Zał. 2. INSTRUKCJA WYKONANIA BADANIA ZAWARTOŚCI WODY W TKANKACH

Aby sprawdzić, ile wody znajduje się w materiale biologicznym, postępuj według poniższej

instrukcji:

1. Pozyskaj próbkę (roślinę, mięso, produkt spożywczy, np. twaróg) w ilości ok. 100 g.

2. Wilgotny materiał biologiczny, np. świeży mech, oczyść z ziemi i delikatnie osusz

papierowym ręcznikiem.

3. Jeśli próbka jest twarda lub długa, trzeba ją rozdrobnić.

4. Umieść próbkę w pojemniku.

5. Zważ próbkę w pojemniku jak najszybciej, ponieważ woda z niej odparowuje (zwłaszcza z roślin).

6. Wynik ważenia zapisz w notatniku. Ważenie możesz powtórzyć, aby zwiększyć dokładność

badania.

Teraz przystąp do suszenia próbki.

1. Pojemnik z badanym materiałem włóż do mikrofalówki.

2. Do mikrofalówki wstaw też szklankę z wodą – zapobiegnie to zapaleniu się próbki.

3. Ustaw pełną moc na 2–3 min.

4. Po tym czasie pojemnik z badaną próbką zważ po raz pierwszy.

5. Powtarzaj te czynności do momentu, aż kolejne pomiary masy będą się niewiele różnić.

6. Wtedy czas podsuszania skróć do 1 min.

7. Suszenie i ważenie zakończ, gdy dwa kolejne pomiary nie będą się różnić.

8. Oblicz zawartość wody ze wzoru:

$$X=\frac{m1-m2}{m1} ⋅ 100\% $$

gdzie:

*X* – wilgotność całkowita [%]

*m1* – masa próbki [g]

*m2* – masa próbki po wysuszeniu [g]