

Wpływ makuchu z ostropestu w paszy dla kur na wyniki produkcyjne i właściwości fizykochemiczne jaj

Jakub Król, Vitalii Petryshche, Julian Ozimkiewicz, Antoni Drygulski, Łukasz Szymański

Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie, Wydział Bioinżynierii Zwierząt
Naukowe Koło Drobiarzy



CEL BADAŃ

Dotychczasowe badania wskazują, że sylimaryna zawarta w makuchu z ostropestu plamistego, która jest mieszaniną flawonolignanów (syldianina (10%), sylichrystyna (20%) i sylibina (50-60%)) ma korzystny wpływ na czynność wątroby kur. Niewiele jest jednak badań dotyczących wpływu makuchu z ostropestu na jakość jaj konsumpcyjnych. Dlatego celem badań było określenie wpływu różnych udziałów makuchu z ostropestu w diecie kur nieśnych na wskaźniki produkcyjne i właściwości fizykochemiczne jaj kurzych.



MATERIAŁ I METODY

▪ **168** niosek **Hy-Line Brown layers** w wieku 56 tygodni, utrzymywanych w systemie bateryjnym, podzielonych na **3 grupy doświadczalne**

▪ **Grupy żywieniowe:**

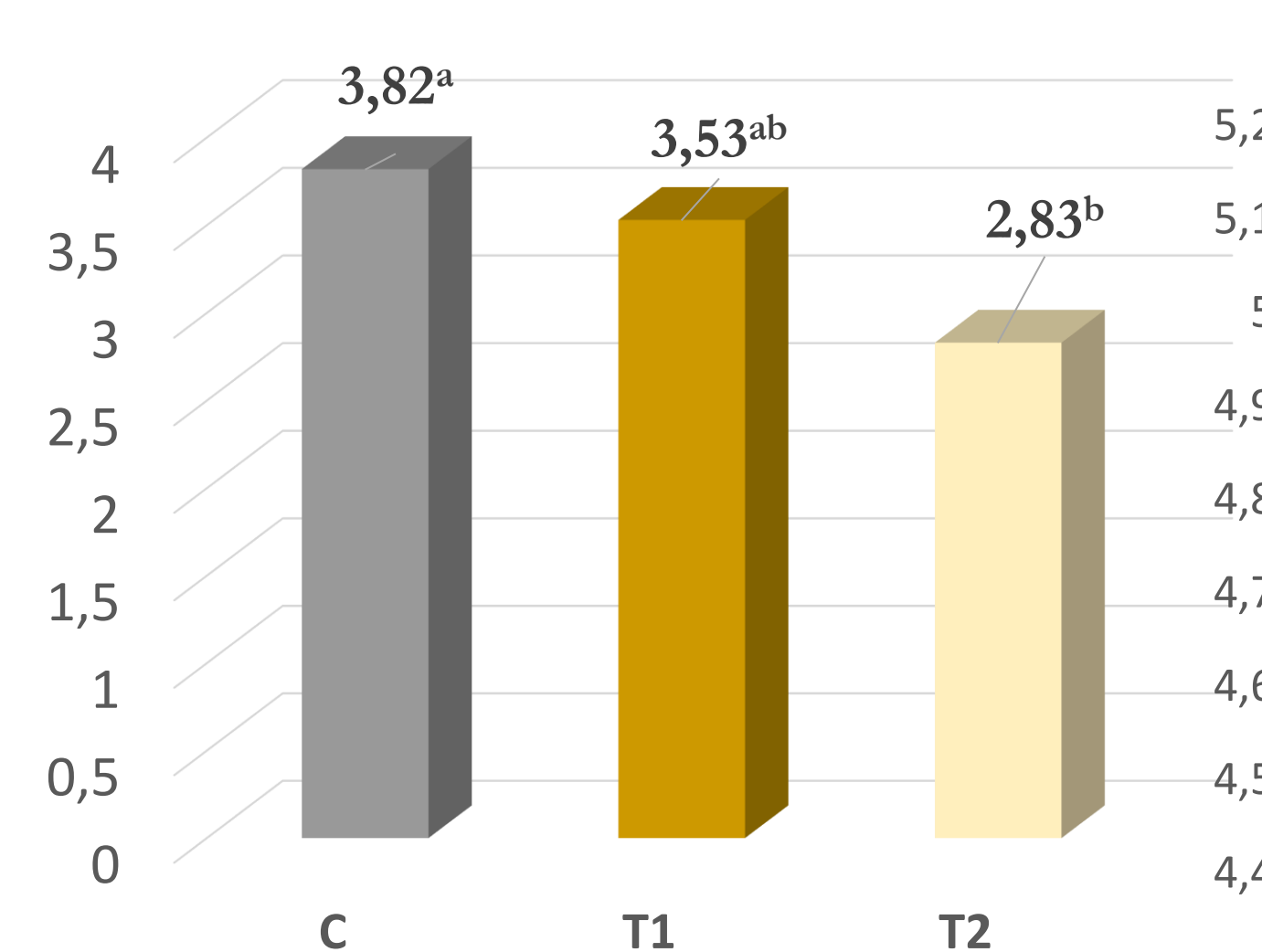
- mieszanka standardowa (**C**)
- mieszanka z 5% udziałem makuchu z ostropestu (**T1**)
- mieszanka z 10% udziałem makuchu z ostropestu (**T2**)

