

Tableau 3 : Comparaison de l'utilisation du foin et de la paille chez le poney et l'âne.

	Foin		Paille	
	Poney	Ane	Poney	Ane
Matière sèche ingérée en g/kg ^{P 0,75}	57.3	58.7	47.8	49.8
Matière organique digestible %	51.7	57.0	41.7	48.3
Parois digestibles (%)	46.6	48.3	38.6	47.3
Matières organiques digestibles Ingérées en g/Kg ^{P 0,75}	26.7	30.1	18.5	22.3
Acides gras volatils (mmol/l)	42.6	62.2	30.8	71.6
Digestion dans le caecum (%)	35.3	39.3	30.5	34.6

Tableau 4 : Comparaison de diverses complémentations de la paille sur son utilisation par le poney et l'âne.

	Paille		Paille + maïs		Paille + maïs + urée		Paille + maïs + T.soju	
	Poney	Ane	Poney	Ane	Poney	Ane	Poney	Ane
Matière organique digestible (%)	39.4	39.9	53.2	51.8	59.0	54.4	49.5	44.3
Parois digestibles (%)	39.7	40.7	34.2	38.8	41.0	41.0	28.7	31.0
Matière organique digestible Ingérée (%)	14.9	21.2	18.1	28.4	23.0	30.8	19.2	27.9

rité des ânes pour valoriser les fourrages par rapport aux concentrés. L'utilisation de fourrages agglomérés ne permet pas à l'âne d'utiliser son aptitude au tri. L'efficacité de sa digestion microbienne dans le gros intestin nécessite un apport suffisant de cellulose ce qui limite l'emploi des aliments concentrés.

Enfin son besoin en eau étant faible, les aliments très riches en eau ont tendance à être sous consommés. Il faut en particulier éviter une herbe gorgée d'eau.

Les besoins énergétiques de l'âne pour son entretien et particulièrement pour son travail étant inférieur à ceux du cheval, il faut éviter de surcharger en graisse l'âne. Les apports d'énergie doivent être de l'ordre de 75 % de ceux recommandés dans les tables INRA pour les chevaux. Il en est de même pour les besoins azotés

du fait d'une meilleure utilisation de l'urée sanguine. En ce qui concerne le pâturage l'âne préfère une prairie permanente sur sol sain à une culture intensive de graminées car il aime avoir le choix entre plusieurs espèces. Il ne faut pas un pourcentage trop important de légumineuses pouvant apporter un excès d'azote. Il faut veiller à un apport suffisant de cellulose en évitant de faire pâturer des plantes trop jeunes. Toutefois dans les prairies permanentes, il existe des plantes toxiques comme les fougères qu'il convient d'éviter car elles peuvent être consommées en période de disette.

Pour ce qui est des fourrages conservés, le foin, s'il n'est pas trop riche en légumineuses est tout à fait adapté aux besoins de l'âne. Il faut éviter les fourrages poussiéreux ou moisis. Souvent

une bonne paille bien saine est préférable à un mauvais foin. Les ensilages surtout s'ils sont riches en eau, sont peu recommandés. Il en est de même des fourrages déshydratés agglomérés qui ne permettant pas le tri risquent d'apporter insuffisamment de cellulose.

Parmi les compléments énergétiques, les céréales sont souvent utilisées, l'orge est la plus souhaitable suivi de l'avoine malgré sa carence en lysine. Mais le maïs en excès et surtout le blé du fait de son pouvoir gonflant sont à utiliser avec précaution. Le sucre est peu apprécié par l'âne et ne constitue pas un apport d'énergie de qualité. Bien que l'âne consomme facilement les fruits, il ne faut pas en abuser car cela provoque chez l'âne des troubles digestifs. Il faut éviter de faire pâturer les ânes dans des vergers ou dans des pâtures où il risque d'y avoir beaucoup de glands. Si le cheval aime le pain, il faut en limiter l'utilisation chez l'âne car il peut provoquer des troubles. Il ne faut pas oublier que l'âne a de gros besoins en minéraux et plus particulièrement en sel.

En conclusion, l'âne est particulièrement adapté à utiliser des fourrages riches en cellulose à condition de pouvoir trier et avoir une complémentarité adaptée en énergie sous forme d'amidon mais sans excès. Dans les pays en développement, personne ne s'occupe de l'alimentation des ânes. Dans nos pays ce n'est pas une priorité. Il convient toutefois d'adapter au mieux la ration des ânes en leur laissant la possibilité de faire leur choix. L'âne est un animal peu exigeant, c'est souvent l'homme qui en voulant lui faire plaisir risque de provoquer des troubles.

ILL. TISSERAND

Comparaison d'un foin de luzerne/dactyle et de Fourraplus

Le but de l'essai est de comparer l'utilisation de briquettes fourragères (luzerne séchée et paille en fibres de 15/30 mm) et de foin de luzerne/dactyle à même teneur azotée par le poulain de selle de 18-24 mois. Le Fourraplus se présente sous forme de cube de 30 x 30 mm.

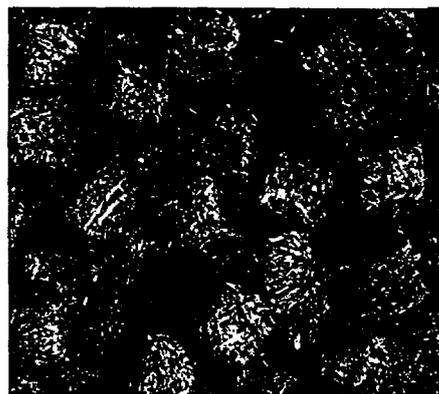
Les niveaux d'ingestion et de croissance permis par les deux différents fourrages seront comparés au cours de cette étude.

