



البحث الأول

M. Y. Mohamed, A. M. Abd El-Hafeez, E. M. M. Ibrahim and A. M. Abd El-Mola (2019). Ameliorative effects of organic and inorganic mycotoxin binders on the performance of Ossimi. <i>Egyptian Journal of Sheep & Goat Sciences</i> 14 (3): 33-48.	البحث الأول
مشترك مع آخرين داخل وخارج التخصص – منشور	1
التأثيرات المحسنة لمضادات السموم الفطرية العضوية وغير العضوية على اداء الأغنام الأوسيمي	عنوان البحث
محمود يسن محمد ، أحمد محمد عبد الحفيظ ، عيد محمد محمد ابراهيم وعبد العليم محمد عبد المولى معهد بحوث الإنتاج الحيواني-مركز البحوث الزراعية-الدقى-الجيزة-مصر قسم الإنتاج الحيواني-كلية الزراعة-جامعة الفيوم-مصر	المشاركون
<i>Egyptian Journal of Sheep & Goat Sciences</i> 14 (3): 33-48. Dec 2019	المجلة

الملخص العربي

تعتبر هذه الدراسة محاولة لمنع أو الحد من الآثار السلبية الناجمة عن تناول العلائق الملوثة بمزيج من الأفلاتوكسين والأوكراتوكسين. هدفت هذه الدراسة إلى تقييم فاعلية إضافة مضادات السموم العضوية وغير العضوية أو المزيج بينهما عند استخدامهم كمكملات للعلائق وذلك لتخفيف التأثير السلبي للسموم الفطرية للحفاظ على الأداء الإنتاجي والتناسلي للنعاج الأوسيمي ونتائجها. تم اختيار مائة نعجة أوسيمي بمتوسط وزن جسم 38.97 ± 0.55 كجم وعمر 3 إلى 4 سنوات ، قبل 30 يوما من تاريخ الولادة المتوقع وتقسيمها عشوائيا إلى خمس مجموعات متساوية (20نعجة/ لكل مجموعة). تغذت المجموعة الأولى على عليقة غير ملوثة وأعتبرت كمجموعة ضابطة سلبية. تغذت المجموعة الثانية على عليقة غذائية ملوثة بواسطة الأفلاتوكسين المخلوط مع الأوكراتوكسين وأعتبرت كمجموعة ضابطة إيجابية ، في حين أنه تغذت المجموعة الثالثة على علائق ملوثة مضاف إليها مضادات سموم عضوية. تغذت المجموعة الرابعة على علائق ملوثة مضاف إليها مضادات سموم غير عضوية والمجموعة الخامسة تغذت على علائق ملوثة مضاف إليها بمزيج من مضادات سموم العضوية وغير العضوية معاً .

أظهرت النتائج انخفاض مستويات معاملات الهضم ، والقيم الغذائية ، وإنتاج اللبن ، والغذاء المأكول ، والبروتين الكلي ، والألبومين ، والجلوكوز ، والكوليسترول في مصل الدم ، ولكن زادت تركيزات إنزيمات الكبد (ALT & AST) واليوريا في المجموعة الضابطة الإيجابية. ارتبط انخفاض وزن جسم النعاج بزيادة العمر عند دورة الشبق الأولى بعد الولادة نتيجة قياسات الخصوبة المنخفضة للمجموعة الضابطة الإيجابية. إلى جانب ذلك ، انخفضت هرمونات الغدة الدرقية وأنشطة مضادات الأكسدة مقابل الزيادات في تركيزات MDA . وفي نفس المجموعة ، انخفضت معدلات وزن جسم النعاج ، بينما زادت نسبة تحويل الغذاء فيما يتعلق بالمجموعة الضابطة الإيجابية مقارنة بالمجموعة الضابطة السلبية. وفقا لذلك فإن جميع المعاملات المستخدمة في الدراسة الحالية يمكن أن تحد من التأثيرات التي يسببها السم الفطري بشكل كبير واستيعادتها للمستويات الطبيعية. في الختام ، يمكن إضافة مضادات السموم غير العضوي منفردة ، أو مختلطة مع العضوية إلى علائق النعاج لتخفيف الأعراض السلبية التي يسببها السم الفطري.