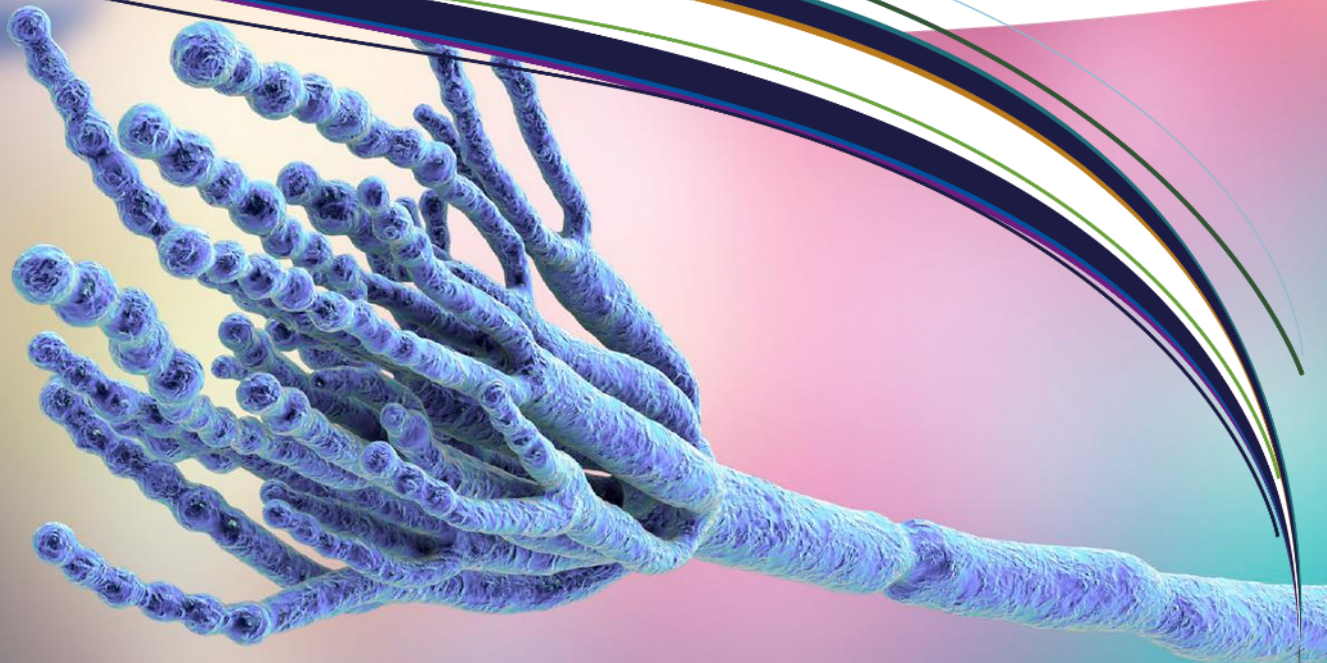


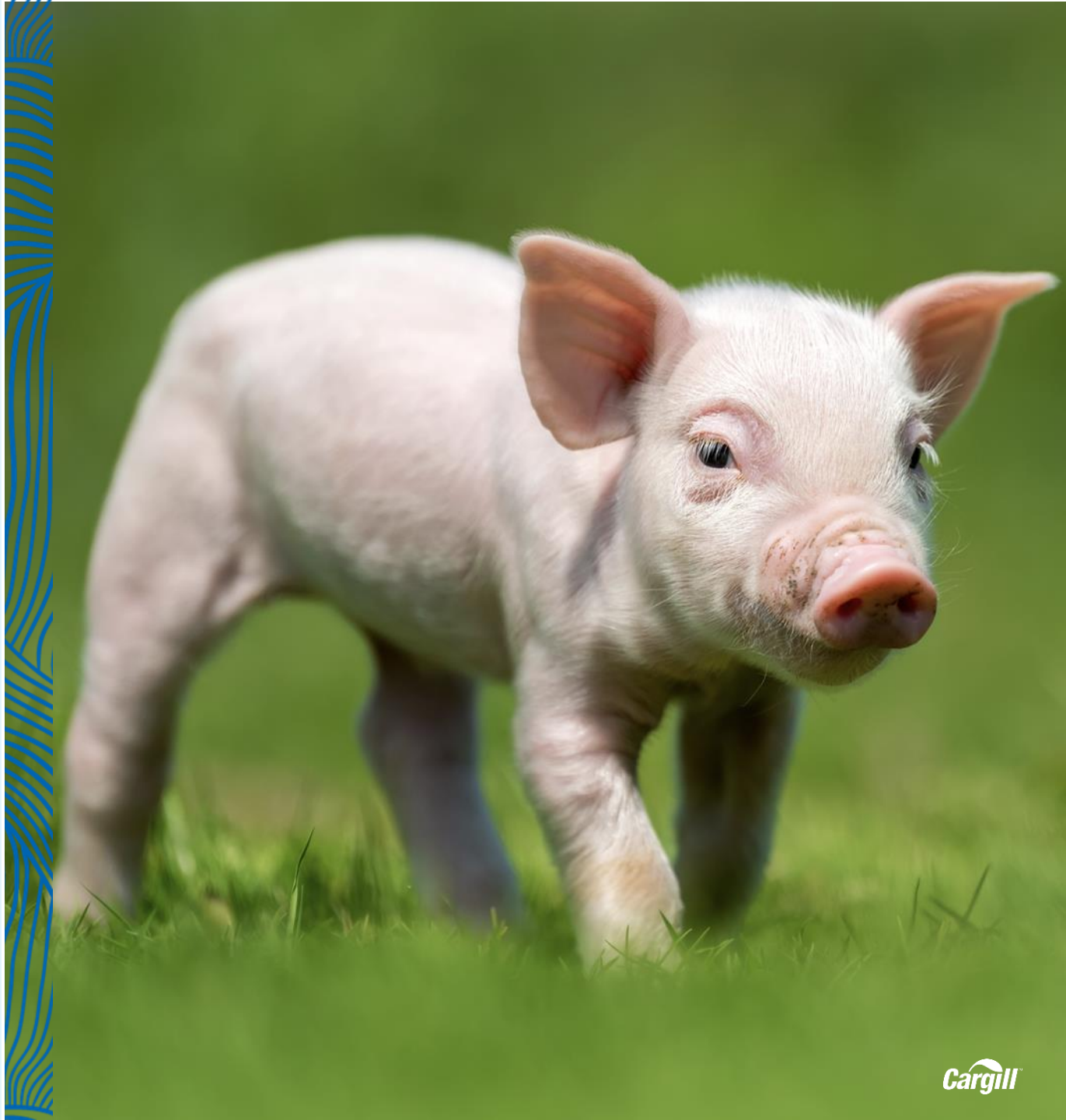
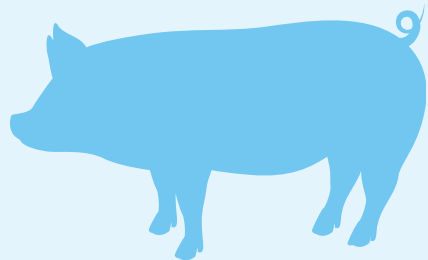
Как выиграть битву с микотоксинами в свиноводстве до ее начала



Светлана
Серебренникова
8 (916) 664 16 26
Ведущий специалист по
кормовым решениям «ООО
Провими»

