



**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 591.1:637.1:637.517

**АНАЛІЗ МОНІТОРИНГОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ
ТА МІКРОЕЛЕМЕНТІВ У КОРМАХ ДЛЯ ТВАРИН**

Шуляк С.В., кандидат ветеринарних наук,

Засєкін Д.А., доктор ветеринарних наук, професор,

Чечет О.М., кандидат ветеринарних наук,

Кобиш А.І., кандидат ветеринарних наук, доцент,

Гайдей О.С., кандидат ветеринарних наук,

Димко Р.О., кандидат ветеринарних наук, старший викладач

Державний науково-дослідний інститут з лабораторної діагностики та ветеринарно-санітарної експертизи, Національний університет біоресурсів і природокористування України

Активний розвиток промисловості, урбанізація та неконтрольоване застосування агрохімікатів неминуче призводить до забруднення екосистеми, а відповідно є джерелом хімічної контамінації кормів для тварин. Це, в свою чергу, призводить до надходження їх до організму тварин та харчових продуктів тваринного походження, що в результаті становить загрозу для здоров'я людини. У зв'язку з цим актуальним є контроль та моніторинг за вмістом важких металів та мікроелементів у кормах. Державний моніторинг кормів здійснюється на засадах

оцінки ризику з метою контролю за дотриманням вимог чинного законодавства щодо безпечності та оцінки придатності продукту, а також задля недопущення обігу небезпечних кормів.

Метою роботи було провести аналіз та оцінку результатів державного моніторингу кормів щодо вмісту важких металів та мікроелементів для продуктивних та непродуктивних тварин в Україні за 2021 рік.

Моніторингові дослідження безпечності кормів за 2021 року проводили у Державному науково-дослідному інституті з лабораторної діагностики та ветеринарно-санітарної експертизи на виконання наказу Державної служби України з питань безпечності харчових продуктів та захисту споживачів «Про затвердження Плану державного моніторингу кормів на 2021 рік» від 22 липня 2021 року № 516.

Об'єктом дослідження були зразки кормів для продуктивних та непродуктивних тварин, відібрані на виробництвах різних областей України.

Випробуванню підлягали наступні види кормів: комбікорми для ВРХ, свиней, птиці, кормові матеріали, консервовані та сухі корми для непродуктивних тварин.

Методи та норми відбору зразків корму для проведення хіміко-токсикологічних випробувань визначаються відповідними нормативно-правовими актами. Дослідження проведені згідно внутрішніх процедур випробувань методом атомно-абсорбційної спектрометрії.

Загалом за 2021 рік в межах Державного моніторингу досліджено 128 зразків кормів. Визначали деякі показники безпечності у комбікормах та кормових матеріалах, кормах для непродуктивних тварин – сухих й консервованих, а саме – вміст свинцю, кадмію, міді, цинку, кобальту, селену.

В результаті проведених моніторингових досліджень вмісту у кормах токсичних елементів та мікроелементів перевищення максимально допустимих рівнів не виявлено.

Значна частка зразків, які підлягали моніторинговим дослідженням – проби комбікорму, вони склали 83,5 % від загальної кількості в той час, як консервованих або сухих кормів – всього лише 1,93 %.

Розподіл кількості випробувань за видом корму наступний: комбікормів для ВРХ – 18,2%, для свиней 23,2 % та для птиці досліджено 42,1 % від загальної кількості, кормових матеріалів – 14,57 %.