ЛАБОРАТОРІЯ МІКОТОКСИКОЛОГІЇ

Завідувач лабораторії – кандидат сільськогосподарських наук,
О. М. Васянович E.mail: myco-ivm@rambler.ru

Лабораторія мікотоксикології була організована в 1975 році на базі лабораторії по вивченню сибірки, а в 1977 році – увійшла до складу Інституту ветеринарної медицини (Українського науково-дослідного ветеринарного інституту в минулому).

Основний науковий напрям лабораторії – вивчення розповсюдження токсикогенних грибів-продуцентів мікотоксинів в кормах та продуктах харчування.

Свою науково-дослідну роботу лабораторія розпочала з вивчення ролі мікотоксинів і токсикогенних грибів в захворюванні свиней.

У подальшому було розроблено 11 біотехнологій стандартів мікотоксинів (патуліну, афлатоксинів В1, В2, G1, охратоксину А, стеригматоцистину, зеараленону, коєвої кислоти, Т-2 токсину, дезоксиніваленолу) та налагоджено їх промислове виробництво для забезпечення ними різних наукових і виробничих лабораторій, для використання в якості речовин-свідків при мікотоксикологічних дослідженнях кормів і продуктів харчування.

Також виділено значну кількість різних токсикогенних грибів-продуцентів мікотоксинів, вивчено оптимальні параметри токсиноутворення у цих грибів. Розроблено методи визначення в кормах мікотоксинів та методи виділення їх у чистому виді.

Експериментально відтворені патулінотоксикоз, зеараленонтоксикоз, стеригматоцистинтоксикоз, охратоксикоз (1984-1988 рр..). При цьому вивчена чутливість тварин до токсинів, клінічна картина, гематологічні показники та патологоанатомічні зміни при гострому та хронічному перебігу токсикозу. Встановлені $ЛД_{50}$ токсинів для тварин в гострому досліді; хронічні максимально недіюча, підпорогова та порогова дози. Вивчені кумулятивні властивості та обґрунтовані максимально допустимі рівні (МДР) токсинів в кормах для свиней на відгодівлі.

Встановлено та обґрунтовано МДР Т-2 токсину в кормах для курей, телят та великої рогатої худоби на відгодівлі, що дає можливість прискорити постановку діагнозу, більш цілеспрямовано розробляти заходи профілактики та приймати рішення про використання тваринницької продукції та кормів.

Розроблено скринінг-метод одночасного виявлення в кормах афлатоксину В1, патуліну, стеригматоцистину, зеараленону, Т-2 токсину та дезоксиніваленолу. Видані “Методичні вказівки по санітарно-мікологічній оцінці та поліпшенню якості кормів”.

Ведуться роботи по вивченню методів сорбції мікотоксинів з кормів.

Роботи лабораторії неодноразово представлялися на здобуття Державної премії України в галузі науки і техніки. У 2005 році Президія академії аграрних наук відзначила першою премією колектив лабораторії та її здобутки.