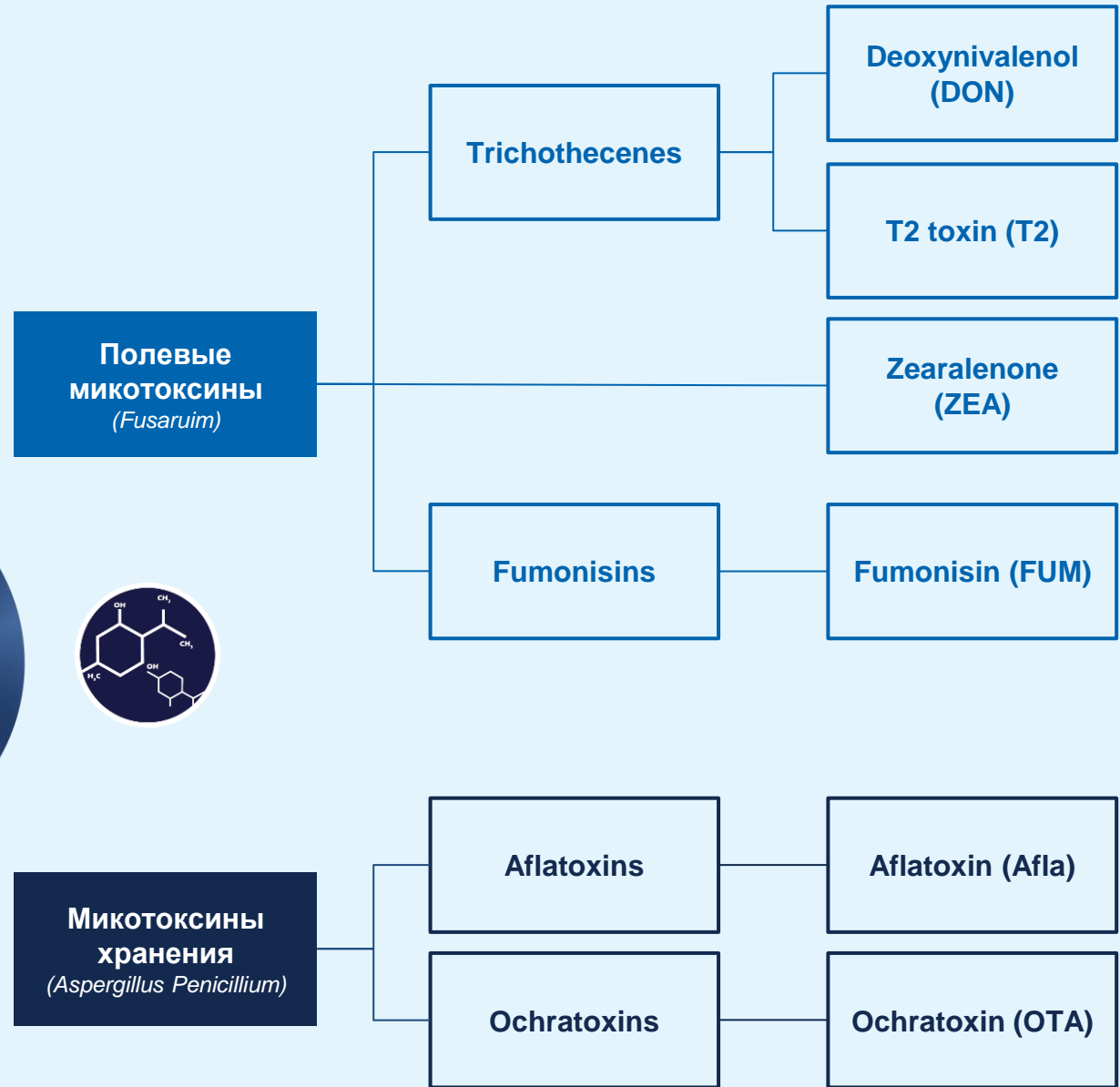
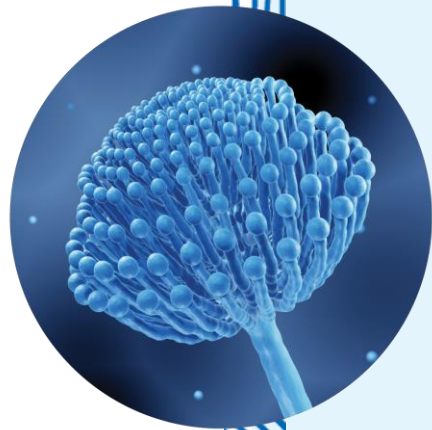
План

- Микотоксины
- Влияние микотоксинов на свиней
- Реальность риска микотоксинов в России
- Заключение



Что такое микотоксины?

