

Department : Animal Production
Field of study : Animal Production
Scientific Degree : M.Sc.
Date of Conferment : Feb. 17, 2021
Title of Thesis : THE IMPACT OF HERD MANAGEMENT ON MILK QUALITY IN CATTLE
Name of Applicant : Mahmoud Abd Elrahman Elmzyen
Supervision Committee:
- Dr. S. H. El-kaschab : Prof. of Animal Husbandry, Fac. of Agric., Menoufia Univ.
- Dr. S. S. Omar : Prof. of Animal Husbandry, Fac. of Agric., Menoufia Univ.
- Dr. Elham M. Ghonaim: Prof. of Animal Husbandry, Fac. of Agric., Menoufia Univ.

ABSTRACT: The aim of this study was to investigate the effect of herd management practices on milk quality according to somatic cell count, standard plate count and electrical conductivity. The experimental work was carried out at El-Bayoumi dairy farms in Gamasa, Dakahlia Governorate at 2016. Managing cows parity, cows cleanliness score, stocking rate, feeding regime, stage of lactation, daily milk level and milking shift had a higher significant effect on milk hygiene (SCC, SPC and EC) whereas old cows, dirty body cows, overstocked cows, winter and summer feeding regime, higher yielders cows, early and last lactation cows and dirty milkers had a very poor quality milk (high in somatic cell count, high in Standard plate count and high in Electrical conductivity). The main objective of this study was to investigate the effect of herd management criteria on milk yield (daily milk yield and 305DMY), milk hygiene (SCC, SPC and EC) and milk composition (daily fat, casein, whey protein and lactose yield).

Key words: Somatic Cell Count (SCC), Standard plate count (SPC), Electrical Conductivity (EC) and Herd management practices.

عنوان الرسالة: تأثير إدارة القطيع علي جودة اللبن في الأبقار

اسم الباحث : محمود عبد الرحمن محمود المزين

الدرجة العلمية: الماجستير في العلوم الزراعية

القسم العلمي : الإنتاج الحيواني

تاريخ موافقة مجلس الكلية : ٢٠٢١/٢/١٧

لجنة الإشراف: أ.د. سمير حسن الخشاب أستاذ رعاية الحيوان، قسم الإنتاج الحيواني، كلية الزراعة، جامعة المنوفية

أ.د. سعيد سعيد عمر أستاذ رعاية الحيوان، قسم الإنتاج الحيواني، كلية الزراعة ، جامعة المنوفية

أ.د. إلهام محمد غنيم أستاذ رعاية الحيوان، قسم الإنتاج الحيواني، كلية الزراعة ، جامعة المنوفية

الملخص العربي

أجريت هذه الدراسة علي عدد ٧٧٩ بقرة من سلالة الهولشتين فريزيان في مزرعة البيومي بمدينة جمصة التابعة لمحافظة الدقهلية، حيث تم تجميع البيانات خلال عام ٢٠١٦. استخدم في المزرعة نظام غذائي موسمي حسب الأعلاف المتوفرة صيف أو شتاء. (تقدم للإبقار عليقة مخلوطة متكاملة مكونة من الدريس والسيلاج والمركبات خلال العام) . تم تحصين الأبقار بانتظام ضد الأمراض الفيروسية والبكتيرية المتوطنة مثل تحصين الحمى القلاعية كل أربعة شهور و تحصين الجلد العقدي كل ستة شهور وحمي الثلاثة ايام كل عام بالإضافة الى التحصين ضد الكلوسترديا كل ستة شهور. وقد إستهدفت الدراسة معرفة تأثير ادارة القطيع علي انتاج اللبن في الابقار بوجه عام ودراسة مصادر التلوث في الابقار وادارة القطيع وتأثيرها علي جودة اللبن من حيث محتواه البكتيري والخلايا الجسمية ومعامل التوصيل الكهربائي على وجه الخصوص. وقد إشتملت هذه الدراسة علي دراسة تأثير إدارة القطيع ايضا علي نظافة اللبن من حيث محتواه البكتيري والخلايا الجسمية ومعامل التوصيل الكهربائي .