

تتشرف كلية الدراسات العليا وكلية العلوم بدعوتكم لحضور

مناقشة رسالة الماجستير

العنوان

تحديد مشتقات التستوستيرون في شعر الجمل

للطالبة

عائشة خالد علي عبدالله صالح الرئيسي

المشرف

د. أطفاف شاه، قسم الكيمياء
العلوم

المكان والزمان

1:00 مساء

يوم الاربعاء، 14 ابريل 2021

الملخص

يعتبر تعاطي المنشطات والستيرويد تهديداً خطيراً لصحة الحيوانات، ويمكن أن يؤدي إلى موتها المبكر. ويعد تعاطي المنشطات مشكلة سائدة في عالم سباقات الحيوانات اليوم مثل سباقات الهجن، وتحديد تعاطي التستوستيرون ومشتقاته. عادة ما يتم تحديد مستويات هرمون التستوستيرون ومشتقاته في الإبل باستخدام اختبار البول والدم. لكن الهدف من هذه الدراسة هو تطوير والتحقق من صحة طريقة قياس هرمون التستوستيرون ومشتقاته عن طريق تحليل شعر الجمل باستخدام جهاز LC/MS-MS استخدام الطريقة المعتمدة لتحديد مستوى التستوستيرون و مشتقاته في عينات شعر الجمل التي تم جمعها. وهذه المرة الأولى التي يتم فيها عمل هذا البحث. الطريقة: - تم جمع 24 عينة من شعر الجمل في مدينة العين بالإمارات العربية المتحدة وتم تطهيرها وسحقها استخلاصها قبل التحليل، وتطوير هذه الطريقة والتحقق من صحتها باستخدام جهاز LC/MS-MS. النتائج والمناقشة: - تم تحسين التستوستيرون ومشتقاته العشرة جنباً إلى جنب باستخدام جهاز LC/MS-MS ولكن تمكنا من التحقق من صحة 8 مشتقات فقط في الإبل شعر. يمكن تحديد 5 مشتقات فقط من هرمون التستوستيرون في عينات شعر الإبل بتركيزات تتراوح بين 10.5-14.9 بيكوغرام / ملغ لـ Vularate (في 3 جمال)، و 12.5-151.6 بيكوغرام / ملغ لـ Hexahydrobenzoate (في 6 جمال)، و 4.8 - 32.1 بيكوغرام / ملغ لوريت (في 5 جمال)، ديكانوفيت 5.1 بيكوغرام / ملغ (في جمل واحد)، و 8.35-169.6 بيكوغرام / ملغ لهرمون التستوستيرون تم العثور عليها في جميع الإبل 24. كان من المثير للاهتمام أن نلاحظ أن الإبل الثلاثة أظهرت تركيزات عالية من هرمون التستوستيرون (169.6-59.2 بيكوغرام / ملغ، جميع الإبل الثلاثة)، اللورات (4.8-14.5 بيكوغرام / ملغ، 2 جمال)، Hexahydrobenzoate (116.25 بيكوغرام / ملغ، 1 جمل)، و 5.1 Decanovate (بيكوغرام / ملغ، 1 جمل) الخلاصة: هذا الاختبار الجديد لشعر الإبل دقيق وحساس وسريع فعال. النتائج الواردة في هذه الدراسة يمكن أن تكون ذات أهمية عند تقييم الإبل قبل السباق للاطلاع على المنشطات الموجودة. هناك حاجة إلى مزيد من الدراسات الخاضعة للمراقبة بشأن كمالات التستوستيرون لتقييم تأثير المشتقات على صحة الإبل ومدى تحسين أداء الجمل. يمكن أن يساعد اختبار الشعر الجديد هذا في إجراء مزيد من الدراسات في مكافحة المنشطات، ودراسات السموم، والدراسات الدوائية والتطبيقات السريرية الأخرى في صحة الإبل، والإصابة، والأمراض.

كلمات البحث الرئيسية: شعر الجمل، نواتج التستوستيرون، المنشطات، LC/MS-MS