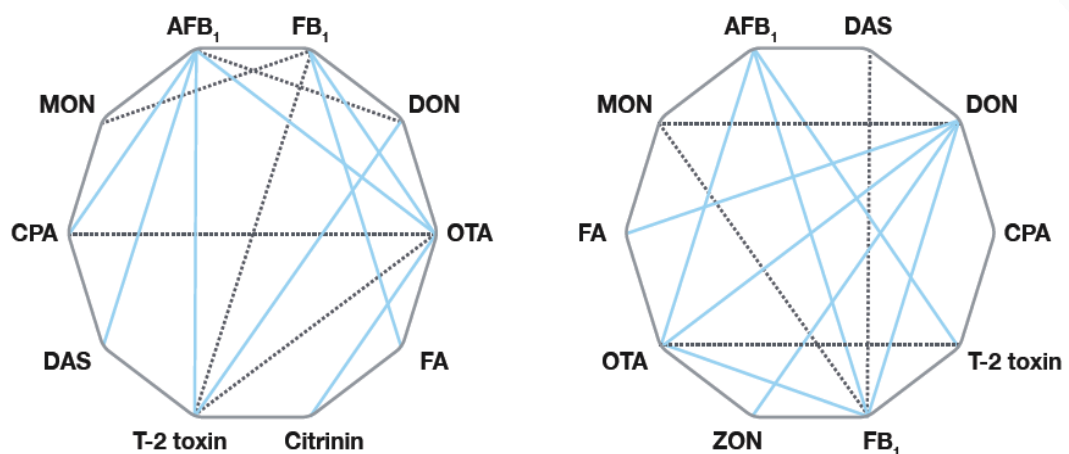
- Микотоксины это химические вещества продуцируемые грибами (включая дрожжи и плесень). Они появляются когда грибок находится в состоянии стресса
- На сегодняшний день идентифицировано более 400 видов микотоксинов. Основной фокус направлен на 6 семейств наиболее вредоносных для человека и животных.



Какие риски провоцируют микотоксины

Основные негативные влияния на свиней:

- Снижение потребления и отказ от корма
- Снижение усвояемости питательных веществ
- Поражение внутренних органов (почки, печень, легкие, мочевой пузырь, кишечные и мочевые кровотечения, диарея)
- Поражение слизистых оболочек, некрозы
- Снижение скорости роста, молочности и иммуносупрессия
- Снижение репродуктивных функций (снижение эффективности осеменений, эмбриональная смертность, аборт)



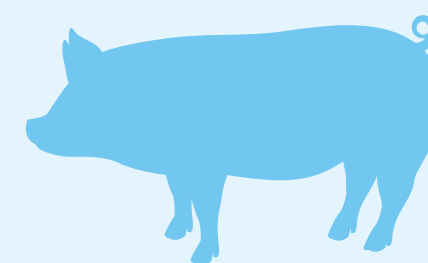
— синергический
 дополняющий

Свиньи

Fumonisin	+++
Zearalenone	+++
Deoxynivalenol	+++
T2-Toxin	+++
Aflatoxins	+
Ochratoxins	++

Влияние различается в зависимости от:

- Биодоступности и токсичности
- Дозы и времени экспозиции
- Вида животных, возраста, пола, генетики
- Окр. среды и менеджмента
- Взаимодействие с другими патогенами
- Взаимодействие с другими микотоксинами



Внешность обманчива

Почему важно измерять микотоксины, а не верить на вид

Визуально, какая партия кукурузы более контаминирована микотоксинами



Внешность обманчива

Визуально, какая партия кукурузы более контаминирована микотоксинами



AFLA < 4 ppb



AFLA = 739 ppb

Source Dr Alberto Back - Mercolab

Платформа для менеджмента рисков МИКОТОКСИНОВ

Онлайн вебсайт, самая большая база данных о контаминации сырья микотоксинами

- Более 200 000 данных анализов в год
- 6 микотоксинов, > 500 ингредиентов, > 30 стран
- Еженедельные обновления для нужного решения в нужное время
- Вебсайт доступен на русском языке

