

ANNA TETER, MONIKA KĘDZIERSKA-MATYSEK, JOANNA BARŁOWSKA, JOLANTA KRÓL, ANETA BRODZIAK

Katedra Oceny Jakości i Przetwórstwa Produktów Zwierzęcych, Wydział Nauk o Zwierzętach i Biogospodarki, Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie

## **WARTOŚĆ ODŻYWCZA I WŁAŚCIWOŚCI KOAGULUJĄCE MLEKA KRÓW RAS LOKALNYCH Z UWZGLĘDNIENIEM WYBRANYCH MAKRO- I MIKROELEMENTÓW ORAZ PIERWIASTKÓW ŚLADOWYCH**

Oceniano wartość odżywczą mleka na podstawie jego składu chemicznego i zawartości wybranych składników mineralnych oraz określenie właściwości koagulujących surowca od krów ras rodzimych, tj. polskiej czerwonej i biało-żółtej oraz lokalnie utrzymywanej simentalskiej z uwzględnieniem sezonu produkcji. Materiał do badań stanowiło 418 próbek mleka pobranych w sezonie wiosenno-letnim (IV-IX) i jesienno-zimowym (X-III). Oznaczono: skład chemiczny, wartość energetyczną, właściwości koagulujące (RCT- czas krzepnięcia pod wpływem podpuszczki, A30 zwięzłość skrzepu, K20 wskazujący szybkość osiągnięcia przez żel określonej zwięzłości), wydatek sera, zawartość K, Na, Ca, Mg, Zn, Fe, Mn, Cu, Ni i Co. Określono stopień pokrycia dziennego zapotrzebowania na Ca i Mg u dzieci, młodzieży i osób dorosłych przez porcję 250 ml mleka. Najwyższą koncentracją podstawowych składników (1 kg mleka dostarcza 823,98 kcal) oraz najlepszymi parametrami krzepliwości (najkrótszy czas krzepnięcia 16:09 min i najwyższa zwięzłość skrzepu 30,74 mm) wyróżniało się mleko krów polskich czerwonych. Mleko to charakteryzowało się korzystniejszym profilem żywieniowym, gdyż w najwyższym stopniu realizowało normy na Ca i Mg dla wszystkich ocenianych grup. Surowiec pozyskiwany w sezonie pastwiskowym wykazywał korzystniejsze właściwości koagulujące. Zawartość składników mineralnych w mleku nie jest jednoznacznie warunkowana rasą krów ani sezonem. Wynika ona prawdopodobnie w większym stopniu z zasobności pasz w te składniki, a to z kolei od ich zawartości w glebie i stopnia jej nawożenia.

Odnosnik do oryginalnej pracy:

<https://hrcak.srce.hr/file/347336>