

ADAM RADKOWSKI

Katedra Agroekologii i Produkcji Roślinnej, Wydział Rolniczo-Ekonomiczny, Uniwersytet Rolniczy w Krakowie

KONCENTRACJA SKŁADNIKÓW BIOAKTYWNYCH W MLEKU KRÓW SIMENTALSKICH W ZALEŻNOŚCI OD SYSTEMU ŻYWIENIA

Celem badań było określenie wydajności i składu chemicznego mleka krów rasy simentalskiej żywionych TMR-em (grupa I) i pastwiskowo (grupa II). Badania przeprowadzono na krowach rasy simentalskiej w drugiej i trzeciej laktacji między 30 a 200 dniem laktacji. Przeprowadzone badania wykazały, że w porównaniu z żywieniem TMR, stosowanie letniego żywienia pastwiskowego i odpowiednia suplementacja paszami wysokoenergetycznymi pozwala na uzyskanie wyższej wydajności mlecznej i wyższej wartości odżywczej mleka. W porównaniu do krów żywionych TMR (grupa I), mleko krów żywionych pastwiskowo (grupa II) charakteryzowało się korzystniejszym składem frakcji białkowych oraz wyższą zawartością α -laktalbuminy, β -laktoglobuliny i laktoferyny. Zawierało również więcej witamin A i E, wapnia, magnezu i jodu oraz miało istotnie ($p \leq 0,05$) niższą zawartość cholesterolu. Mleko krów z grupy II zawierało ponad dwukrotnie więcej CLA (1,59% wszystkich kwasów) i o 35% więcej n-3 PUFA, co skutkowało korzystniejszym stosunkiem kwasów tłuszczowych n-6/n-3 wynoszącym 2,88. Ponadto mleko to zawierało znacznie ($p \leq 0,05$) mniej nasyconych kwasów tłuszczowych (SFA) i znacznie więcej ($p \leq 0,05$) jedno- (MUFA) i wielonienasyconych kwasów tłuszczowych (PUFA). W konsekwencji stosunek MUFA:SFA i PUFA:SFA w tej grupie był korzystniejszy i wynosił odpowiednio 0,448 i 0,066. Również zawartość pożądaných kwasów tłuszczowych (DFA) o działaniu hipocholesterolemicznym była wyższa w grupie II, co skutkowało korzystniejszym stosunkiem DFA:OFA wynoszącym w tej grupie 0,8. Podsumowując, stosowanie żywienia pastwiskowego w okresie letnim oraz odpowiednia dawka żywieniowa uzupełniająca u krów rasy simentalskiej paszami wysokoenergetycznymi pozwala na uzyskanie wysokiej wydajności mlecznej i wysokiej wartości odżywczej mleka.

Odnośnik do oryginalnej pracy: <https://sciendo.com/pl/article/10.2478/aoas-2018-0032>