

## 18. Дослідження сумішей із зернової та олійної сировини

Олег Шаповаленко, Олег Євтушенко, Маргарита Кожевнікова  
Національний університет харчових технологій, Київ, Україна

**Вступ.** Найкраще засвоєння комбікорму сільськогосподарськими тваринами відбувається при рівномірному розподілі всіх його компонентів у суміші [1].

**Методи досліджень.** Основними компонентами при створенні сумішей для виробництва комбікорму, було обрано: насіння льону олійного (ГОСТ 10582-76), насіння соняшнику (ДСТУ 4694:2006) та зерно кукурудзи (ДСТУ 4525:2006).

Масову частку вологості визначали за ГОСТ 13496.3-92, масову частку сирого протеїну визначали за ГОСТ 13496.4-84, масову частку сирого жиру визначали за ГОСТ 13496.15-97, масову частку сирової клітковини визначали за ГОСТ 13496.2-91, масову частку безазотистих екстрактивних речовин визначали шляхом віднімання від 100 % суми всіх попередніх показників.

**Результати досліджень.** За результатами досліджень було створено дві суміші: перша суміш (льон : соняшник : кукурудза) відповідно у % (1:1:98) та друга суміш (льон : соняшник : кукурудза) відповідно у % (27:72:1) та визначено показники їх якості.

Основні хімічні показники в перерахунку на загальну масу створених двох сумішей наведені в таблиці 1.

Таблиця 1 – Хімічні властивості сумішей

Назва сумішей	Вологість, %	Сирий протеїн, %	Сирий жир, %	Сира клітковина, %	Сира зола, %	БЕР, %
Суміш 1	13,6	11,4	5,01	10,5	1,30	58,19
Суміш 2	7,4	19,7	41,91	13,7	3,63	13,66

При введенні в другу суміш олійну сировину, а саме: 27 % насіння льону, 72 % насіння соняшнику та 1 % зернової сировини – зерно кукурудзи. Отримана друга суміш має більш збалансований хімічний склад. Таким чином, за рахунок введення в другу суміш олійних культур – льон : соняшник : кукурудза (27 % : 72 % : 1 %) в комбікорм ми покращуємо поживну цінність корму, в порівнянні з першою сумішшю, де переважає зернова сировина, а саме: зерно кукурудзи.

**Висновки.** В результаті досліджень було отримано дві суміші із зернової та олійної сировини. Результати щодо хімічного складу створених сумішей дозволяють провести розрахунок енергетичної кормової одиниці: першої суміші – 76,225 корм. од.; друга суміш – 136,234 корм. од.

### Література

1. Тракало, Т.О Вплив лляного екстракту на хімічний склад гранульованих кормових сумішей / Шаповаленко О.І., Янюк Т.І., Євтушенко О.О., Тракало Т.О Наукові праці Національного університету харчових технологій. Т.20, №5/Національний університет харчових технологій. – К.: НУХТ, 2014. – 248с.