المستخلص _____

(Abstract) المستخلص

المستخلص:

نفذت التجربة الحالية في حقل الطيور الداجنة التابع للهيئة العامة للبحوث الزراعية (محطة أبحاث الدواجن) التابع لوزارة الزراعة الواقع في منطقة أبي غريب وآمتدت مدة التجربة لمدة 6 أشهر من 25 تشرين الأول ٢٠١٠ لغاية ٢٥ نيسان ٢٠١١ . استهدفت التجربة در اسة مقارنة تأثير مستويات مختلفة من منتوجين من المنتجات المايكروبية (Microbial Products) تم انتاجها محليا بالعراق في الأداء الانتاجي للدجاج البياض المنتجان المايكروبيان قيد الدراسة هما المعزز الحيوى العراقي السائل Iragi Soluble Probiotic (ISP) الذي يضاف الى ماء الشرب والخليط التآزري العراقي (Iraqi Synbiotic (IS الذي يضاف الى لعلف فالمعزز الحيوى العراقي السائل (ISP) يحتوى على أربعة أنواع من الأحياء المجهرية هي بكتريا Lactobacillus acidophillus وبكتريا Bifidobacter وخميرة Sacchromyces cervisia . وهذه الميكروبات المفيدة محمولة على مادة حاملة (Carrier) ذائبة بالماء (Water Soluble Carrier) . أما الخليط التآزري العراقي (IS) فيحتوي على المايكروبات المفيدة الاربعة السابقة الذكر نفسها لكنها محمولة على مادة حاملة غير ذائبة بالماء مضاف إليها مصدر للسكريات المتعددة اللانشوية Non-Starch Oligosaccharid (NSO) مصدر ها درنات الطرطوفة tuberosus . واستخدمت في التجربة ٢٠٤ دجاجة بياضة من سلالة لو همان البنية (Lohmann Brown) بعمر ٢٠ اسبوعاً . وزع الدجاج عشوائياً على سبع معاملات بواقع ثلاث مكررات لكل معاملة وربى دجاج كل مكرر تربية أرضية في أكنان مساحة كل منها ١,٧ ×2 متر مربع، وكانت المعاملات السبع التي شملتها التجربة كما بأتى:

- T1: معاملة السيطرة (Control) غذيت على عليقة قياسية للدجاج البياض.
- T2: التغذية على عليقة قياسية مع إضافة المعزز الحيوي العراقي الذائب (ISP) للماء ٠,٢٥ غم/ لتر ماء .
 - T3: عليقة قياسية +معزز حيوي عراقي ذائب بالماء بنسبة ٠٥٠٠ غم/ لتر ماء .
 - T4: عليقة قياسية + معزز حيوي عراقي ذائب بالماء بنسبة ٠,٧٥ غم/ لتر ماء .
 - T5: عليقة قياسية مضاف اليها الخليط التآزري العراقي (IS) بمعدل ٣ كغم / طن.
 - T6: عليقة قياسية مضاف اليها الخليط التآزري العراقي (IS) بمعدل ٤ كغم / طن .
 - T7: عليقة قياسية مضاف اليها الخليط التآزري العراقي (IS) بمعدل محمر طن .

تم جمع البيض بمعدل مرتين يومياً على وفق الإنتاج على أساس (Hen-day Production) عند نهاية كل شهر . كما أجريت الإختبارات النوعية على البيض المنتج عند نهاية كل شهر وشملت هذه الصفات صفة وزن البيضة و نسبة وزن الصفار و نسبة وزن البياض ووحدة البياض ووحدة المهو (Haugh unit) . عند نهاية التجربة ثم ذبح (٥) طيور من كل معاملة وأخذت عينات من منطقة الصائم (Jujinum) لغرض الفحص المايكروبي لأعداد بكتريا التولون (Coliform) في محتويات الصائم . كذلك تم أخذ ٥ عينات دم من كل معاملة لغرض قياس المعيار الحجمي (Titer) للاضداد الموجهة ضد مرض النيوكاسل .

