

Зона 1. СКФО, ЮФО и ПФО. Сводные данные об обнаруженных микотоксинах.

| Параметры | ЗЕН | Трихотецены | | ФУМ | ОТА |
|--|-----|-------------|--------|-----|-----|
| | | Типа В | Типа А | | |
| % положительных результатов | 20 | 60 | 53 | 13 | 3 |
| Средний уровень контаминации мкг/кг | 5 | 191 | 26 | 10 | 4 |
| Максимальный уровень контаминации мкг/кг | 12 | 1132 | 119 | 16 | 4 |

Зона 2. СЗФО и ЦФО. Сводные данные об обнаруженных микотоксинах.

| Параметры | ЗЕН | Трихотецены | | ФУМ | ОТА |
|--|-----|-------------|--------|-----|-----|
| | | Типа В | Типа А | | |
| % положительных результатов | 38 | 75 | 63 | 6 | 6 |
| Средний уровень контаминации мкг/кг | 102 | 444 | 14 | 6 | 4 |
| Максимальный уровень контаминации мкг/кг | 221 | 2154 | 41 | 6 | 4 |

Область 3. УФО и СФО. Сводные данные об обнаруженных микотоксинах.

| Параметры | ЗЕН | Трихотецены | | ФУМ | ОТА |
|--|-----|-------------|--------|-----|-----|
| | | Типа В | Типа А | | |
| % положительных результатов | 0 | 75 | 100 | 0 | 8 |
| Средний уровень контаминации мкг/кг | 0 | 56 | 24 | 0 | 5 |
| Максимальный уровень контаминации мкг/кг | 0 | 142 | 106 | 0 | 5 |

ЗЕН - зеараленон

Трихотецены типа В включают дезоксиниваленон, скрытую форму дезоксиниваленола, а также ниваленон

Трихотецены типа А включают токсины Т-2 и НТ-2

ФУМ: фумонизины (были обнаружены фумонизины В₁)

ОТА: охратоксин А

BIOMIN is part of ERBER Group

... present in more than 120 countries worldwide!



Авторское право BIOMIN, 2017.

Все права защищены. Любая перепечатка, воспроизведение или любой другой вид использования – частично или в полном объеме – разрешается только после получения предварительного письменного разрешения компании BIOMIN.

Свяжитесь с нами для получения более подробной информации:

BIOMIN GmbH

Erber Campus 1, 3131 Getzersdorf, Austria
Tel: +43 2782 803 0, e-Mail: office@biomin.net

ООО „Биомин“

Рязанский проспект, 24, корп.2, Москва, Россия, 109428
тел. : +7 495 514 09 06, факс: +7 495 514 09 07
office.russia@biomin.net

Отправьте образцы для анализа по адресу:

Лаборатория BIOMIN при ВНИТИП
141311, Московская обл., г. Сергиев Посад,
ул. Птицеградская, 10
тел: +7 (496) 551-21-49
e-mail: anlabs@p@gmail.ru