Простые и понятные отчеты для реализации плана контроля

- 3 отчета о плане контроля микотоксинов и 2 расширенных отчета от определенного списка проверяемого сырья до подробного контаминированного микотоксинами по сырью с течением времени.
- В каждом отчете о риске содержится информация о регионе, сырье и специфичной для данного вида информации



Обеспечивает пользователя простыми и понятными рекомендациями для решения проблем связанных с микотоксинами

- Лучший инструмент для быстрой реализации плана контроля над микотоксинами.
- Обеспечивает значительную экономию по сравнению с систематическим использованием адсорбентов

Реальность риска микотоксинов в России

Количество образцов 10,355

Анализы со значениями, превышающими глобальный пороговый уровень риска Cargill



Количество контаминированных образцов 4,648

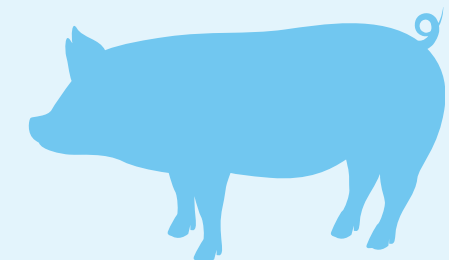
Анализы, контаминированные как минимум с 1 видом микотоксинов



Микотоксины	Total Analyses	% Contaminated Above Detection Limit	% Contaminated Analyses Above Perf. Risk Threshold	% Analyses Contaminated Within Cargill Performance Risk Thresholds - Same period last year
Aflatoxin (Total)	2,067	51%	2%	2%
Fumonisin	635	35%	11%	23%
Ochratoxin	1,779	65%	1%	2%
T2 Toxin (Total)	1,963	60%	56%	48%
Vomitoxin	1,956	26%	24%	23%
Zearalenone	1,955	28%	20%	23%
Total	10,355	45%	20%	20%

Распространенность микотоксинов:

- янв 2024 – окт 2024 Компанией Cargill в России было исследовано **10 355** проб.
- **45%** были позитивны как минимум с 1 видом микотоксинов
- **20%** выше порога риска



Распространение микотоксинов в России (2021- октябрь 2024 год)



Пример анализа микотоксинов в кукурузе (Россия, 2024 год)



Массовая доля ДОНа, мкг/кг



Массовая доля Т-2 токсина, мкг/кг

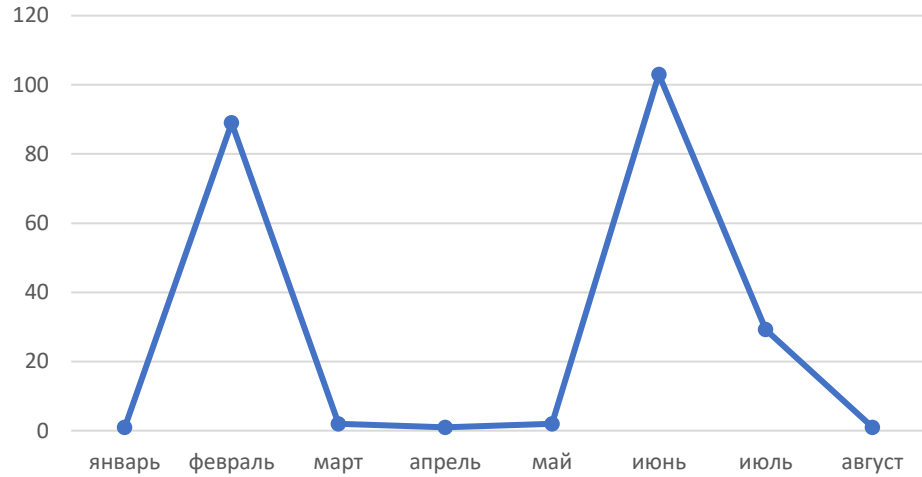


Массовая доля зеараленона, мкг/кг



Пример анализа микотоксинов в ячмене (Россия, 2024 год)

