



قسم الإنتاج الحيواني



البحث الأول: فردي – منشور في مجلة محلية متخصصة - غير مستخلص من رسالة

عنوان البحث باللغة العربية:

تأثير التعطيش على مستويات سيرم الدم من الهرمونات والمركبات التمثيلية وصورة الدم في الاغنام الأوسيمي

Semaida, A.I.

سنة ومكان النشر

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

الملخص العربي

أجري هذا البحث لتقييم تأثير التعطيش على الاستجابات الفسيولوجية والمستوى الهرموني ومكونات الدم التمثيلية والالكتروليات وصورة الدم ومقاييس التنظيم الحراري لنعاج الأوسيمي. خلال فترة الصيف. استخدمت في هذه التجربة 12 نعجة أسيمي بحالة صحية جيدة جافة وغير عشار وعمرها 2-2,5 عام ومتوسط وزنها $43,44 \pm 1,14$ كجم والتي قسمت الى مجموعتين أولاهما المجموعة الحاكمة (كونترول) أما الأخرى فقد تعرضت لدورات تعطيش 24، 48، 72 ساعة/اسبوع والتي استمرت 3 شهور). وقد حسب دليل الحرارة والرطوبة THI أثناء فترات التجربة، كما قيست درجة حرارة المستقيم ومعدل التنفس وتم تقدير مستوى سيرم الدم من الهرمونات (اللدوستيرون، الثيروكسين، الثيرونين ثلاثي اليود، الاستراديول، البروجستيرون، الجلوبيولين المناعي IgG)، والبروتينات الكلية، الالبيومين والجلوبيولين، الجلوسيدات الثلاثية، الكلوستيرون، الجلوكوز، الكرياتينين، اليوريا، الصوديوم، الكلوريد، البوتاسيوم). كما قدرت انزيمات الكبد (ALT, AST)، كما قيست مكونات الدم (صورة الدم). واطهرت النتائج أن درجات حرارة المستقيم ومعدل التنفس كانت أعلى معنويا ($p \leq 0.05$) في مجموعة التعطيش بعد 24 ساعة في حين كانت بعد 48، 72 ساعة مماثلة للكونترول. وأشارت النتائج الحالية الى عدم وجود أي تغييرات معنوية في مستوى الهرمونات بسيرم النعاج المعطشة فيما عدا مستوى هرمون الالدوستيرون والذي ارتفع معنويا ($p \leq 0.05$) في النعاج المعرضة للتعطيش. بالإضافة الى انه لم يكن هناك اختلافات معنوية في محتوى السيرم من البروتينات الكلية، الجلوبيولين، الكرياتينين، اليوريا، وانزيمات الكبد بينما ارتفعت تركيزات الالبيومين، والجليسريدات الثلاثية، الكولستيرون، الصوديوم والكلوريد معنويا ($p \leq 0.05$) مع انخفاض مستوى الجلوكوز والبوتاسيوم معنويا ($p \leq 0.05$) نتيجة للتعطيش. بينما ظلت صورة الدم دون تأثر عقب التعطيش. والخلاصة أن النعاج الأوسيمي يمكن الحفاظ عليها بسهولة في ظل ظروف ندرة المياه أو الجفاف دون تأثيرات سلبية.

الكلمات الدالة: الحرمان من الماء (التعطيش)، المركبات التمثيلية، الهرمونات، صورة الدم.