أشار التحليل الإحصائي لبيانات التجربة إلى النتائج الأتية :-

- ۱- إنَّ إضافة المعزز الحيوي الذائب (ISP) لماء الشرب أدت الى ظهور أرتفاع معنوي (P < 0.01) في نسبة إنتاج البيض مقارنة مع معاملة السيطرة . إذ بلغ معدل إنتاج البيض لمعاملة السيطرة ، ٥٥,١ % و ورتفع هذا المعدل الى ٨٥,٩ % و ٩٢,٦ و ٩٢,٦ و ٩٢,٠ % في المعاملات T4.T3، T2 التي أضيف المعزز الحيوي الذائب إليها بنسبة 97,0.0,0.0,0.0 ، 97,0.0,0.0 غم / لتر ماء على التوالي و بالصورة نفسها أرتفعت معدلات كتلة البيض (97.000 في هذه المعاملات مقارنة مع معاملة السيطرة .
- ۲- إضافة الخليط التآزري العراقي (IS) الى العلف قد حسنت نسب إنتاج البيض محسوب على أساس (H.D) مقارنة مع معاملة السيطرة فقد بلغت نسب الانتاج ۸۸٫۳، ۸۷٫۳، ۵۷٫۳ % للمعاملات (T7،T6،T5 على التوالي لكن هذه الفروقات لم ترتق الى مستوى المعنوية . كما تحسنت صفة كتلة البيض (غم بيض / طير/ يوم) في هذه المعاملات وبلغت ٥٩٫٣، ٥٨,٣، ٥٩٫٣ مقارنة مع معاملة السيطرة (٥٦٫٥ غم /طير/ يوم) إلا إنَّ هذه الفروقات لم ترتق الى مستوى المعنوية .
- 7 أدت إضافة المعزز الحيوي الذائب لماء الشرب وإضافة الخليط التآزري للعلف المقدم للدجاج الى ظهور تفوق معنوي (2 (2 (2 (2) في المعدل التراكمي للبيض خلال مدة التجربة مقارنة بمعاملة السيطرة التي بلغ المعدل التراكمي للبيض فيها (2 (2 (2) (2 (2) (2) (2) المعزز الحيوي الذائب بالماء 2 (2) 2 (2) (

المستخلص _____

3- سجلت المعاملة الثالثة (T3) المتمثلة بإضافة المعزز الحيوي العراقي الذائب بنسبة 0, غم التر ماء أعلى واحسن النسب بالانتاج وبمعدل كتلة البيض المنتج مقارنة مع معاملة السيطرة ومعاملات اضافة الخليط التازري T7, T6, T5. ولم يظهر بينها وبين المعاملة الرابعة T4 أية فروق معنوية بنسبة إنتاج البيض ومعدل كتلة البيض .

- ٥- لم يلحظ وجود فروقات معنوية بنسب إنتاج البيض ومعدلات كتلة البيض المنتج بين معاملات T7،T6،T5 التي غذيت على علائق أضيف إليها الخليط التآزري بمعدل ٣، ٤، ٥ كغم / طن .
- 7- أدت اضافة المعزز الحيوي الذائب بماء الشرب وإضافة الخليط التآزري للعلف المقدم للدجاج الى ظهور فروقات معنوية (P < 0.01) في صفة وزن البيض ووزن البياض والوزن النسبي للبياض وارتفاع البياض وحدة هو (Haugh unit) كذلك وزن الصفار وأرتفاعه وقطره مقارنة مع معاملة السيطرة .
- A- أدت إضافة المنتجات المايكروبية لماء الشرب أو العلف الى ظهور ارتفاع معنوي بأعداد بكتريا العصيات اللبنية (Lactobacilli) وانخفاض معنوي (P < 0.01) بأعداد بكتريا القولون في محتويات الأمعاء بمنطقة الصائم (Jujinum) .
- 9- لم تؤثر إضافة المعزز الحيوي الذائب بماء الشرب وإضافة الخليط التآزري للعلف في معدلات المعيار الحجمي لللأضداد (Titer) الموجهة ضد فايروس النيوكاسل في معدل دم الطيور إلا إنَّ مستوى المعيار الحجمي للمعاملات T٤، T3، T2 التي أضيف اليها المعزز الحيوي العراقي الذائب بماء الشربكان أعلى حسابيا مقارنة مع معاملة السيطرة ومعاملات إضافة الخليط التآزري للعلف .