Schmidely, Ph. and Sauvant, D. (2001). Fat content yield and composition of milk in small ruminants : effects of concentrate level and addition of fat. INRA Prod. Anim., 14(5), 337-354.

Verma, N.K. and D.S.Chawla (1984). Variation in milk composition in dairy goats. Indian J. Anim. Sci., 54(6):539-543.

Zicarelli, L. (1988). Variazioni stagionali ed aziendali del profilo metabolico nei bufali. Zoot. Nutr. Anim., 8: 321-356.

أداء الماعز المغذاه على علائق تحتوي على بذور عباد الشمس الكاملة

محمد حسن الشافعي و طارق محمد العشماوي

معهد بحوث الإنتاج الحيواني ، الدقي، الجيزة، جمهورية مصر العربية

أشتملت هذه الدراسة على تجربتين أساسيتين وهما تجربة هضم و تجربة إنتاج لبن حيث أستخدم فى تجربة الهضم عدد 9 تيوس ماعز زرايبي و فى تجربة إنتاج اللبن عدد 30 عنزة زرايبي. قسمت الحيوانات فى التجربتين إلى ثلاث مجموعات و غذيت جميع المجموعات على علائق مكونة من 50% علف مركز و 50% دريس برسيم بحيث تغطي إحتياجات حفظ الحياة و إنتاج 1-2 كجم لبن/يوم تبعا لمقررات NRC (1981) . المجموعة الأولى تمثل الكنترول و فى المجموعة الثانية إستبدل 5 % و فى الثالثة إستبدل 10 % من العلف المركز ببذور عباد شمس شمس كاملة.

أدت المعاملات إلى تحسين معامل هضم المادة الجافة و البروتين الخام و المستخلص الخالي من الأزوت. لم تكن هناك إختلافات معنوية فى مواصفات سائل الكرش بين المجموعات لكل وقت من أوقات جمع العينات. زاد معدل إنتاج اللبن اليومي و تركيز دهن اللبن و كذلك الجوامد الكلية للبن فى مجموعتى المعاملتين عن مجموعة الكنترول. أدت الإضافة الى زيادة محتوى مصل الدم من الدهون الكلية و الجلسريدات الثلاثية فى حين إنخفض محتوى الدم من الكوليستيرول فى مجموعتى المعاملتين عن مجموعة الكنترول كما كان معدل التغير فى جلكوز الدم محدود فى حين كان أكثر فى مرحلة الرضاعة عن مرحلة الحليب فى كل المجاميع.

Table (1): Chemical composition of tested feedstuffs.

Item	Chemical composition (on DM basis)						
	DM	OM	CP	CF	EE	NFE	Ash
CFM	89.91	87.73	14.42	12.11	3.51	57.69	12.27
Sunflower seeds	90.53	92.98	16.67	18.31	21.74	36.26	7.02
Fresh Berseem	17.53	84.99	14.22	26.25	1.19	43.13	15.01
Berseem hay	90.43	89.16	12.84	27.92	3.07	45.33	10.84

Table (2): The calculated chemical composition on DM basis (%) for tested rations.

Item	DM	OM	CP	CF	EE	NFE	Ash
G-1, Control	90.21	88.34	13.72	19.72	3.25	51.74	11.66
G-2, 5% sunflower	90.15	88.52	13.75	19.34	3.76	51.67	11.48
G-3, 10% sunflower	89.81	87.93	14.51	19.23	4.25	49.94	12.07