

15. Дослідження сухої кукурудзяної після спиртової барди
Тетяна Тракало, Тетяна Янюк, Марина Левіщенко
Національний університет харчових технологій, Київ, Україна

Вступ. Післяспиртова барда є побічним продуктом спиртового виробництва. Для спиртового виробництва барда є проблемою, тому що це відходи, котрі потрібно утилізувати. Якщо ж розглянути після-спиртову барду як сировину для виробництва кормових сумішей та комбікормів – то вона є вагомою складовою, як з точки зору кормової цінності, так, і з точки зору економічної ефективності.

Матеріали і методи. Побічний продукт спиртового виробництва – суха кукурудзяна післяспиртова барда (далі СКПСБ)*. Проводили аналітичний огляд літературних та інтернет джерел.

Результати. В країнах ЄС та Північної Америки післяспиртову барду називають distillers dried grains with solubles. Однією з причин широкого використання барди як сировини для виробництва кормів в ЄС та Америці, є те, що там діє сировий контроль за утилізацією побічних продуктів. З 2016 року імпорт СКПСБ з країн Північної Америки до країн ЄС заборонений, через вміст у зерні кукурудзи ГМО. Тому спирт заводи України мають можливість реалізувати продукт не лише на внутрішньому ринку, а й експортувати його. Реалізація барди це додатковий прибуток підприємства, робочі місця та надходження податків до бюджету.

СКПСБ – є конкурентоспроможною сировиною для виробництва комбікормів. Вартість її порівняно з зерном невисока. Фермери, котрі вводять до раціону тварин або птиці барду, відзначають ефективність її використання, тому що зростають об'єми виробництва м'яса, молока та яєць. Ця різновидність корму, як правило, представлена у вигляді сухого порошку або гранул. Виробники сільськогосподарської продукції віддають перевагу другому варіанту, адже гранульована сировина може довше зберігатися і не втрачати своїх властивостей [1].

Натуральна барда не придатна для зберігання з причини її швидкого псування, а також значних витрат на транспортування до місць споживання. Утилізація барди, особливо в літній період, є серйозною екологічною і економічною проблемою.

СКПСБ це нерозчинна речовина, яка виділяється під час зневоднення побічних продуктів спиртового виробництва. У її складі міститься: обмінної енергії 2690 ккал, кормових одиниць 0,8-1 в 1 кг к.од., сирого жиру 4-8,5%, сирі клітковини 11-18%, сирі золи 3,9-8,3 %, усі незамінні амінокислоти, комплекс вітамінів групи В та велика кількість сирого протеїну близько 25-30 %. Поживна цінність сирого протеїну барди приблизно така ж, як і у протеїну із соняшникової макухи [2].

Висновки. Аналіз сухої кукурудзяної після-спиртової барди свідчить, що цей продукт можна відносити до групи висококонцентрованих білкових кормових добавок, придатних для використання в складі комбікормів.

Література

1. О. Титарьова. Суха барда за чи проти: URL: <https://www.pressreader.com/ukraine/the-ukrainian-farmer/20161212/282827895774169> (дата звернення 17.01.2021).

2. Дяченко Л.С. Основи технології комбікормового виробництва: навч. посібник / Л.С. Дяченко, В.С. Бомко, Т.Л. Сивик. – Біла Церква. - 2015.