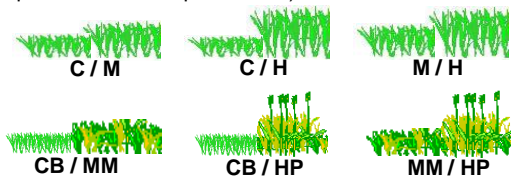
49%NDF
18%CP

Essai 2 (n=6):

Court Bon=7cm, 56%NDF-13%CP
Moyen Moyen=13cm, 60%NDF-11%CP
Haut Pauvre=80cm, P1: 59%NDF-8%CP
P2: 62%NDF-7%CP
P3: 65%NDF-7%CP

Préférences:

(%tps d'alim sur chaque couvert)

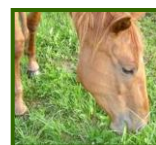
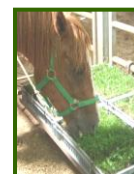


Quantités ingérées:

collecte fèces et digestibilité (azote fécal)

Vitesse d'ingestion instantanée:

(sur chaque couvert)

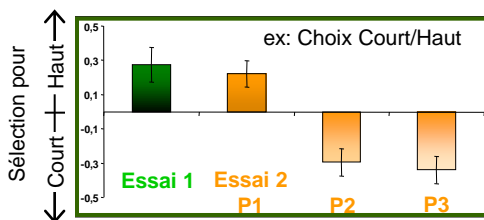


Masse bouchée

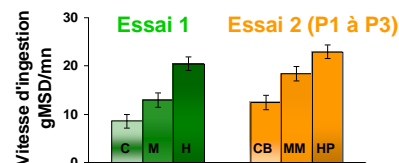
Fréquence bouchée

Résultats et Discussion

Choix binaires entre des couverts variant en hauteur, de bonne qualité (essai 1) ou de qualité proche (essai 2 période 1) => sélection des couverts les + hauts

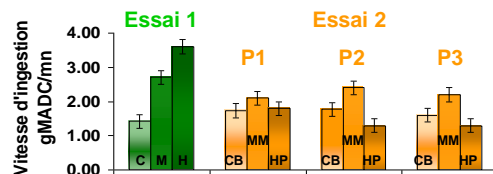


Diminution de la qualité du couvert le plus haut (essai 2 périodes 2 et 3) => report du choix sur les couverts les plus courts de meilleure qualité



Le flux d'ingestion d'énergie a toujours été supérieur sur le couvert le plus haut.

Ingestion et temps de pâturage constants: 13gMSD/kgPV/j et 14h/j quel que soit le test



A mesure que la qualité du couvert haut diminue, le flux d'ingestion de matières azotées digestibles devient plus élevé sur les couverts CB et MM, en accord avec les choix observés.

Conclusion

Face à un choix entre une herbe courte végétative et une herbe haute mature, les chevaux ont privilégié la qualité de leur régime, notamment l'apport protéique, en dépit de leur physiologie digestive qui leur permet d'exploiter l'herbe âgée plus efficacement que les ruminants.

=> faire pâturer les chevaux tôt en saison dans le but de limiter le développement de zones d'herbes hautes matures

Perspectives: tester si des chevaux ayant des besoins nutritionnels plus faibles seraient moins sélectifs et exploiteraient mieux l'herbe âgée.