- 28 powtórzeń- 2 ptaki na powtórzenie
- Długość trwania doświadczenia– **12 tygodni**
- W doświadczeniu kontrolowano masę ciała kur, nieśność, masę jaj, spożycie i konwersję paszy.
- ostatniego dnia z każdej grupy **pobrano po 12 jaj** w celu określenia wybranych wskaźników jakości

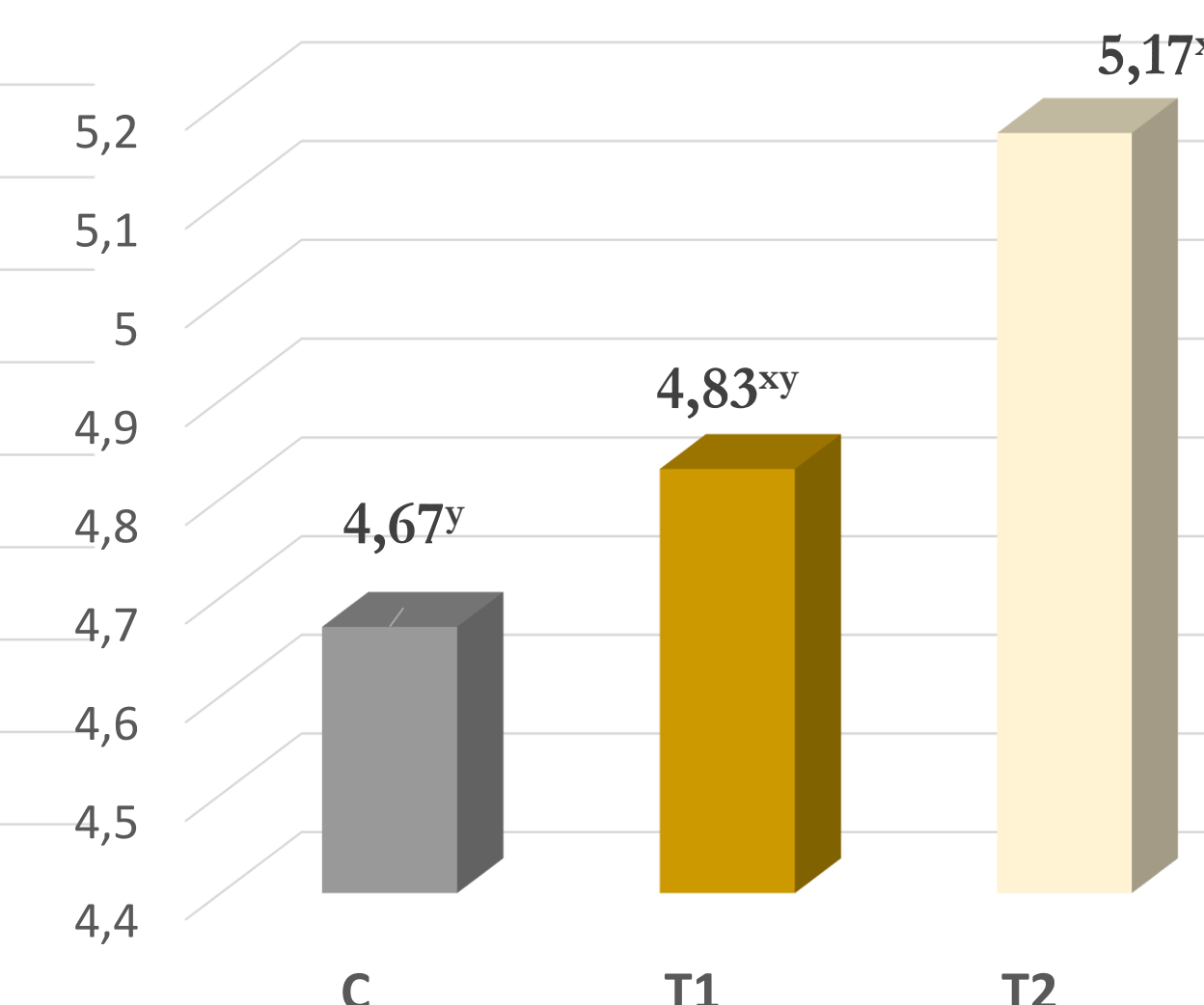
WYNIKI PRODUKCYJNE KUR NIEŚNYCH

	C	T1	T2	SEM	P
Procent nieśności, %	94.8^a	92.0^b	92.7^b	0.361	0.003
Spożycie paszy, g/kurę/dzień	111^b	113^{ab}	115^a	0.366	0.001
Zużycie paszy, kg/kg jaj	1,92^a	2,02^b	2,00^b	0.012	0.001
Masa jaj, kg/kurę	4.88^a	4.68^b	4.82^{ab}	0.028	0.017
Masa jaja, g	62.0^a	60.2^b	61.7^a	0.262	0.012

WYTRZYMAŁOŚĆ SKORUPY



BARWA ŻÓŁTKA



PODSUMOWANIE

Makuch z ostropestu w diecie kur może pogarszać niektóre wyniki produkcyjne a 10% udział tego komponentu w mieszance zmniejsza wytrzymałość skorupy jaj, wpływając jednak korzystnie na barwę żółtka. 5% udział makuchu z ostropestu jest korzystniejszy niż 10%, gdyż nie wpływa istotnie na masę jaj i nie zmienia ich właściwości fizykochemicznych.