



**Національний  
університет  
біоресурсів і  
природокористування  
України**

**Факультет  
ветеринарної  
медицини**

**НДІ Здоров'я тварин**



**«ЄДИНЕ ЗДОРОВ'Я – 2022»  
Матеріали Міжнародної наукової конференції**



**22-24 вересня 2022 р.  
НУБіП України, м. Київ**

**УДК 604.6.001.11:633.002.6**

**МОНІТОРИНГ ГЕНЕТИЧНО МОДИФІКОВАНИХ ОРГАНІЗМІВ В  
ЗЕРНОВИХ ТА КОРМАХ В УКРАЇНІ  
ЗА 2020 – 2021 РР.**

**Гайдей О. С., кандидат ветеринарних наук, старший науковий  
співробітник**

**Чечет О. М., кандидат ветеринарних наук**

**Шуляк С.В., кандидат ветеринарних наук**

**Олексієнко І.С. молодший науковий співробітник, аспірантка НУБіП**

**Кравцова О.Л. науковий співробітник**

*Державний науково-дослідний інститут з лабораторної діагностики та  
ветеринарно-санітарної експертизи, м. Київ*

Відсутність єдиної думки щодо безпечності генетично модифікованих організмів (ГМО) для здоров'я людини та тварин, використання незареєстрованих ГМ-джерел, повертає все більшу увагу громадськості до питання ГМО у світі. Незаконний обіг ГМО, використання трансгенних рослин у відкритих системах, відсутність зареєстрованих сортів, призводить до неконтрольної появи все більшої кількості нових ГМ-ліній рослин в Україні. Враховуючи зазначене, виникає необхідність періодичного контролю ГМО в зернових та кормах.

**Мета** – провести моніторинг зернових та кормів на наявність ГМО та ідентифікувати ГМ-лінії рослин, які поширені на території України методом полімерно ланцюгової реакції (ПЛР-РЧ) за 2020–2021 рр.

Дослідження зернових (соя, ріпак, кукурудза) та кормів (комбікорм,

премікс, макуха, шрот соєвий, шрот ріпаковий) проводили протягом 2020-2021 років методом полімеразно ланцюгової реакції у режимі реального часу (ПЛР-РЧ) згідно з ДСТУ ISO 21569:2008, ДСТУ ISO 21570:2008, ДСТУ ISO 5021-1:2008. Для ДНК-екстракції використовували набір SureFood Prep Basic, R-Biopharm. Для досліджень використовувалися діагностичні набори для скринінгу ГМО, ідентифікації та кількісного визначення ГМ-ліній рослин сої та ріпаку: MON 40-3-2, MON 89788, MON 87708, MON 87701, MON 87769, A2704, CV127, GT73, R-Biopharm. Ампліфікатор – ThermofisherScientificQuantStudio 5.

За період 2020-2021 роки було досліджено 3000 зразків зернових та кормів на наявність ГМО. Отримані результати показали, що в зразках сої, шроту соєвого та комбікорму містяться наступні ГМ-лінії – MON 40-3-2, MON 89788, MON 87708, MON 87701, MON 87769; у зразках ріпаку, макухи і шроту ріпакового – GT73. Загальна кількість зразків, що містять ГМО становить 70%.

За результатами проведених досліджень, 70 % зразків, надісланих на дослідження, містять ГМО, що свідчить про використання та вирощування на території України трансгенних рослин. Впровадження системи вхідного контролю та планового моніторингу зернових та кормів на наявність ГМО в Україні, дасть змогу відстежити їх походження та шляхи потрапляння.