Массовая доля охратоксина, мкг/кг



Массовая доля ДОНа, мкг/кг



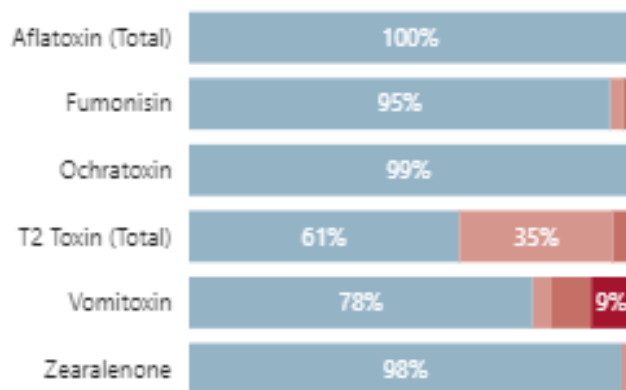
Массовая доля зеараленона, мкг/кг



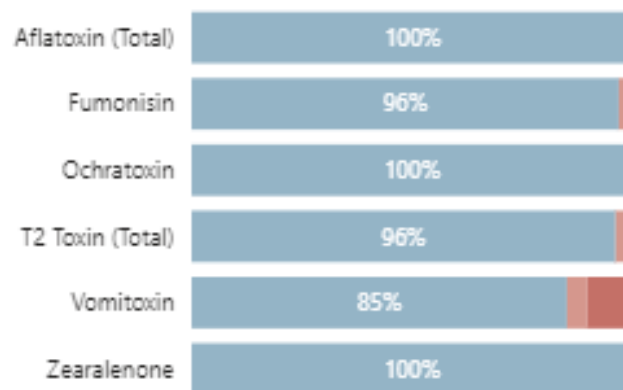
Возможные риски по микотоксинам в России в свиноводстве (10.2023- 10.2024)



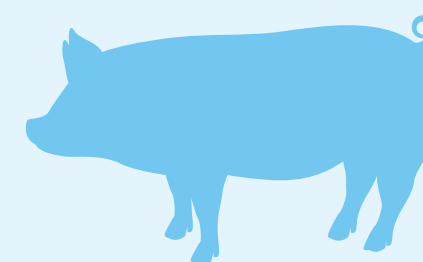
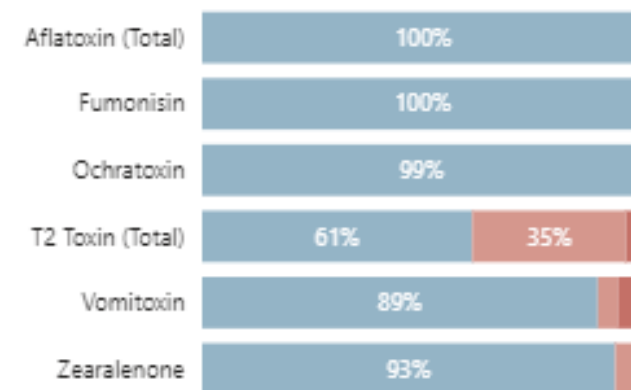
Доращивание



Откорм



Свиноматки



- Наилучший способ защиты от микотоксинов - предотвращение их попадания в производственную цепь
- Основываясь на обширном опыте работы с микотоксинами, Провими предлагает четырех-ступенчатый подход



		<p>Аналитические инструменты и лаб. сервис</p>	<p>Техническая поддержка</p>
<p>Наши продукты для широкого спектра против микотоксинов</p>	<p>Мощный инструмент для оценки рисков + база данных о ингредиентах контаминированных микотоксинами</p>	<p>Быстрое и точное определение микотоксинов в сырье</p>	<p>Мы помогаем клиентам на всех этапах</p>
<p>Продукт с доказанной эффективностью как внутренними так и независимыми исследованиями</p>	<p>Различные отчеты о рисках Детализированная информация о рисках База данных обновляется каждую неделю</p>	<p>Быстрые количественные результаты</p>	<p>Процедура пробоотбора Дизайн плановых тестов Руководства по использованию адсорбентов Расчёт кормовых программ и т.д.</p>



Светлана Серебренникова

8 (916) 664 16 26

Ведущий специалист по кормовым
решениям «ООО Провими»