

SUSZONY WYTŁOK JABŁKOWY JAKO KOMPONENT PASZ DLA TUCZNIKÓW

Kasprowicz-Potocka M.,^{1*} Zaworska-Zakrzewska A.,¹ Łodyga D.,^{1,2} Sell-Kubiak E.²

¹*Katedra Żywienia Zwierząt / Wydział Medycyny Weterynaryjnej i Nauk o Zwierzętach, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu / ul. Wołyńska 33, 60-637 Poznań, *malgorzata.potocka@up.poznan.pl*

²*Katedra Genetyki i Podstaw Hodowli Zwierząt / Wydział Medycyny Weterynaryjnej i Nauk o Zwierzętach, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu / ul. Wołyńska 33, 60-637 Poznań*

Wstęp: Postępująca inflacja oraz związany z nią wzrost cen pasz dla zwierząt daje hodowcom impuls do poszukania różnych sposobów na obniżenie kosztów produkcji. Rosnąca popularność przetworów owocowych m.in. soków, przecierów, musów czy smoothie, skutkuje natomiast istotnym wzrostem ilości odpadów poprodukcyjnych. Polska jest największym producentem jabłek w Europie, a w roku 2022 wyprodukowaliśmy ich ponad 4,495 mln ton (GUS, 2023). Szacuje się, że ok. od 20 do 40 % całkowitej produkcji jabłek jest przetwarzanych. Produktem ubocznym są m.in. wytloki, skórki czy nasiona. Taki odpad stanowi od 10 do 35% masy przetworzonego surowca, a jego utylizacja stanowi znaczące obciążenie dla przemysłu spożywczego. Ze względu na skład chemiczny wytloki jabłkowe stanowiąc mogą cenne źródło włókna w żywieniu zwierząt gospodarskich. Zawierają ponadto magnez, żelazo, fosfor czy wapń, witaminy, lipidy, polifenole, karotenoidy i tri-terpenoidy, substancje przeciwutleniające jak glikozydy kwercetyny oraz są źródłem pektyn. Celem pracy była ocena efektów wprowadzenia do diety suszonych wytlóków jabłkowych na parametry produkcyjne tuczników oraz na wskaźniki poubojowe tusz.

Materiały i metody: W ramach unijnego projektu realizowanego na Uniwersytecie Przyrodniczym w Poznaniu o akronimie „mEATquality”, w prywatnym gospodarstwie produkującym tuczniaki w cyklu zamkniętym (woj., wielkopolskie) przeprowadzono doświadczenie produkcyjne na 60 tucznikach mieszańcach towarowych (30 ♀, 30 ♂) o początkowej masie ciała ok. 30 kg, które podzielono na dwie grupy żywieniowe. Grupa kontrolna otrzymywała typową mieszankę paszową na bazie poekstrakcyjnej śruty sojowej i krajowych zbóż, a grupa doświadczalna tę samą mieszankę z 4% dodatkiem suszu jabłkowego. Mieszanki zostały zbilansowane zgodnie z zapotrzebowaniem zwierząt. Doświadczenie podzielono na 2 okresy grower i finisz. Zwierzęta otrzymywały mieszankę w formie sypkiej *ad libitum*. W czasie doświadczenia prowadzono obserwacje zdrowotności świń, kontrolowano przyrosty masy ciała i grupowe pobranie paszy, a także obliczono wskaźnik wykorzystania paszy. Tuczniaki ubito w komercyjnej rzeźni przy średniej ubojowej masie ok. 113 kg. W rzeźni wykonano typowe pomiary tusz oraz szacowanie mięsności. Próby mięsa i tłuszczu pobrano do dalszych analiz.

Wyniki: Masa tuczników po zakończeniu okresu grower nie różniła się pomiędzy grupami, ale zwierzęta z grupy doświadczalnej uzyskały średnio o ok. 1,5 kg niższą masę ubojową. Dzielne przyrosty masy ciała w grupie kontrolnej wynosiły 860 g w fazie grower i 1040 g w fazie finisz, podczas gdy w grupie z dodatkiem suszu jabłkowego odpowiednio 870 g i 990 g. Wskaźnik wykorzystania paszy w obu grupach był taki sam i w okresie grower wynosił ok. 2,6 kg/kg a w okresie finisz 3,38 kg/kg. W całym okresie tuczu zwierzęta w grupie kontrolnej przyrosły 83,77 kg (931 g/dzień) a w grupie doświadczalnej 82,06 kg (910 g/dzień) przy średnim wskaźniku wykorzystania paszy na poziomie 2,98 kg/kg. Procent wydajności rzeźnej w obu grupach był podobny i wynosił średnio 79,5. Zwierzęta z grupy otrzymującej dodatek wytlóków z jabłek charakteryzowały się jednak istotnie wyższą mięsnością na poziomie 58,65% w porównaniu do 52,95% w grupie kontrolnej. Średnia grubość mięśnia najdłuższego grzbietu w grupie doświadczalnej wynosiła 67,23 mm, a w grupie kontrolnej 64,27 mm, natomiast średnia grubość słoniny u zwierząt doświadczalnych była o 1,1mm większa niż w grupie kontrolnej.

Podsumowanie: Na podstawie badań wstępnych zauważono, że dodatek wytlóków jabłkowych do pasz dla tuczników nieznacznie obniża przyrosty świń i ich masę ubojową. Nie stwierdzono jednak ze pogorszenia wskaźnika wykorzystania paszy. Dodatek wytlóków z jabłek wpłynął jednak korzystnie na parametry poubojowe tuszy zwiększając mięsność zwierząt oraz grubość mięśnia pośladowego.

Finansowanie: Badania sfinansowano z projektu HORYZONT 2020 pn: Linking extensive husbandry practices to the intrinsic quality of pork and broiler meat” akronim „mEATquality” nr: 101000344.
