

## تحسين التناسل فى الكباش المعرضة للإجهاد الحرارى باستخدام هرمون الجونادوتروبين أو الميلاتونين فى المناطق شبه الاستوائية

1 - السيد أبو فندود اسماعيل  
2 - عبد الشافى محمد عبد السميع  
3 - علاء الدين المهدي

1 - معهد بحوث الإنتاج الحيوانى بالدقى - مركز البحوث الزراعية - الجيزة -  
2 كلية العلوم الزراعية و البيئية بالعريش، جامعة قناة السويس، مصر،  
3 كلية الزراعة بالقازيق - جامعة الزقازيق -

12 48 ( × ) ظروف الصيف الحار لدراسة إمكانية استخدام الـ GnRH أو الميلاتونين فى تخفيف الإجهاد الحرارى بهدف تحسين الكفاءة التناسلية. وقسمت الحيوانات إلى ثلاث مجاميع متساوية ومتشابهة فى العمر ووزن الجسم.

المجموعة الأولى والثانية من الـ كباش حققت فى العضل بمحلول فسيولوجى كـ GnRH على التوالى، وأعطيت المجموعة الثالثة ميلاتونين بالفم.

GnRH حسنت من رغبتها الجنسية والقدرة على التلقيح والخصوبة وتركيز هرمون التستسترون وحجم القذف وكمية السائل المنوى الكلية بمقارنتها بمجموع المق. بينما حركة وعدد الميت والشواذ وغطاء الأكروسوم وتركيز الحيوانات المنوية لم يتغير معنويا نتيجة لهذه المعاملة.

أما الكباش المعاملة بالميلاتونين زادت مقدرتها على التلقيح وارتفعت خصوبتها. بينما باقى الصفات التناسلية المدروسة لا تختلف نتيجة استخدام الميلاتونين بمقارنتها مع