

## ВИКОРИСТАННЯ ІОНОСЕЛЕКТИВНИХ ПРИЛАДІВ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ЯКОСТІ КОРМОВИХ СУМІШЕЙ ВЕЛИКОЇ РОГАТОЇ ХУДОБИ

Ляшенко Г.А., к.т.н., доц., Хорецький Р.Р., бакалаврант  
Державний біотехнологічний університет, м. Харків, Україна

*The questions of the use of ion-selective devices for determining the quality of feed mixtures for cattle are considered.*

Сучасний успішний бізнес у промисловому тваринництві заснований на використанні іноваційних ресурсозберігаючих технологій, які забезпечують:

- низьку вартість одиниці продукції;
- короткий період вирощування і відгодівлі;
- мінімальну потребу кормів при одночасному збільшенні їх поживної цінності;
- високу якість кінцевого продукту.

Цим стандартам відповідають багато виробництв розвинених країн.

Хоча стан кормовиробництва в Україні на сьогодні досить низький, все ж купувати зарубіжну кормопродукцію для тваринництва не є вигідним. Зважаючи також на те, що наша країна має міцну сировинну базу (родючі ґрунти, значний енергетичний потенціал та ін.), вона просто приречена на становлення власного кормовиробництва на рівень світових стандартів.

Питання контролю якості та безпеки продукції сільського господарства найбільш гостро постало у другій половині ХХ століття. Це було пов'язано в першу чергу з безперервним розширенням виробництва, величезним асортиментом продуктів, який невпинно розширюється, і стрімким зростанням виробників. Неможливість 100% контролю змусила зацікавлені сторони розробляти і приймати різні попереджуючі дії, такі як визначення і впровадження результативних методів контролю (організаційні), розробка відповідного устаткування для виробництва і моніторингу (технічні), а також розробка і впровадження відповідних методик і стандартів (нормативні).

Звідси випливають основні вимоги до сучасних систем контролю якості кормової бази тваринництва і, зокрема, великої рогатої худоби. Технічний напрямок, що пропонується, передбачає використання ефективних методів контролю якості кормової бази на основі запровадження швидкодіючих методів потенціометрії.

Пропонується наступне: використати потенціометричний метод контролю складових елементів гумусу в ґрунті на основі аналого-цифрового перетворення.

Потенціометричний метод вимірювання активності іонів побудований за принципом послідовного наближення.