

الخلاصة

أجريت هذه الدراسة في كلية علوم الهندسة الزراعية ، جامعة بغداد (الجادرية) في مختبر تغذية الحيوان (التجربة المختبرية) والحقل الحيواني (التجربة الحقلية) التابع لقسم الانتاج الحيواني للفترة من 2017/11/10 إلى 2018/1/8 لدراسة تأثير إضافة مجروش اوراق الشاي الأخضر (*Camellia sinensis*) إلى عليقة الاغنام.

التجربة الأولى (التجربة المختبرية) تأثير إضافة مجروش اوراق الشاي الأخضر بنسبة 70,50,30,0 و 90 غم/كغم إلى العليقة بعد 24,48,72 و 96 ساعة من الحضن المختبري اظهرت النتائج إن إضافة الشاي أدى إلى حصول انخفاض معنوي ($P<0.05$) في إنتاج الغاز الكلي ، وحصول أعلى انخفاض لحجم غاز الميثان بزيادة تركيز مجروش اوراق الشاي الأخضر في العليقة .وان الاضافة ادت الى حصول انخفاض معنوي ($P<0.05$) في تركيز نتروجين الأمونيا عند 24 و 72 ساعة مقارنة بعدم وجود فروق معنوية عند 48,96 ساعة وبينت النتائج حصول انخفاض معنوي في قيمة الاس الهيدروجيني وعدد البكتريا ومعامل الهضم المختبري مع زيادة مستوى الاضافة بمجروش اوراق الشاي الأخضر .

التجربة الثانية (التجربة الحقلية) استخدم في هذه التجربة 15 حملاً (نكر) بعمر 5-6 أشهر ومعدل وزن 26 ± 0.5 كغم لكل مجموعة ، وزعت الحيوانات بشكل عشوائي إلى 3 مجاميع بواقع 5 حيوانات لكل مجموعته في حظائر مفردة وتمت تغذية الحيوانات على عليقة مركزة بنسبة 3% من وزن الجسم طول فترة التجربة فضلا عن تقديم دريس الجت بصورة حرة واستمرت التجربة لمدة 60 يوماً تسبقها مدة تمهيدية امتدت 12 يوماً وأظهرت النتائج ما يلي:

عدم وجود فروق معنوية في كمية المتناول اليومي والكلي من العلف المركز والخشن والعلف الكلي ، كما لم يكن هناك فروق معنوية في الوزن النهائي للحيوانات المغذاة على العلائق التجريبية ، و تفوقت العليقة المضاف إليها 30غم/كغم مجروش اوراق الشاي الأخضر معنويا ($p<0.05$) في الزيادة الوزنية اليومية والكلية كما تفوقت العليقة المضاف لها 50,30غم/كغم مجروش اوراق الشاي الأخضر معنويا ($p<0.05$) في كفاءة التحويل الغذائي مقارنة مع معاملة السيطرة .

وأظهرت النتائج عدم وجود فروق معنوية في معامل الهضم الحقلي لكل من المادة الجافة والعضوية و البروتين الخام والألياف الخام ومستخلص الأيثر والمستخلص الخالي من النتروجين .

لم تسجل فروق معنوية في قيمة الاس الهيدروجيني وتركيز نتروجين الامونيا في سائل الكرش بعد 3,0 و 6 ساعة بعد التغذية الصباحية بينما وجد انخفاض معنوي ($p<0.05$) في كمية الأحماض الدهنية الطيارة الحاوية على مجروش اوراق الشاي الأخضر نسبة 50,30غم/كغم بعد 6,3 ساعة من التغذية الصباحية .

وبينت النتائج أيضا عدم وجود فروق معنوية بين العلائق في النماذج المسحوبة بعد 3,0 ساعة في عدد الاحياء المجهرية اللاهوائية في سائل الكرش من التغذية الصباحية ، في حين كان هناك ارتفاع معنوي ($p<0.05$) بين العلائق في النماذج المسحوبة بعد 6 ساعات من التغذية الصباحية لصفة الأحياء المجهرية اللاهوائية.

نستنتج مما سبق أن إضافة مجروش اوراق الشاي الأخضر إلى العليقة المركزة يؤدي إلى خفض إنتاج الغاز الكلي وغاز الميثان وخفض معامل الهضم المختبري والطاقة المتאיضة ، كما يحسن من الزيادة اليومية والكلية وكفاءة التحويل الغذائي ومعامل الهضم المختبري والأحماض الدهنية الطيارة وعدد الأحياء المجهرية اللاهوائية في حين لم يكن له تأثير على معامل الهضم الحقلي والوزن النهائي.