

المخلص

تم اجراء هذه الدراسة بغرض التعرف على تأثير استخدام بعض الخمائر (*Saccharomyces cerevisiae*) والمعروف تجاريا باسم [®](levucell SC 20.) على صحة الابقار عالية الادرار، وكذلك دراسة تاثير هذه الخمائر على بعض القياسات الخاصة بسائل الكرش و بعض القياسات البيوكيميائية، بالاضافة الى تاثيره على انتاجية ومكونات اللبن في هذه الحيوانات .
ولقد استخدم في هذه الدراسة خمسة عشر حيوانا من الابقار عالية الادرار، وقد تم تقسيمهم الى مجموعتين على ان تمثل الاولى المجموعة الضابطة والثانية تم اعطاها مادة [®](levucell SC 20.) بمعدل ٠٥ جم يوميا.

وعلى مدار الدراسة تم اجراء الفحص الاكلينيكي بصورة يومية لجميع الحيوانات محل الدراسة، و قد اخذت عينات سائل الكرش وعينات الدم عند اليوم ٢١ قبل الولادة ثم عند اليوم ٧، ١٥، ثم كل اسبوعين حتى ١٥٠ يوم بعد الولادة. اما عينات اللبن فتم اخذها عند اليوم ١٥ بعد الولادة، ثم كل اسبوعين حتى ١٥٠ يوم بعد الولادة.
و يُمكنُ أَنْ تُلخَّصَ النتائجُ كالتالي:

لوحظ انخفاض معنوي في كلا من مستوى الأس الهيدروجيني (pH) و نتروجين الأمونيا في سائل الكرش في المجموعة المعالجة مقارنة بالمجموعة الضابطة.

و بالنظر الى تاثير مادة [®](levucell SC 20.) على بروتوزوا الكرش و الاحماض الدهنية الطيارة الكلية فقد اظهرت النتائج زيادة معنوية في المجموعة المعالجة مقارنة بالمجموعة الضابطة.

اما فيما يتعلق بتاثير [®](levucell SC 20.) على انزيمات ALP, ALT, AST فلم تظهر اية فروق في المجموعة المعالجة مقارنة بالمجموعة الضابطة.

وعند قياس البروتين الكلى فى مصل الدم لوحظ ارتفاع مستوياتها بالمجموعة المعالجة. فى حين انخفض مستوى الجلوبيولين ومعدل الاليومين الى الجلوبيولين فى الحيوانات المعالجة مقارنة بالمجموعة الضابطة.

كما اظهرت الدراسة ارتفاع مستوى قياس الجلوكوز فى مصل دم الحيوانات المعالجة. فى حين انخفض مستوى الكوليسترول والدهون الثلاثية بها.

ومن الجدير بالذكر ان مستوى كالا من الكالسيوم و الفسفور الغير عضوى قد شهد ارتفاعا غير معنويا فى مصل دم الحيوانات المعالجة مقارنة بنظائرها فى المجموعة الضابطة.

اما عن تأثير استخدام (levucell SC 20)[®] على انتاجية اللبن ومكوناته فقد اثبتت الدراسة زيادة معنوية فى معدل ادرار اللبن فى الحيوانات المعالجة مقارنة بنظائرها فى المجموعة الضابطة. وكذا اوضحت الدراسة زيادة فى مستوى دهون اللبن فى الحيوانات المعالجة بينما انخفض مستوى بروتين اللبن بها.

هذا وقد بينت الدراسة انخفاض معدل الخلايا الجسدية و نيتروجين الامونيا فى اللبن بالنسبة للحيوانات المعالجة مقارنة بنظائرها فى المجموعة الضابطة.

لذلك توصى الدراسة باستخدام (levucell SC 20)[®] فى تغذية الابقار عالية الادرار لما له من اثار نافعة على صحة الحيوان وتحسين بيئة الكرش ورفع مستوى الجلوكوز والبروتين وخفض مستوى الدهون فى الدم وزيادة معدل انتاج اللبن وتحسين مكوناته بالاضافة الى انخفاض معدل الخلايا الجسدية فى اللبن .