



قسم الإنتاج الحيواني

البحث الثاني: مشترك – منشور في مجلة محلية متخصصة - غير مستخلص من رسالة

عنوان البحث باللغة العربية:

الاستجابات الفسيولوجية للماعز البلدي تحت ظروف التعطيش أثناء الصيف

Semaida, A.I. and Masouda A. Abd El-Ghany

سنة و مكان النشر:

J. Animal and Poultry Production, Mansoura Univ., 12(3), 2021

الملخص العربي

صممت هذه التجربة لتقييم تأثير التعطيش على الاستجابات الفسيولوجية للماعز البلدي في صورة المؤشرات الصحية (وظائف الكلى والكبد وصورة الدم)، مقاييس التنظيم الحراري، ومستوى سيرم الدم من المكونات التمثيلية والالكتروليطات والمستوى الهرموني أثناء فترات الصيف (يونيه- أغسطس). ولهذا الغرض خصصت 12 أنثى ماعز جافة وغير عشار وبحالة صحية جيدة عمرها 1.5- 2 عام والتي قسمت الى مجموعتين متوسط وزنهما 1.16 ± 23.35 و 1.13 ± 23.15 كجم للمجموعة الحاكمة والمعاملة (والتي تعرضت لدورات تعطيش 24، 48، 72 ساعة/اسبوع لمدة 3 شهور). وقد حسب دليل الحرارة والرطوبة THI أثناء فترات التجربة، كما قيست درجة حرارة المستقيم ومعدل التنفس وتم تقدير مكونات الدم في شكل صورة الدم ومستويات سيرم الدم من الهرمونات، المكونات التمثيلية والالكتروليطات كما قدرت انزيمات الكبد (ALT, AST) والجلوبيولين المناعي IgG. واطهرت النتائج ارتفاع درجات حرارة المستقيم معنويا في مجموعة التعطيش خاصة بعد 48، 72 ساعة بينما كان 24 ساعة مثل الكونترول بينما انخفض معدل التنفس بصورة غير معنوية في حين كان الانخفاض في وزن الجسم معنويا ($p \leq 0.05$) في الماعز المعطشة. لم يكن للتعطيش تأثير معنوي على المؤشرات الصحية في صورة مكونات الدم (صورة الدم)، وظائف الكبد والكلى (انزيمات الكبد واليوربا والكرياتينين). كما أظهرت النتائج زيادات معنوية في مستويات سيرم الدم من البروتينات الكلية والجلوبيولين والكلوستيرول والجلسريدات الثلاثية بينما كانت الزيادة في مستوى الالبيومين غير معنوية في المجموعة المعطشة. بينما اتخذت مستويات الجلوكوز نتائج معاكسة فقد انخفضت معنويا ($p \leq 0.05$) مع التقدم في التعطيش. كما اختلفت مستويات الالكتروليطات بالسيرم معنويا فيما عدا الكلوريد حيث لوحظ ارتفاع مستويات الصوديوم والكلوريد بينما انخفض مستوى البوتاسيوم معنوياً ($p \leq 0.05$) نتيجة للتعطيش. إضافة الى ذلك اثبتت النتائج ارتفاع مستوى السيرم من الالديستيرون والجلوبيولين المناعي IgG في الماعز المعرضة للتعطيش ومع ذلك لم تلاحظ أي إختلافات معنوية في مستوى هرمونات الدرقية (الثيروكسين والثيرونين ثلاثي اليود). ويمكن الوصول الى خلاصة أن الماعز البلدي يمكنه التأقلم مع الظروف غير المناسبة من عدم كفاية الماء او الجفاف بدون ظهور تأثيرات ضارة عليها

الكلمات الدالة: الماعز ، الحرمان من الماء ، صورة الدم او مكوناته، المركبات التمثيلية ، الهرمونات ، المناعة