



## تأثير الموسم على النمو والصفات المناعية في الأرنب

[44]

ياسمين زين العابدين عبد الغفار<sup>1</sup> - إبراهيم الوردانى السيد<sup>2</sup> - مروة شعبان عبده<sup>2</sup> -سماح فكرى درويش<sup>3</sup> - السيد محفوظ عبد الكافي<sup>1</sup>

1- قسم الأرنب- معهد بحوث الأنتاج الحيوانى- مركز البحوث الزراعية- الجيزة- مصر

2- قسم الدواجن- كلية الزراعة- جامعة عين شمس- القاهرة- مصر

3- قسم البيوتكنولوجى- معهد تناسليات الهرم- مركز البحوث الزراعية- الجيزة- مصر

سيرم الدم مع قياس حاله التأكسديه عن طريق فوق أكسيد الهيدروجين  $H_2O_2$ ، MDA (مالون دى الديهيد، الجلوتاثيون بيروكسيديز) كما تم تطعيم الأرنب من بكتريا *Pasteurella multocides* لقياس التعبير الجينى لكلا من IL-6، TR-4 باستخدام RT-PCR وقد أوضحت النتائج أن وزن الجسم في الشتاء عند الأسبوع 5 والأسبوع 8 و الأسبوع 12 من العمر أعلى من المواسم الأخرى. كان للموسم تأثير معنوي ( $P \leq 0.05$ ) على الزيادة اليومية والمأكول من العلف. لم يكن للموسم تأثير كبير على مستوى هرمون اللبتين في دم الأرنب. أدى التطعيم ببكتريا *Pasteurella multocides* إلى زيادة في التعبير عن IL6 في الخريف والشتاء. وسجل التعبير عن IL6 في الربيع أدنى القيم. التعبير الجينى عن TR4 في الأرنب تحت مواسم مختلفة لم يختلف اختلافا كبيرا. وقد أوضحت النتائج أنه عند التطعيم بواسطة باستوريا مولتوسيدا فمن الأفضل استخدام أى إضافات لتعزيز المناعة خلال الصيف والربيع فى الأرنب.

الكلمات الدالة: العمر، التعبير الجيني، المناعة، الأرنب، الموسم

## الموجز

أستهدف البحث دراسة الأداء الانتاجى وهرمون اللبتين فى الدم ودراسة التعبير الجينى للمناعة الفطرية كإستجابة للتطعيم ضد بكتريا الباستوريا مالتوسيدا خلال فصول السنه المختلفه. فى هذه الدراسة تم استخدام 384 أنثى من الإناث من خط الأبري المحلى واستمرت الدراسه لمدة سنة واحدة. تم فطام الأرنب عند عمر 33-35 يوما وأدخلت فى التجربة عند الفطام مع اعتبار الوزن فى البداية هو وزن 5" أسابيع. أستمرت التجربه لمده 7 أسابيع تم خلالها تجميع البيانات الخاصه بالأداء الأنتاجى من حيث وزن الجسم والزيادة الوزنيه ومعدل أستهلاك الغذاء وكفاءة التحويل الغذائى وذلك لحفظ دورية كل أسبوع، وقد أخذت عينات الدم فى عمر 8، 10، 12 أسبوع لتقدير هرمون اللبتن فى