



RAPORT Z BADAŃ NR 41AW/24

Badania wykonane w projekcie pt.: „DOBRA JAKOŚĆ WĘZY JEDNYM Z WAŻNYCH CZYNNIKÓW WARUNKUJĄCYCH ZDROWIE PSZCZÓŁ” we współpracy z Agencją Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa w ramach interwencji I.6.6 – Interwencja w sektorze pszczelarstwie – wsparcie naukowo-badawcze objęte Planem Strategicznym dla Wspólnej Polityki Rolnej na lata 2023-2027 (Umowa nr 00002.BWI03.61835.1.1.2024)

Zleceniodawca: Wojewódzki Związek Pszczelarzy w Szczecinie, Plac Kilińskiego 3, 70-965 Szczecin	
Data przyjęcia próbek do laboratorium	17.07.2024
Nr Zlecenia	41AW/24 z dnia 16.07.2024
Data wykonania badań	21.07.2024 – 22.07.2024
Data opracowania Raportu z badań	22.07.2024
Liczba przebadanych próbek	11 próbek węzy

Wyniki badań

L.p.	Oznaczenie próbki nadane przez klienta/ kod próbki w laboratorium	Badana substancja obca	Wyniki badań (%)
1.	Próbka nr 1 – 41AW/01/24	Zawartość parafiny*	Nie wykryto****
		Zawartość stearyny**	Nie wykryto****
		Inne (m.in. łój i woski roślinne)	Nie wykryto****
2.	Próbka nr 2 – 41AW/02/24	Zawartość parafiny*	Nie wykryto****
		Zawartość stearyny**	Nie wykryto****
		Inne (m.in. łój i woski roślinne)	Nie wykryto****
3.	Próbka nr 3 – 41AW/03/24	Zawartość parafiny*	Nie wykryto****
		Zawartość stearyny**	Nie wykryto****
		Inne (m.in. łój i woski roślinne)	Nie wykryto****
4.	Próbka nr 4 – 41AW/04/24	Zawartość parafiny*	Opinia poniżej
		Zawartość stearyny**	Nie wykryto****
		Inne (m.in. łój i woski roślinne)	Nie wykryto****
5.	Próbka nr 5 – 41AW/05/24	Zawartość parafiny*	18,5 ± 3,5⁵
		Zawartość stearyny**	Nie wykryto****
		Inne (m.in. łój i woski roślinne)	Nie wykryto****
6.	Próbka nr 6 – 41AW/06/24	Zawartość parafiny*	Nie wykryto****
		Zawartość stearyny**	Nie wykryto****
		Inne (m.in. łój i woski roślinne)	Nie wykryto****
7.	Próbka nr 7 – 41AW/07/24	Zawartość parafiny*	Opinia poniżej
		Zawartość stearyny**	Nie wykryto****
		Inne (m.in. łój i woski roślinne)	Nie wykryto****
8.	Próbka nr 8 – 41AW/08/24	Zawartość parafiny*	Nie wykryto****
		Zawartość stearyny**	Nie wykryto****
		Inne (m.in. łój i woski roślinne)	Nie wykryto****
9.	Próbka nr 9 – 41AW/09/24	Zawartość parafiny*	Opinia poniżej
		Zawartość stearyny**	Nie wykryto****
		Inne (m.in. łój i woski roślinne)	Nie wykryto****



10	Próbka nr 10 – 41AW/10/24	Zawartość parafiny*	Nie wykryto****
		Zawartość stearyny**	Nie wykryto****
		Inne (m.in. łój i woski roślinne)	Nie wykryto****
11	Próbka nr 11 – 41AW/11/24	Zawartość parafiny*	Opinia poniżej
		Zawartość stearyny**	Nie wykryto****
		Inne (m.in. łój i woski roślinne)	Nie wykryto****

* zawartość parafiny i/lub innych substancji obcych, które zawierają w składzie węglowodory

** zawartość stearyny i/lub innych substancji obcych, które zawierają w składzie kwas stearynowy

*** FTIR-ATR (z ang. *Attenuated Total Reflectance Fourier Transform Infrared Spectroscopy*) - Fourierowska spektroskopia osłabionego całkowitego odbicia w podczerwieni

**** Nie wykryto przy granicy wykrywalności 3% (dla parafiny i stearyny) i 5% (dla innych substancji obcych mi.in. łóju i wosków pochodzenia roślinnego)

Opinia i interpretacja:

W próbkach węzy nr 1 (41AW/01/24), 2 (41AW/02/24), 3 (41AW/03/24), 6 (41AW/06/24), 8 (41AW/08/24) i 10 (41AW/10/24), nie stwierdzono parafiny. Uwzględniając naturalną zmienność składu wosku pszczelego, próbki nr 4 (41AW/04/24), 7 (41AW/07/24) i 11 (41AW/11/24), mogą zawierać do 3% parafiny (zawartość na granicy wykrywalności), natomiast próbka nr 9 (41AW/09/24) zawiera od 3 do 5%. W próbce nr 5 (41AW/05/24) zawartość parafiny wynosi 18,5%. W żadnej z badanych próbek, nie stwierdzono stearyny oraz innych substancji obcych (mi.in. łóju i wosków pochodzenia roślinnego).

Uwagi:

1. Wyniki podane w sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
2. Bez pisemnej zgody Laboratorium, sprawozdanie nie może być powielane inaczej niż w całości.
3. Klient ma prawo do skargi w terminie 14 dni licząc od daty doręczenia sprawozdania.
4. Identyfikacja zafałszowań wosku pszczelego wykonywana jest techniką spektroskopii w podczerwieni (FTIR-ATR).
5. Niepewność metody wynosi 2,0% dla oznaczeń stopnia zafałszowania wosku stearyną oraz 3,5% dla oznaczeń stopnia zafałszowania parafiną.
6. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie i transport próbek do badań.

Sporządziła i autoryzowała:
Dr Ewa Waś

-----KONIEC RAPORTU Z BADAŃ -----