aktywność, tzn. ich obecność w komórkach żywego organizmu wywołuje reakcję w odpowiedzi.

Aromat i smak miodu - najbardziej liczące jego właściwości. Istnieją tyle różnych bukietów miodu, ilu źródeł nektaru. Nawiązka ciepła gubi nie tylko aromat miodu, lecz, wpływając na cukru, kwasy i proteiny miodu, może zrobić jego niegustownym. Mało wiadomo o specyficznych substancjach, co wyznacza aromat i smak miodu.

Stałą domieszką miodu jest kwiatowy pyłek. W 1 kg miodu zazwyczaj znajdują się 6 tys. ziaren pyłky.

Miara higroskopijności miodu zależy od jego składu, tzn. od różnych cukrów i treści wilgoci. Miód przy wilgotności 17,4% znajduje się w równowadze z powietrzem, względna wilgotność którego 58%.Ten miód będzie pochłaniał wodę, jeśli jego wystawić na powietrze z większą względną wilgotnością, i będzie tracił wilgoć na powietrzu z mniejszą względną wilgotnością.

Lepkość - zdolność substancji przeciwstawiać się rozpływaniu się. Gęsty miód, mający większą udzielną wagę, ma wysoką lepkość i cieknie powoli. Lepkość zależy od skład miodu i zwłaszcza od treści wilgoci.

Lepkość miodu zmniejsza się przy nagrzewaniu; rozgrzewanie miodu ułatwia jego pompowanie, filtrację, ustoiny, przeciekanie po rurach, zwolnienie tary.

Spoistość - to masa jednostki objętości. Ona zazwyczaj wyraża się w tonach na kubiczny metr, w kilogramach na litr czy w gr/ml. Miód wyższej jakości musi mieć spoistość nie niżej 1,4 kg/л. Udzielna waga - stosunek wagi pewnej objętości substancji do wagi tejże samej objętości wody. Minimalna spoistość miodu wyższej jakości odpowiada udzielnej wadze 1,4129.

EFFECT OF MARINE ALGAE ADDITION TO FEED MIXTURE ON THE SLAUGHTER VALUE OF TERMOND WHITE RABBITS

Chwastowska-Siwiecka I., Skiepko N.
Department of Commodity Science and Animal Raw Material Processing,
Faculty of Animal Bioengineering,
University of Warmia and Mazury in Olsztyn, Poland

The aim of this study was to evaluate the slaughter value of rabbits fed a feed mixture enriched with 2 and 4% addition of marine algae biomass.

The experimental material were rabbits of Termond White breed (n=150), that were allocated to 3 analogous feeding groups. The animals were fattened at the Experimental Station of the National Research Institute of Animal Production in Chorzelów in the autumn-winter season. Since

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ

weaning till day 60 of life, the rabbits were fed a complete standard feed mixture, whereas in the last 30 days of fattening, mixtures of two experimental groups (II and III) were enriched with 2 and 4% addition of biomass from marine algae *(Schizochytrium sp.)*. Slaughter and post-slaughter handling were conducted in compliance with binding procedures. Before slaughter, the animals had been fasted for 24 h and then weighed. Slaughter analysis was conducted according to the methodology elaborated by Niedźwiadek (1983; 1996). In addition, the weight of carcasses was determined after cooling at a temperature of 4°C and dressing percentage was computed from 4 equations.

Data achieved in the study indicate that the body weight of rabbits before slaughter (2425 g) and weight of hot carcass without head and giblets (1141 g), and weight of carcass after cooling (1138 g) were the highest in the II feeding group. When evaluating dressing percentage, highly significant differences were noted in the analyzed parameters between experimental groups II and III. The highest dressing percentage computed according to Gugołek (2008), Niedźwiadek (1996), WRSA (1996) and Pingel (2003) was noted for the rabbits administered the feed mixture with 2% addition of marine algae biomass, i.e. 46.94, 53.99, 47.06, and 51.92%, respectively. In contrast, the lowest values of slaughter yield expressed with the above-mentioned variants of equations were determined in the III feeding group and reached, respectively, 44.13, 51.40, 44.24, and 49.50%. The Termond White rabbits receiving a 4% addition of algae in diet were also characterized by a lower weight of hot carcass without head and giblets (1035 g) and of cooled carcass (1033 g). The application of 2% addition of marine algae in pelleted feed concentrates enables achieving better slaughter traits of the rabbits.

* The Project was financed from funds of the National Science Center as a post-doc research project No. N N311 526740

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