

المستخلص

أجريت هذه الدراسة بمحطة بحوث سدس التابعة لمعهد بحوث الإنتاج الحيواني - مركز البحوث الزراعية - وزارة الزراعة بالتعاون مع قسم الإنتاج الحيواني - كلية الزراعة - جامعة الفيوم في الفترة من يوليو إلى سبتمبر.

وتهدف هذه الدراسة الى تقييم تأثير استخدام بذور حبة البركة والكرم والزنجبيل والأملاح (بيكربونات الصوديوم مع كربونات البوتاسيوم) على الأداء الفسيولوجي والتناسلي خاصة خصائص السائل المنوي للكباش الأوسيمي اثناء موسم الصيف للتغلب على الظروف المناخية الحارة فى مصر.

وتم إجراء هذه التجربة باستخدام ١٥ كبش اوسيمي بالغ بمتوسط وزن ٦٧,٥ كيلو جرام ومتوسط عمر ٢-٣ سنة. وتم تقسيم هذه الحيوانات إلى ٥ مجموعات متماثلة.

المجموعة الاولى : استخدمت كمجموعة حاكمة (الكنترول)

المجموعة الثانية : تم اعطائها ١٠٠مليجرام من بذور حبة البركة لكل كيلوجرام وزن حى يوميا المجموعة الثالثة: تم تجريعها ١٠٠مليجرام من الكرم لكل كيلوجرام وزن حى يوميا

المجموعة الرابعة: تم تجريعها ١٠٠مليجرام من الزنجبيل لكل كيلوجرام وزن حى يوميا

المجموعة الخامسة: تم تجريعها ٠.٥% بيكربونات صوديوم و٠.٥% كربونات بوتاسيوم من المادة الجافة

تم تسجيل درجة حرارة الجو والنسبة المئوية للرطوبة ومنها تم حساب دليل مقياس الحرارة والرطوبة وايضاً تم قياس درجة حرارة المستقيم ، معدل التنفس ودرجة حرارة الجلد . كما تم سحب عينات دم اسبوعياً من الوريد الوداجى وسيرم الدم المفصول تم حفظه على درجة حرارة - ٢٠ درجة مئوية لتقدير البروتين الكلى ، والاليومين، والجلوبيولين، والكوليستيرول والجليسريدات الثلاثية بالاضافة الى الجلوكوز وقياس مستوى هرمونات الغدة الدرقية وهرمون التستسترون فى الدم . كما تم اخذ عينات سائل منوي اسبوعيا باستخدام المهبل الصناعى وتم تقدير الحيوية، حجم القذفة ، نسبة الحيوانات المنوية الشاذة ، تركيز الحيوانات المنوية بالقذفة او بالمللي بالاضافة الى محيط كيس الصفن و قياس طول الزائدة الدودية بالقضيب. **وقد اظهرت النتائج ما يلي:** أظهرت الكباش المعاملة بكلا من الأعشاب الطبية والإلكتروليت تحسن فى التنظيم الحرارى حيث حدث انخفاض معنوى فى درجة حرارة المستقيم والجلد ومعدل التنفس وكانت أفضل النتائج باستخدام حبة البركة. أدت المعاملة بالأعشاب الطبية والإلكتروليت الى زيادة معنوية فى الجلوكوز وبروتينات السيرم الكلية والجلوبيولين بينما الألبومين لم يتأثر بكلا من حبة البركة والكرم. أدت معاملة الكباش المجهددة حراريا بالأعشاب الطبية والإلكتروليت الى انخفاض فى مستوى الكوليستيرول والجليسريدات الثلاثية وزيادة فى مستوى هرمونات الدرقية وهرمون التستسترون.

أدى معاملة الكباش بكلا من الأعشاب الطبية والإلكتروليت الى زيادة فى حجم القذفة والحيوية و تركيز الحيوانات المنوية بالقذفة او بالملي حيث ارتفعت الحيوية معدل ١٢,٢٥ - ٩,٩٣ - ١٠,٥٦ - ٩,٤٥ % باستخدام حبة البركة والكركم والزنجبيل والاملاح على التوالى مقارنة بالكنترول. كما حدث إنخفاض معنوى فى نسبة الحيوانات المنوية الشاذة فى الكباش المعاملة مقارنة مع مجموعة الكنترول وزيادة معنوية فى طول الزائدة الدودية بالقضيب و محيط كيس الصفن فى الكباش المعاملة.

ويمكن أن نستنتج من هذه الدراسة أن الأعشاب الطبية والإلكتروليت يمكن استخدامها بفاعلية لتخفيف الإجهاد الحرارى فى الكباش اثناء الجو الحار و تحسين معظم صفات السائل المنوى.

الكلمات الدالة : الكباش، العبء الحرارى، حبة البركة، الكركم، الزنجبيل، الأملاح، السائل المنوي