www.biomin.net

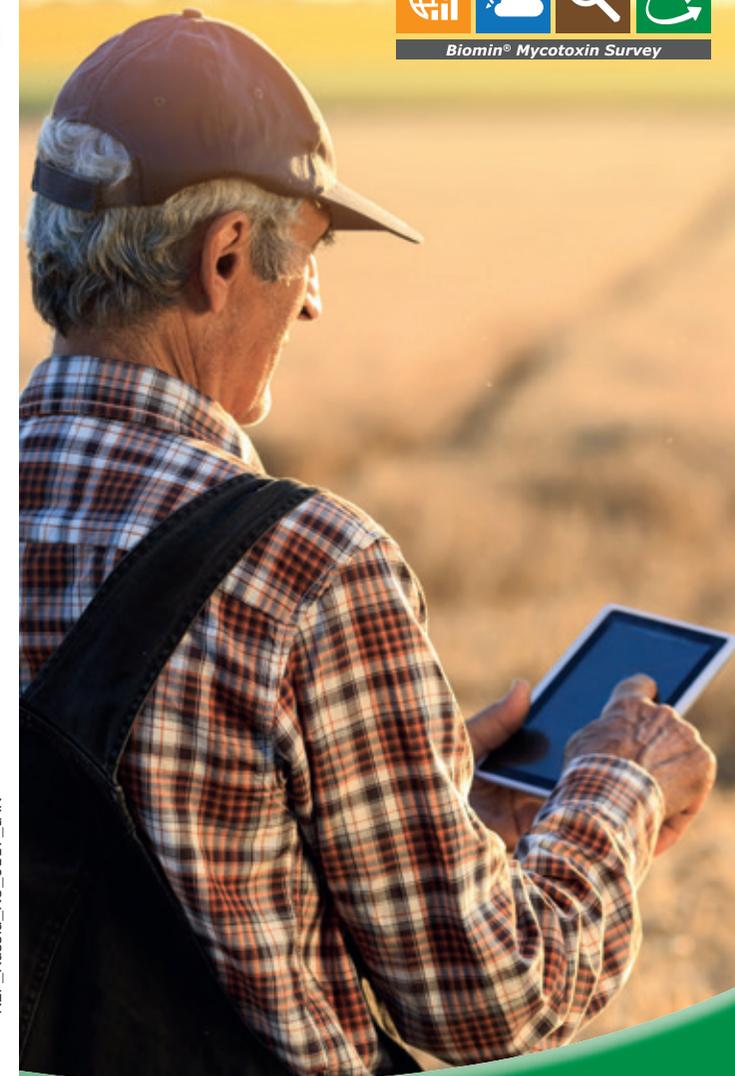
BIOMIN

Исследование распространённости

микотоксинов. Россия, 2016 Пшеница



Biomin® Mycotoxin Survey



REP_Russia_RU_0117_IAR

Naturally ahead

Biomin®

Пшеница



Об исследовании

Ежегодное глобальное исследование распространенности микотоксинов, проводимое компанией BIOMIN – самое длительное и самое полное в своем роде исследование, охватывающее более 8 000 образцов сельскохозяйственного сырья из 75 стран мира. Анализ проводится по передовой методике Spectrum 380® - мульти-методу, основанному на технологии высокоэффективной тандемной жидкостной хромато-масс-спектрометрии (ЖХ-МС/МС).

В данной брошюре приведены результаты исследования 58 образцов пшеницы урожая 2016 года, собранного в Российской Федерации. Они географически разделены на 3 зоны: 1 зона - Северо-Кавказский, Южный и Приволжский федеральные округа; 2 зона - Северо-Западный и Центральный федеральные округа; 3 зона - Уральский, Сибирский и Дальневосточный федеральные округа. Все анализы были проведены по методике Spectrum независимой лабораторией при Всероссийском научно-исследовательском и технологическом институте птицеводства (ВНИТИП) в г. Сергиев Посад.

Результаты

В образцах пшеницы главную угрозу здоровью и производительности животных со стороны микотоксинов представляют трихотецены типа В, в том числе дезоксиниваленол (ДОН). Они были обнаружены в 70% отобранных образцов. Более высокая концентрация наблюдалась в образцах из Северо-Западного и Центрального федеральных округов. ДОН – результат деятельности грибов *F. graminearum* и *F. culmorum* вида *Fusarium*. Именно эти представители вида *Fusarium* наносят растениям наибольший вред. Результатом их активности также является зеараленон (ЗЕН), умеренно распространенный в образцах из Северо-Западного и Центрального федеральных округов.



Среди микотоксинов вида *Fusarium*, ДОН оказывает существенное влияние на целостность ЖКТ животных, а также на их иммунитет и продуктивность. Контаминация свыше 150 мкг/кг представляет собой порог риска для поросят. ЗЕН угрожает репродуктивному развитию и производительности свиней и птицы при превышении порога в 50 мкг/кг. ДОН и ЗЕН могут оказывать синергетическое влияние, повышая риск для поголовья. Трихотецены типа А также могут усиливать воздействие на целостность стенки кишечника и на иммунную систему. Они чаще встречаются при более прохладных условиях

роста пшеницы. Трихотецены типа А потенциально более опасны по сравнению с трихотеценом типа В, поэтому для поросят и птицы содержание свыше 50 мкг/кг уже представляет серьезную угрозу.

Обозначение

- Умеренный риск = менее 25% образцов с уровнем контаминации выше порога риска для животных
- Высокий риск = 25 - 50% образцов с уровнем контаминации выше порога риска для животных