

## Определение дезоксиниваленола в кормах, кормовом сырье и пищевых продуктах

© Мишина\*<sup>+</sup> Наиля Наримановна, Штыров Иван Николаевич,  
Сагдеева Зухра Халимовна, Потехина Рамзия Мухаметовна,  
Шлямина Оксана Викторовна и Семёнов Эдуард Ильясевич

Федеральный центр токсикологической, радиационной и биологической безопасности (ФГБНУ «ФЦТРБ-ВНИВИ»). ул. Научный городок-2. г. Казань. 420075. Россия. E-mail: mishinanailyan@yandex.ru

\*Ведущий направление; <sup>+</sup>Поддерживающий переписку

**Ключевые слова:** микотоксины, микотоксикозы, дезоксиниваленол, фузариотоксины, прецизионные исследования.

### Аннотация

В статье представлены данные обследования 1830 средних проб кормов, кормового сырья и пищевых продуктов, поступивших по линии Испытательного Центра ФГБНУ «ФЦТРБ-ВНИВИ», предоставленные животноводческими и комбикормовыми предприятиями, компаниями-сельхозпроизводителями, производителями пищевой продукции и 152 проб кормов, предоставленных специалистами ветеринарных служб, животноводческих предприятий, владельцами крестьянских фермерских хозяйств для установления гибели животных и птиц, на содержание микотоксина дезоксиниваленола (ДОН) в период с 2018 по 2020 г.

Определение содержания ДОНа в пробах проводили по аттестованной процедуре на основе метода тонкослойной хроматографии.

В ходе обобщения результатов установлено, что пробы кормов, кормового сырья и пищевых продуктов, поступивших по линии Испытательного Центра ФГБНУ «ФЦТРБ-ВНИВИ» из разных регионов Российской Федерации по содержанию ДОН соответствовали нормативным показателям, указанными в действующей нормативно-технической документации.

При установлении причины гибели животных и птиц, были обследованы 152 пробы, поступившие из хозяйств разных районов Республик Татарстан, Башкортостан, Мордовии, Костромской и Рязанской областей. Установили, что 1.97 % проб были контаминированы ДОНом в концентрациях от 0.2 до 0.5 мг/кг корма, в остальных содержание микотоксина было ниже чувствительности метода (< 0.2 мг/кг), что не превышает уровень предельно-допустимой концентрации. Было рекомендовано исключить контаминированные микотоксином корма из рациона животных, так как при установленных концентрациях, ДОН не является главным этиологическим фактором гибели животных, но из-за наличия у него канцерогенных, мутагенных, тератогенных, эмбриотоксических и иммунодепрессивных свойств, вкупе с другими факторами является способствующим.