

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Ο σκοπός αυτής της ερευνητικής εργασίας ήταν να εξετάσει την επίδραση του ενσιρωμένου ελαιοπλακούντα (olive cake, OC) στην διατροφή γαλακτοπαραγωγών αγελάδων ως προς την ποσότητα και ποιότητα του παραγόμενου γάλακτος. Για την πραγματοποίηση του χρησιμοποιήθηκαν 24 αγελάδες της φυλής HolsteinFriesian οι οποίες χωρίστηκαν σε δύο ομοιόμορφες ομάδες των δώδεκα ζώων σύμφωνα με την ηλικία τους, τη γαλακτική περίοδο, καθώς και την παραγωγή και τη ποιότητα του γάλακτος. Στην μια ομάδα (ομάδα OC) έγινε συμπερίληψη ενσιρωμένου ελαιοπλακούντα 5kg ανά αγελάδα, ανά ημέρα για διάρκεια οχτώ εβδομάδων, ενώ στην ομάδα ελέγχου (ομάδα CON) χορηγήθηκε ισοενεργειακό και ισοπρωτεϊνικό σιτηρέσιο χωρίς την συμπερίληψη ελαιοπλακούντα. Οι δειγματοληψίες γάλακτος λάμβαναν χώρα κάθε εβδομάδα με ανάμειξη πρωινού και απογευματινού γάλακτος, ενώ σε όλη την διάρκεια του πειράματος γίνονταν μετρήσεις του βάρους των ζώων, καθημερινός έλεγχος της κατανάλωσης τροφής και εβδομαδιαία δειγματοληψία αίματος. Τα αποτελέσματα του πειράματος έδειξαν ότι ο ενσιρωμένος ελαιοπλακούντας καταναλώθηκε πλήρως από τα ζώα, ενώ δεν είχε επίδραση στην γαλακτοπαραγωγή καθ' όλη την διάρκεια του πειραματισμού που κυμάνθηκε 25.2 ± 7.19 L και 26.54 ± 7.21 L για την ομάδα OC και CON, αντίστοιχα. Το βάρος των ζώων των δύο ομάδων δεν επηρεάστηκε (561.67 Kg) ενώ η χορήγηση ελαιοπλακούντα δεν επηρέασε επίσης ούτε το ποσοστό του λίπους στο γάλα που ήταν $3,36 \pm 0.30\%$ και $3,21 \pm 0.35\%$ ούτε το ποσοστό της πρωτεΐνης που ήταν $3,55 \pm 0.12\%$ και $3,52 \pm 0.14\%$ για τις ομάδες OC και CON, αντίστοιχα. Ανεπηρέαστα παρέμειναν και τα άλλα συστατικά του γάλακτος (λακτόζη και στερεά εξαιρούμενου του λίπους). Τα αποτελέσματα αυτά δείχνουν ότι η χρήση ελαιοπλακούντα στην διατροφή των αγελάδων γαλακτοπαραγωγής μπορεί να αντικαταστήσει μέρος άλλων ζωοτροφών μειώνοντας έτσι το κόστος διατροφής, χωρίς να επηρεάσει την ποσότητα ή την ποιότητα του παραγόμενου γάλακτος.

Λέξεις κλειδιά: Olive Cake, Control Group, γαλακτοπαραγωγή

ABSTRACT

The scope of this research was to examine the effect of the silage olive cake (OC) on the dairy cow diet in terms of quantity and quality of the milk produced. The experiment used 24 cows of the HolsteinFriesian breed which allocated into two homogeneous groups of twelve animals according to their age, lactation period and their production and quality of milk. In the first group (group OC) included 5 kg of silage olive cake per cow per day, for a period of eight weeks, while in the control group (group CON) was given an isogenic and isoproteinic ration without the inclusion of olive cake. Milk sampling took place weekly with morning and afternoon milk mixing, while animal weight measurements, food consumption records, and blood sampling were performed throughout the experiment. The results of the experiment showed that the silage oil cake was completely consumed by the animals and had no effect on milk production throughout the experiment and milk yield ranged between 25.2 ± 7.19 L and 26.54 ± 7.21 L for the OC group and CON, respectively. Moreover, the weight of the animals in the two groups was unaffected (average of: 561.67 Kg),neither the percentage of fat in milk which was $3.36 \pm 0.30\%$ and $3.21 \pm 0.35\%$ nor the percentage of protein which was $3.55 \pm 0.12\%$ and $3.52 \pm 0.14\%$ for the OC and CON groups, respectively. Additionally, other components of milk like lactose and total solids remained unaffected. In conclusion, the results of the present study indicate that the use of olive cake on dairy cow diet can replace other feeds thus reducing feed costs without affecting the quantity or quality of the milk produced.

Keywords: Olive Cake, Control Group, dairy production