

Effet de l'incorporation de déchets de dattes dans la ration des chèvres de la population locales dans le sud Tunisien sur l'ingestion et la qualité du lait

Effect of incorporation of waste of date in diet of local goat in southern Tunisia on intake and milk quality

AYEB N, MAJDOUB B, DBARA M, KHORCHANI S, KHORCHANI T

Laboratoire d'Élevage et des faunes sauvages, Institut des Régions Arides (IRA), Medenine, université de Gabès, Tunisie

INTRODUCTION

Le manque de disponibilité alimentaire est un problème majeur en élevage des ruminants (camelin, ovin et caprin) dans le sud de la Tunisie. Ce problème s'accroît durant les années sèches, où le foin et même la paille font l'objet d'une spéculation excessive. Les sous-produits agro-alimentaires ont été étudiés en alimentation animale, les plus utilisés par les éleveurs sont les grignons d'olive, la paille et les résidus de brasserie. Dans plusieurs régions du sud tunisien (Gabès, Kébeli, Gafsa et Tozeur), la collecte et la commercialisation des dattes consommables laissent des quantités considérables des déchets sous forme des noyaux et dattes non consommables. Cette biomasse considérée jusqu' alors comme un déchet avec un fort impact sur l'environnement peut être transformée en produit à haute valeur ajoutée surtout pour l'alimentation de bétail (Chniti et al., 2010). Dans cette présente étude, on introduit les déchets de dattes dans l'alimentation des chèvres pour remplacer l'utilisation du concentré du marché. L'objectif est donc d'étudier l'effet de l'incorporation de déchets de dattes dans la ration animale sur l'ingestion et la qualité physico chimique du lait caprin.

1. MATERIEL ET METHODES

Vingt quatre chèvres indigènes (moyenne d'âge = 5 ± 0,91 ans et poids moyen = 27,08 ± 3,69 kg) ont été utilisées dans ce travail et ont été divisées en trois groupes homogènes. Chaque groupe a reçu individuellement du foin d'avoine *ad libitum*. La différence entre les groupes est dans le taux d'incorporation des déchets de dattes par rapport à la matière sèche: le premier groupe (groupe témoin: G1) a reçu 0% des déchets de dattes (DD) + 100% du Concentré (CON); le deuxième groupe (G2) a reçu 50% DD + 30% de bouchon de luzerne (BL) + 20% CON et le troisième groupe (G3) a reçu 50% DD+50% BL + 0% CON. L'expérience a duré 11 semaines (de 15 avril au 30 juin). Pour chaque chèvre, deux prélèvements du lait par semaine ont été effectués pour déterminer la composition physico-chimique (pH, acidité, matière grasse (MG), matières azotées totales (MAT)). Les moyennes de l'ingestion et de la composition chimique du lait durant toute la période de l'expérience ont fait l'objet d'une analyse de la variance (ANOVA) à un facteur (effet de l'alimentation) par le logiciel SPSS (11.5) en utilisant le test Duncan ($\alpha = 0,05$).

2. RESULTATS

2.1. L'INGESTION TOTALE DES RATIONS ET LA COMPOSITION PHYSICO-CHIMIQUE DU LAIT L'ingestion totale des aliments distribués et la qualité physico-chimique du lait sont présentées dans le tableau 1. L'ingestion totale de la matière sèche a été significativement plus élevée ($P < 0,001$) dans G 2 et G3 comparativement au G1. La qualité physico-chimique du lait est présentée dans le tableau 1. Le pH est comparable entre les 3 groupes. Les teneurs en matières grasses et en protéines n'ont pas affectées par le type de ration alimentaire (tableau 1).

Tableau 1. Ingestion totale et composition chimique du lait de chèvre selon les rations

Régime	G 1	G 2	G 3	Pr
Ingestion (g MS/j)	856 ±68,91 ^c	1167±42,82 ^a	1028±58,91 ^b	<0,0001
pH	6,37±0,1	6,39±0,2	6,41±0,15	0,120
Acidité(D)	22,5±5,06	22,6±1,28	21,19±4,22	0,057
Viscosité	3,74±0,27	3,7±0,34	3,76±0,28	0,930
Matière sèche (g/l)	136,1± 27	131,4± 23	131,1± 27	0,170
Matière grasse (g/l)	44,5 ± 17	39,5 ± 15	40,0 ± 16	0,161
Protéine (g/l)	35,1 ± 3,5	35,6 ± 2,5	35,1 ± 4,3	0,627
Lactose (g/l)	45,2 ± 5,6	45,2 ± 4,5	44,6 ± 8	0,794

3. DISCUSSION

Les résultats révèlent que les deux rations (2 et 3) complétées par les déchets de dattes ont été mieux ingérées que la ration (1) complétée par le concentré seulement. En effet Boudechiche et al.(2010) ont indiqué que la saveur sucrée des déchets de dattes augmente l'appétibilité de certains aliments refusés. Guessous et al. (1985b), cité par Tisserand 1990 ont montré que l'addition des déchets de dattes jusqu'à 35% augmente l'ingestibilité de la ration chez les ovins. Par contre Meradi (2016) et Chehma et al. (2001) ont montré que des doses d'introduction des rebuts de dattes de 35 et 65% n'influent aucunement sur l'appétibilité, l'ingestion et l'état sanitaire de l'animal

La composition physico-chimique du lait n'a pas été affectée par l'incorporation de déchets de dattes. On peut conclure que l'utilisation des déchets de dattes dans l'alimentation des ruminants peut remplacer le recours au concentré du marché. Rouissi et al. (2008) ont montré que le remplacement de l'aliment concentré commercial standard à base de maïs et de tourteau de soja par un aliment concentré local a conduit à une composition chimique statistiquement comparable.

CONCLUSION

La valorisation des déchets de dattes dans l'alimentation animale peut être envisageable et économique surtout dans les régions phoenicoles et durant les périodes d'indisponibilités alimentaires en remplacement de tout ou d'une partie du concentré, en tenant compte de leur faible teneur en matières azotées. En outre, leur incorporation dans la ration des petits ruminants peut améliorer l'ingestion des aliments et la qualité nutritionnelle du lait

Boudechiche L., A. Araba, A. Chehma, R. Ouzrout et A. Tahar. 2008. Livestock Research for Rural Development 20 (6) 2008.

Chehma A. Longo H.F. et Belbey A. 2001. Courrier du Savoir – N°03, 17-21.

Chniti.S. et Amrane.A. et Lelievre. Y. et Chaabane. H. et Hassouna. M. et Djelal. H. 2012.

Gussous S.K., Kitezza S.M., Ashes J.R., Fleck E., Byers E.B., Byers Y.G. et Scott T.W., 1985.. Animal Feed Science Technology, 86. pp : 139 – 148.

Rouissi H., Rekik B., Selmi H., Hammemi M. et Ben Gara A., 2008. Livestock Research for Rural Development 20 (7).