Микотоксины, метаболиты, конъюгаты...

Ирина АРНАУТ

Всё это определят в первой в России лаборатории компании «БИОМИН»

В рамках XVIII Международной конференции Российского отделения ВНАП, генеральными спонсорами которой были несколько известных компаний, в том числе «БИОМИН», прошло торжественное открытие первой в нашей стране лаборатории по анализу кормов на содержание микотоксинов методом высокоэффективной тандемной жидкостной хромато-масс-спектрометрии (ЖХ-МС/МС).

Слева направо: Д. Супрунов, заместитель генерального директора российского филиала «БИОМИН», и Х. Биндер, управляющий директор BIOMIN Holding GmbH

Важность этого события для отрасли сложно переоценить. До сих пор в России использовали экспресс-методы, которые не позволяют анализировать готовый корм и не дают точного представления о составе микотоксинов. Раньше для получения результатов с помощью ЖХ-МС/МС необходимо было отправлять образцы во Францию или Австрию и ожидать ответа более месяца.

Теперь данные о содержании микотоксинов с точностью до микрограмма лаборатория предоставит в течение недели. Метод валидирован для восьми микотоксинов (дезоксиниваленол, зеараленон, фумонизин B1, дезоксиниваленол 3-гликозид, афлатоксин B1, охратоксин A, Т-2 токсин, НТ-2 токсин). В дальнейшем их список будет расширен.

Н. Гогина, старший научный сотрудник отдела физиологии и биохимического анализа ВНИТИП

Слева направо: директор ВНИТИП, академик РАН В. Фисинин и председатель совета директоров BIOMIN Holding GmbH К. Зайвальд

Тандемная жидкостная хромато-масс-спектрометрия позволяет узнать уровень не только микотоксинов, но и их метаболитов, а также замаскированных микотоксинов, находящихся в форме конъюгатов. ЖХ-МС/МС дает возможность анализировать сложные неоднородные матрицы, включая жидкости.

Благодаря инвестиции компании «БИОМИН» специалисты отрасли будут иметь максимально точное представление о количестве микотоксинов в сырье и комбикорме. Регулярные анализы в рамках технической поддержки позволят клиентам ограничить использование токсичных компонентов корма, ежегодно предсказывать критические периоды, определять текущую степень риска, возможные последствия, необходимость применения деактиватора и его оптимальную дозировку. ЖР

Лаборатория по анализу кормов на микотоксины ВНИТИП
Московская обл., г. Сергиев Посад, ул. Птицеградская, д. 10
Тел.: (496) 551-21-49

НА ПРАВАХ РЕКЛАМЫ

Арнаут_Биомин_ВНАП_155_3_V.indd 31 24.06.2015 12:09:20