وقد أجريت الدراسة الحالية إلى دراسة تأثير البروبيوتيك (®Biovet Y / C) على بعض الكرش، مكونات الدم و البرازية إجمالي تعداد المستعمرة والعدد الكلى للبكتريا القولون بالإضافة إلى التأثير على وزن الجسم للعجول الجاموس. خمسة عشر عجول الجاموس من استخدمت حوالي ٧ أشهر في هذه الدراسة، تم تقسيم العجول إلى ثلاث مجموعات متساوية مع متوسط وزن ١٦٤ ± ٥.٢٦ كجم يعيش وزن الجسم والوزن الأولي. تم تغذية هذه المجموعات الثلاث على

الحصص على النحو التالي:

مجموعة مراقبة ١-: تم تغذيتها على الحيوانات في هذه المجموعة على الحصة التموينية

دون أي مكملات بروبيوتيك.

٢- المجموعة A: الحيوانات في هذه المجموعة تم تغذيتها على التموينية

تحتوي على (®Biovet Y / C) بوصفها مكملات الشفوي اليومي لل

١٥ جم / حيوان.

٣- المجموعة الثانية: الحيوانات في هذه المجموعة تم تغذيتها على التموينية

تحتوي على (®Biovet Y / C) بوصفها مكملات الشفوي اليومي لل

٢٥ جم / حيوان.

تم أخذ عينات الكرش والدم في ٣، ٧، ١٤، ٣٠، ٤٥، ٦٠، ٧٥

وبعد ٩٠ يوما من بداية التغذية التجريبية السابقة

حصة.

نتائج يمكن تلخيصها على النحو التالي:

أ- النظام البيئي الكرش:

- أظهرت نتائج الكرش الرقم الهيدروجيني لأهمية بالغة

تخفيض ($p < ٠.٠١$) في الحيوانات المعالجة بروبيوتيك مقارنة

السيطرة على المجموعة.

- في بعض الأحيان أظهر الكرش نيتروجين الأمونيا غير

انخفاض كبير في الكائنات الحية المجهرية المجموعات المعالجة عند

مقارنة مع عنصر تحكم واحد.

- ارتفع عدد الكرش الأوالي معنويا ($P < ٠.٠١$)

في كل من المجموعات المعالجة بروبيوتيك.

- لوحظ زيادة كبيرة للغاية بين

مجموعة بروبيوتيك المعالجة مقارنة مع مجموعة التحكم، كما

لوحظ وجود زيادة كبيرة بين المجموعة (أ) و

مجموعة B.

ب- أمراض الدم الدم:

نتائج الصيغة الدموية (بما في ذلك PCV٪، HB

التركيز، والعدلات٪، اللمفاويات٪، وحيدات٪

وأظهرت بالحمضيات٪) لا يوجد فرق كبير. أيا كان،

وقد بقيت مستوياتها ضمن النطاقات المرجعية المقبولة

في جميع الفئات. والكريات الحمر الكلية وleucocytic الكلية

وأظهرت التهم زيادة غير كبيرة في probiotictreated

العجول.

ج- الكيمياء الحيوية في الدم:

- أنشطة AST و ALT لم تتأثر في المعالجة ومجموعات المراقبة، في حين كانت أنشطة ALP زيادة كبيرة في المجموعات المعالجة بروبيوتيك في مقارنة مع مجموعة التحكم.

- وكان مستوى البروتين الكلي بشكل كبير للغاية

زيادة (P <٠.٠١) في المجموعة (أ) في مقارنة بالكنترول

وقد لوحظ المجموعة، من زيادة كبيرة (P <٠.٠٥) في

مجموعة B في مقارنة مع مجموعة التحكم.

- تم زيادة مستويات الجلوكوز في الدم بشكل ملحوظ في

العجول تعامل بروبيوتيك.

- أظهرت مستويات الكولسترول في الدم بنسبة كبيرة للغاية

انخفاض في العجول تعامل بروبيوتيك.