

## 12. ДОСЛІДЖЕННЯ ЯКОСТІ ЕКСТРУДОВАНИХ КОРМОВИХ ПРОДУКТІВ В ПРОЦЕСІ ЗБЕРІГАННЯ

Т. Тракало, О.І. Шаповаленко, Т.І. Янюк

*Національний університет харчових технологій, м. Київ Україна*

Комбікорм – є набагато складнішим об'єктом зберігання, ніж зерно, борошно і крупа. Пояснюється це великою кількістю компонентів, які входять до його складу, а також різними фізичними, хімічними і біологічними властивостями кожного компонента. Комбікорм – є сприятливим живильним середовищем багатьом бактеріям, а особливо цвілевим грибам. За наявності достатньої кількості вологи і температури 10...20 °С, цвілі швидко розвиваються, виділяють багато тепла і слугують основною причиною самозігрівання корму.

Збереження комбікормів при низькій температурі й вологості значно збільшує термін їх безпечного зберігання. При низькій температурі ні мікроорганізми, ні комахи неспроможні активно розвиватися, а також менш інтенсивно протікають у комбікормах й різні окисні процеси.

Метою досліджень було визначення зміни кислотного і перекисного числа жиру в екструдованих сумішах в процесі зберігання. Дослідження проводилися протягом двох місяців при температурі 0 та 20 °С.

Отримані дані говорять про те, що кислотне число жиру усіх зразків екструдованих сумішей знаходиться в межах допустимих нормативно технічною документацією і не перевищувало 20 мгКОН/г жиру, тому можна стверджувати, що дані суміші відповідають вимогам нормативно-технічної документації, і їх можна використовувати для відгодівлі сільськогосподарських тварин та птиці.

54

Щоб отримати повну картину про якість екструдованих кормових сумішей необхідно було дослідити зміну перекисного числа жиру. При підвищеному кислотному числі жири не завжди бувають прогірклі, а кислотне число зіпсованих продуктів не завжди буває високим.

Отримані результати досліджень свідчать про те, що протягом усього терміну зберігання у всіх екструдованих сумішах зростає перекисне число жиру. Більш інтенсивно окиснення проходить при температурі 20 °С після 40 діб зберігання. За чинною нормативно-технічною документацією допустимий вміст перекисного числа жиру у кормах для сільськогосподарських тварин та птиці має бути не більше 0,3 %  $I_2$ .

Аналіз результатів проведених досліджень з визначення зміни якості ліпідного комплексу екструдованих кормових сумішей свідчить про те, що в процесі зберігання не відбувається суттєвого погіршення їх якості.

Термін зберігання екструдованих сумішей у промислових умовах зберігання повинен не перевищувати 45 - 60 діб.