MATERIEL ET METHODES :

Les animaux : 20 poulains de race AA sont répartis en deux lots de 10 animaux chacun : les deux lots sont constitués d'animaux homogènes sur les critères de poids et d'âge.

Conduite :

- Logement : les animaux sont conduits en stabulation fermée par case de 5 animaux. Une aire de couchage de 72 m², garnie de copeaux, est allouée à chaque case.



5515

Les caractéristiques techniques :

FOURRAPLUS Humidité 12 %		FOIN DE LUZERNE/DACTYLE Humidité 13 %	
	% MS		% MS
MAT	8.9	MAT	9.6
Cellulose	30.8	Cellulose	29.8
Matières Grasses	1.7	Matières Grasses	
Matières Minérales	7.0	Matières Minérales	6.77
Ca	10,4 g/kg brut	Ca	4,6 g/kg brut
P	1,6 g/kg brut	P	1,2 g/kg brut
UFC	0.6/kg brut	UFC	0.5/kg brut
MADC	64 g/kg brut	MADC	71 g/kg brut

● Alimentation :

Aliments utilisés :

L'alimentation est constituée respectivement pour chacun des lots, de briquettes fourragères dosant environ 88 % de MS, d'une valeur de 0,6 UFC/kg brut et 64 g de MADC/kg brut, et de foin de luzerne/dactyle d'une valeur de 0,5 UFC/kg brut et 70 g de MADC/kg brut.

Les deux lots sont complétés chacun par 4,5 kg d'orge (brut) et 100 g de CMV 8/19 par animal.

Régime :

Les poulains reçoivent à volonté les briquettes et le foin de luzerne/dactyle, les quantités de fourrages distribuées et refusées sont pesées matin et soir en tolérant 10 % de refus. Le fourrage est distribué en deux repas ainsi que les céréales.

Déroulement de l'essai :

Au cours d'une période d'adaptation de 15 jours, les animaux reçoivent du foin à volonté et 4 kg d'orge. Cette période permet aux animaux de s'adapter aux conditions de logement et d'effectuer les traitements sanitaires (vermifugation, vaccination grippe-tétanos). A l'issue de cette période, les animaux sont mis en lots.

Quinze jours de transition permettent de passer du régime d'adaptation au régime expérimental : le foin étant progressivement remplacé par le fourrage correspondant respectivement à chacun des lots (Fourraplus ou Foin luzerne/dactyle).

Une double pesée clôture cette période et débute la période expérimentale d'une durée de 60 jours. A l'issue de cette dernière, les animaux sont également soumis à une double pesée.

MESURES ET CONTRÔLES :

Les poids des aliments consommés sont enregistrés quotidiennement et leur

matière sèche déterminée une fois par semaine.

Chaque aliment est analysé trois fois au cours de l'essai pour vérifier sa composition chimique et sa valeur nutritive. Sont dosées les valeurs suivantes : matière sèche, cellulose brute, matières azotées totales, matières minérales, matières grasses, amidon, ainsi que les compositions minérales.

Tous les poulains sont pesés tous les quinze jours à la même heure, dans le même ordre. Une double pesée a lieu au début et à la fin de la période expérimentale.

RÉSULTATS ZOOTECHNIQUES :

Quantités ingérées : (cf. tableau)

Les poulains du lot « Fourraplus » ont ingéré 8,07 kg de MS soit 9,2 kg brut de cet aliment, alors que le lot « Foin » n'a consommé que 6,2 kg de MS soit environ 7,1 kg de foin et n'a donc pas compensé sur le plan de la MS.

L'appétit (nombre de kg de MS ingérée par 100 kg de PV) au cours de l'essai est bon : 2,75 kg MS/100 kg PV pour le lot Fourraplus, contre 2,3 pour le lot Foin.

Le Fourraplus semble donc constitué un aliment plus appétant pour le cheval.

Croissances :

Les croissances enregistrées pour le lot Fourraplus, (0,730 kg/animal/jour) sont significativement supérieures à celles obtenues avec le lot Foin (0,510 kg). Elles sont vraisemblablement liées à une meilleure digestibilité du Fourraplus (59 % contre 49 %) ainsi qu'à un apport énergétique supérieur d'environ 2 UFC pour le lot Fourraplus.

CONCLUSION :

Le Fourraplus s'avère être un aliment très appétant, qui nécessite toutefois une période de transition de 15 jours à 3 semaines pour être bien consommé et qui permet, par sa forte valeur énergétique et azotée, l'obtention de croissances élevées.

Chez le jeune, la ration doit être corrigée par l'apport d'un CMV de type 17/10 afin de rééquilibrer le rapport phosphocalcique. Il peut donc se substituer complètement au foin et permet de diminuer les apports en concentré et apporter un fourrage dont la valeur énergétique et azotée est à la fois stable et bien connue. Enfin, sa vitesse d'ingestion assez lente en fait un aliment intéressant pour les animaux en boxes. On peut donc préconiser ce type de briquettes alimentaires pour l'alimentation du cheval en croissance ou adulte.

C. TRILLAUD-GEYL - I.-J. MONNEUSE

BILAN HIVERNAGE 2000-2001

UTILISATION COMPAREE FOIN DE LUZERNE/DACTYLE ET DE FOURRAPLUS PAR LE POULAIN DE SELLE DE 18 - 24 MOIS - (55 jours)

BILAN DE CROISSANCE	FOIN	FOURRAPLUS
nombre	10	10
Poids Initial (kg)	416.6	416.4
Poids Final (kg)	444.9	456.6
G.M.Q. (kg/j)	0.514	0.732
BILAN D'INGESTION		
(kg MS/al/j)		
MS Totales ingérées	10.13	11.99
MS F4	3.92	3.92
MS Fourraplus	-	8.07
MS Foin	6.21	-
Appétit	2.35	2.75