

(٨) تأثير التغذية بكسبة السمسم على أداء ماعز الأنجلونوبي وعلى نوعية الجبنة

م. أيمن حجازي

دائرة زراعة طولكرم / وزارة الزراعة الفلسطينية

الملخص:

تم إجراء هذه التجربة للتعرف على اثر التغذية بنسب مختلفة من كسبة السمسم على كمية و نوعية الحليب والجبين المأخوذة من ماعز الانجلونوبي، استخدم في هذه التجربة ١٦ ماعز انجلونوبي دخلت في فترة الحلب منذ ٢٠ يوم حيث أن التجربة استمرت لمدة ٦٠ يوم. قسمت الماعز إلى ٤ مجموعات غذائية في كل مجموعة ٤ من الماعز وأسكنت في حظائر مقسمة ومناسبة من حيث الاتساع وكذلك تمت رعايتها كأى قطيع ماعز تجاري، حصلت الحيوانات على القش والماء طوال الوقت، اربعة علائق مركزة حضرت باستخدام كسبة السمسم بحيث ان الاولى كانت الشاهد و الثلاث معاملات الاخرى كانت تحتوي على نسب من كسبة السمسم كبديل لنفس النسب من فول الصويا و الذرة كالتالي: ٥، ١٠ و ١٥% من كسبة السمسم و غذيت الماعز بالعلائق المحضرة للتجربة مرتين يوميا وتم حلبها بنفس الوقت . كميات الحليب سجلت يوميا بينما تم تصنيع الجبن مرة شهريا. أظهرت نتائج الدراسة أن كسبة السمسم الخام التي استخدمت في التجربة كانت تشبه من حيث التركيب ما هو مستخدم عالميا. احدث خلط كسبة السمسم في علائق الماعز بنسب ١٠ و ١٥% زيادة ($P<0.05$) في كمية الحليب مقارنة مع الشاهد والعليقة المخلوطة بنسبة ٥% من كسبة السمسم، أعطت التغذية بكسبة السمسم على جميع المستويات نتيجة ايجابية ($P<0.05$) بالنسبة لدهن الحليب حيث كانت أعلى نسبة دهن من الماعز التي غذيت على عليقة مخلوطة بنسبة ١٥% كسبة السمسم. كسبة السمسم لها تأثيرات متفاوتة على بروتين الحليب حيث كانت أعلى نسبة بروتين حليب من الماعز التي غذيت على عليقة مخلوطة بنسبة ٥% من كسبة السمسم، المواد الصلبة الكلية والمواد الصلبة اللادهنية زادت ($P<0.05$) مع المستويات المختلفة من كسبة السمسم مقارنة مع الشاهد. نفس الاتجاهات لوحظت على تركيب الجبن خاصة محتوى الدهن حيث أن التغذية بنسب مختلفة من كسبة السمسم زادت ($P<0.05$) محتوى الدهن في الجبن مقارنة بالشاهد، المحتويات الأخرى في الجبن مثل البروتين والرماد لم تتأثر بالتغذية على كسبة السمسم. النتائج الحسية أظهرت أن مذاق الجبن التي صنعت من حليب الماعز التي غذيت بنسب ١٠ و ١٥% من كسبة السمسم كانت ($P<0.05$) الأفضل مقارنة مع المجموعات الأخرى، بينما كان الاتجاه عكسيا بالنسبة للقوام حيث لوحظ أن الجبن الذي صنع من حليب الماعز الشاهد كان ($P<0.05$) أفضل قوام. نتائج هذه التجربة اشارت الى انه يمكن استخدام كسبة السمسم في تغذية الماعز الحلوب. يفضل من الناحية الاقتصادية استخدام كسبة السمسم بشكل عملي، هناك حاجة إلى أبحاث أخرى لتدعيم مثل هذه النتائج.

الكلمات الدالة: كسبة السمسم، ماعز، الحليب، الجبن، الدهن.