

العلاقة بين الظروف المناخية و التمثيل الغذائي للنيتروجين فى اعنام الفرازة المصريه

محمد حسن الشافعي، طارق محمد محمد عبد الخالق، ايمن عبد الحي عبد الحميد

معهد بحوث الإنتاج الحيواني

استخدم فى هذه الدراسة عدد اربعة كباش فرازة عمر 36 شهر بمتوسط وزن 42.5 كجم لدراسة العلاقة بين الظروف المناخية و التمثيل الغذائي للنيتروجين. غذيت الكباش على اربعة علائق متساوية فى الطاقة و متدرجة فى نسبة البروتين 6.13، 7.93، 9.70 و 15.07 % خلال فصلي الصيف و الشتاء. صممت التجربة على أساس مربع لاتيني 4x4 . و تم تقدير كل من كمية الغذاء المأكول، معاملات هضم المركبات الغذائية، ميزان الأزوت، المقاييس الفسيولوجية و كذلك بعض مكونات الدم المرتبطة بتمثيل النيتروجين. و كانت أهم النتائج كما يلي:

ارتفع معنويا خلال فصل الشتاء كل من المادة الجافة المأكولة، معامل هضم البروتين الخام و مستخلص الأثير، نسبة البروتين الخام المهضوم، نسبة الطاقة المهضومة و كذلك نسبة مكافئ النشا عنهم فى فصل الصيف.

كذلك ارتفع كل من معمل هضم البروتين الخام و الألياف الخام و البروتين الخام المهضوم فى العليقة المحتوية على 15.07 % بروتين خام مقارنة ببقية العلائق.

ميزان الأزوت فى فصل الصيف كان أعلى معنويا عنه فى فصل الشتاء كذلك كان ميزان الأزوت أعلى فى العليقة المحتوية على 15.07 % بروتين خام مقارنة ببقية العلائق. درجات حرارة الجلد و الأذن و الصوف و معدل التنفس كانت أعلى فى فصل الصيف عن فصل الشتاء. فى حين لم يكن هناك تأثير لمستوى البروتين فى العليقة و لفصل السنة على مكونات الدم المرتبطة بتمثيل النيتروجين.