

الملخص العربي

أثر استخدام خلاصة نبات الأشنيسيا كإضافات محفزة للمناعة على إنتاج اللبن و مكوناته و المناعة و صحة الضرع في الماعز الزرايبي
دعاء طلب- أسامة السعيد- عبد العزيز سلام- عزة الباز- أحمد حسين

تم إجراء هذه الدراسة لبحث أثر استخدام خلاصة نبات الأشنيسيا على إنتاج اللبن و مكوناته و صحة الضرع و الإستجابة المناعية للماعز الزرايبي. جمعت عينات لبن في منتصف فترة الحليب من كل قطيع الماعز الزرايبي المتوفر بالمحطة. تم عد عدد الخلايا الجسدية في اللبن، و شخصت حالة الماعز التي أظهرت عدد خلايا جسدية أعلى من $10 \times 1.5 \times 10^6$ في اللبن على أنها مصابة بالتهاب ضرع دون السريري. تم اختيار عدد 40 عزة حلابة من القطيع و قسمت حسب الحالة الصحية إلى مجموعتين (غير مصابة و مصابة) و أشتملت كل مجموعة على عدد 20 حيوان. قسمت الماعز الغير مصابة إلى مجموعتين (أ و ب)، و المصابة إلى (ج و د). تم تجريع كل من مجموعة (ب و ج) مرة يوميا و لمدة أسبوعان بكبسولات أميولانت (525 مجم/يوميا/رأس)، كما تم تجريع ماعز المجموعة (د) مرتين يوميا و لمدة أسبوعان بكبسولات أميولانت (1050مجم/يوميا/رأس). جمعت عينات لبن و سيرم من كل حيوانات التجربة قبل و أثناء و بعد المعاملة.

أظهرت نتائج هذه الدراسة إن تعداد الخلايا الجسدية في عينات اللبن للحيوانات المصابة أعلى معنويا عنها في الحيوانات الغير مصابة. و خلال فترة التجريع بخلاصة نبات الأشنيسيا حدث إنخفاض معنوي في تعداد الخلايا الجسدية في الحيوانات المصابة. كما كان هناك تأثيرا معنويا لعدد مواسم الحليب على نسبة كل من البروتين و المواد الصلبة و المواد الصلبة الغير دهنية في اللبن، حيث ظهرت أعلى نسبة في الماعز ذات موسم الحليب السادس. بالإضافة إن نسب كل من البروتين و الدهون و المواد الصلبة و المواد الصلبة الغير دهنية كانت أعلى معنويا في عينات اللبن لمجاميع الماعز التي تم تجريعها بمستويات مختلفة من خلاصة نبات الأشنيسيا عن نسبهم في المجموعة الغير معاملة.

أظهرت النتائج إن تركيز كلا من الألبومين و الجاما جلوبيولين في السيرم قد تأثر معنويا بالإصابة بالتهاب الضرع و التجريع بخلاصة نبات الأشنيسيا، حيث أظهرت كل مجاميع الماعز المعاملة (ب و ج و د) تركيزا أعلى من الجلوبيولين خلال فترة التجربة عن المجموعة الكونترول (أ). و خلال فترة المعاملة زاد تركيز كل من البروتين الكلي و الجلوبيولين في السيرم. و قد أثبت فصل البروتين الكلي في سيرم الماعز إلى مستوياته المختلفة بواسطة الألكتروفوريسس إن التغيرات التي حدثت في تركيز الجاما- جلوبيولين كانت موازية لتغيرات كل من مستوى البروتين الكلي و الجلوبيولين في السيرم أثناء المعاملة.

توصى نتائج الدراسة باستخدام خلاصة نبات الأشنيسيا كإضافات غذائية لتحسين صحة الضرع و الإستجابة المناعية للماعز و كذلك للحصول على لبن نظيف آمن. كما توصى أيضا باستخدام الجرعة الأقل (525مجم/يوميا/رأس) من خلاصة نبات الأشنيسيا و ذلك للوصول إلى عائد اقتصادي مجدى.