

ملخص الرسالة

أجريت هذه الدراسة على عدد ١٦ من الاغنام البالغة وغير البالغة من الجنسين

قسمت هذه الحيوانات الى ٦ مجموعات متساوية في الجنس والعمر.

استخدمت المجموعة الاولى ككنترول وتم حقنها ١ سم زيت زيتون بينما تم حقن المجموعات الخمس الاخرى بالبيتاسيتوستيرون بالجرعات الاتية (٠.٥ ، ٢.٥ ، ٥ ، ١٠ ، ٢٥ مجم / كجم من وزن الجسم لمدة ٤ اسابيع متتالية . أخذت عينات الدم من كل الحيوانات اسبوعيا .

وقد أجريت هذه التجربة لمعرفة تأثير البيتاسيتوستيرون على معدلات كل من الكالسيوم والفوسفور وهرمون البارثورمون والكالسيتونين في الاغنام بالاضافة الى دراسة علاقة تأثير البيتاسيتوستيرون على معدلات هرمون الالدوستيرون والهرمون - المنبه للغدة الكظرية والصدوديوم والپوتاسيم .

(١) التأثير على الكالسيوم :

في ذكور الحملان ظهرت زيادة معنوية بعد الاسبوع الثالث مع الجرعات ٠.٢٥ ، ١ ، ١٠ مجم / كجم وبعد الاسبوع الرابع مع جميع الجرعات باستثناء الجرعة ٠.٠٥ مجم .

في اناث الحملان ظهر بعد الاسبوع الاول زيادة معنوية مع آخر جرعة ١ مجم وقد لوحظت هذه الزيادة أيضا بعد الاسبوع الثالث مع الجرعات ٠.٠٥ ، ٠.٢٥ ، ١ ، ١٠ مجم / كجم بعد الاسبوع الرابع كل الجرعات المختلفة أظهرت زيادة معنوية في الكالسيوم .

(٢) التأثير على الفوسفور :

معدلات الفوسفور في الدم أظهرت تغيرات طفيفة بعد حقن الجرعات المختلفة

(٦) التأثير على هرمون الكلستونين :

أظهر تأثير البيتاسيتوستيرول على الكلستونين في مصل الدم أن هناك تأثير يلى الجرعات المختلفة لمدة أسبوع أو ثلاثة أو أربعة أسابيع .
أظهرت نسبة الكلستونين في مصل ذكور واناث الحملان نقص طفيف بعد اعطاء البيتاسيتوستيرول لمدة أربعة أسابيع بجرعات مختلفة .
وظهر في مصل دم الكباش والاناث البالغة نقص غير معنوى بعد تناول جميع الجرعات لمدة أربعة أسابيع .

(٧) التأثير على هرمون الالديسترون :

بعد حقن البيتاسيتوستيرول بجرعاته المختلفة كان هناك تأثير متباين في نسبة الهرمون في اناث وذكور الحملان والاغنام المختلفة .
في ذكور الحملان ظهرت الزيادة المعنوية بعد الاسبوع الثانى والثالث والرابع بعد آخر جرعة ولم تظهر زيادة معنوية بعد الاسبوع الاول .
وفي الحملان ارتفعت نسبة الهرمون معنويًا بعد الاسبوع الرابع من الجرعة ٢٥٠ ر ، ١ مجم بيتاسيتوستيرول .
ظهرت الزيادة المعنوية في ذكور الكباش بعد أول وثالث أسبوع من حقن الجرعة الاخيرة ١ مجم بينما الجرعات ٢٥٠ ر ، ١ مجم ترتفع نسبة الهرمون معنويًا بعد الاسبوع الرابع .
في الاناث البالغة ظهرت الزيادة المعنوية بعد الاسبوع الثانى والثالث من حقن الجرعة الاخيرة ١ مجم /كجم بيتاسيتوستيرول بالاضافة الى ذلك فان هذه الزيادة قد ظهرت أيضا بعد الاسبوع الرابع من حقن الجرعات الانية ٢٥٠ ر ، ١ مجم / كجم .