



Małgorzata Kasprowicz-Potocka<sup>1\*</sup>, Anita Zaworska-Zakrzewska<sup>1</sup>, Dagmara Łodyga<sup>1,2</sup>, Ewa Sell-Kubiak<sup>2</sup>

## ZAGOSPODAROWANIE ODPADÓW JABŁKOWYCH W PASZACH DLA TUCZNIKÓW

### USE OF APPLE WASTE IN FEED FOR FATTENERS

<sup>1</sup>Katedra Żywienia Zwierząt / <sup>2</sup>Katedra Genetyki i Podstaw Hodowli Zwierząt / Wydział Medycyny Weterynaryjnej i Nauk o Zwierzętach, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu / ul. Wojska Polskiego 28, 60-637 Poznań  
Adres e-mail: [malgorzata.potocka@up.poznan.pl](mailto:malgorzata.potocka@up.poznan.pl)

**WSTĘP:** Postępująca inflacja oraz wzrost cen pasz dla zwierząt daje hodowcom impuls do szukania różnych sposobów na obniżenie kosztów produkcji. Polska jest największym producentem jabłek w Europie, a około 20-40 % całkowitej produkcji jabłek jest przetwarzanych. Produktem ubocznym są m.in. wytloki, skórki czy nasiona, które stanowią od 10 do 35% masy surowca a ich utylizacja stanowi znaczące obciążenie dla przemysłu spożywczego. Liczne badania wskazują na możliwość zagospodarowania wytlóków owocowych w różnych gałęziach przemysłu, także w przemyśle paszowym, co jest zgodne z ideą zrównoważonego rolnictwa. Ze względu na skład chemiczny wytloki jabłkowe stanowią mogą cenne źródło włókna, minerałów, witamin, lipidów, przeciwutleniaczy i pektyn a ich stosowanie w paszach dla tuczników może korzystnie wpływać na wydajność zwierząt, na rozwój przewodu pokarmowego i jakość wieprzowiny. Celem pracy była ocena efektów wprowadzenia do diety suszonych wytlóków jabłkowych na parametry produkcyjne tuczników oraz na wskaźniki poubojowe tusz.

**MATERIAŁ I METODY:** 60 tuczników, mieszańców towarowych (30 ♀, 30♂) o początkowej masie ciała ok. 30 kg przydzielono losowo do dwóch grup żywieniowych. Grupa kontrolna otrzymywała 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 w dwóch 2 okresach grower i finisz. Zwierzęta otrzymywały mieszanki w formie sypkiej *ad libitum*. W czasie doświadczenia prowadzono obserwacje zdrowotności świń, kontrolowano przyrosty masy ciała i pobranie paszy, a także obliczono wskaźnik wykorzystania paszy. Tuczniaki ubito w komercyjnej rzeźni przy średniej masie ok. 113 kg. W rzeźni wykonano typowe pomiary tusz oraz szacowanie mięsności.

**WYNIKI I DYSKUSJA:** 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. W całym okresie tuczu zwierzęta w grupie kontrolnej przyrosły średnio 83,77 kg (931 g/dzień) a w grupie doświadczalnej 82,06 kg (910 g/dzień) przy średnim wskaźniku wykorzystania paszy 2,98 kg/kg. Procent wybojowości w obu grupach wynosił średnio 79,5. Zwierzęta z grupy otrzymującej dodatek wytlóków z jabłek miały istotnie wyższą mięsność -58,65% vs. 52,95% w grupie kontrolnej, większą grubość mięśnia pośladowego oraz słoniny.

**PODSUMOWANIE I WNIOSKI:** 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 korzystnie na parametry poubojowe tuszy i mięsność świń.

*Projekt był finansowany z programu badań i innowacji Unii Europejskiej Horyzont 2020 na podstawie umowy o udzielenie dotacji nr 101000344.*