



## Антистрессовый биоуглеродный инактиватор для животноводства

В помощь  
ЖИВОТНОВОДАМ !

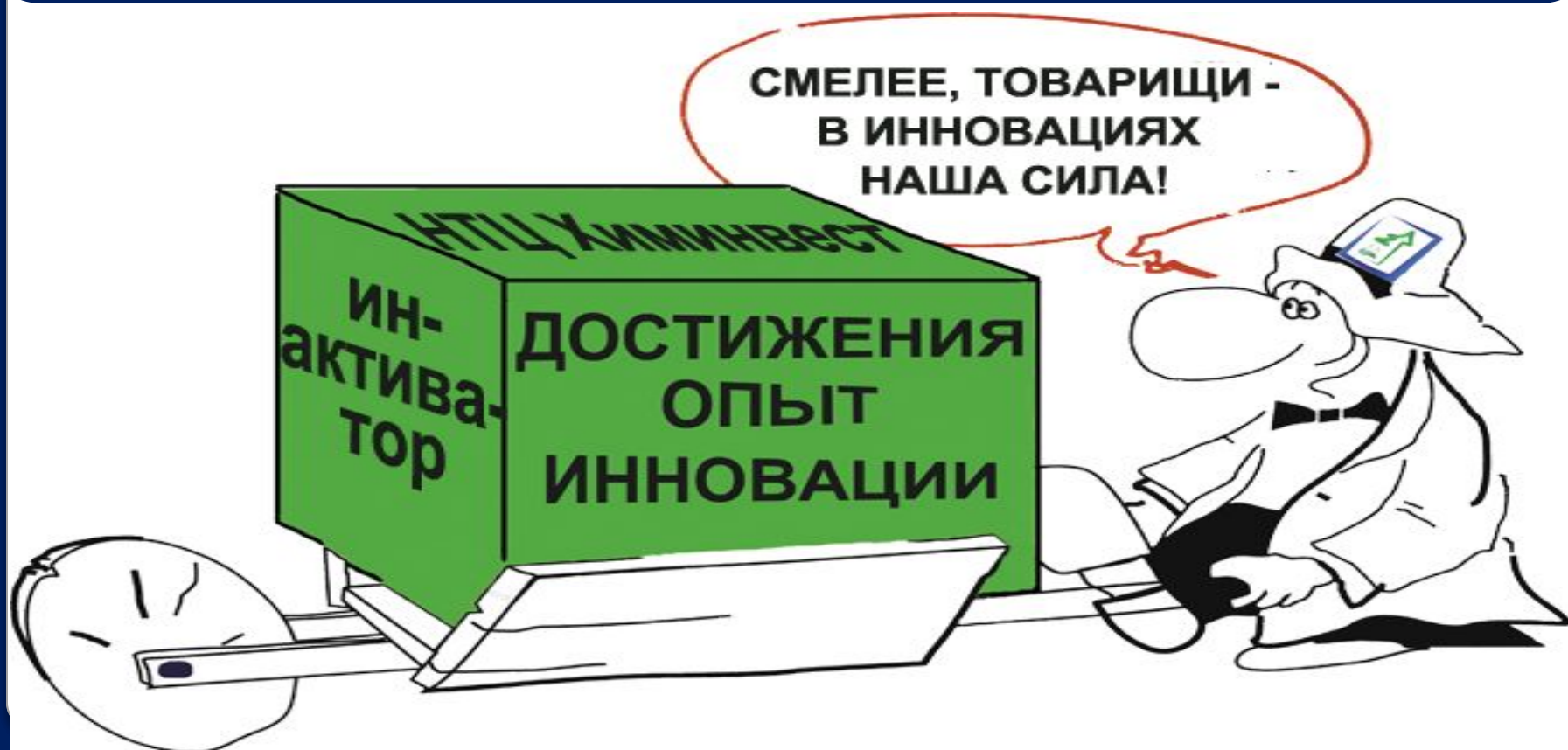




## Антистрессовый биоуглеродный инактиватор для животноводства

- имеет огромное количество пор вследствие чего обладает высокой адсорбцией (**1 г имеет поверхность от 1000 до 1500 м<sup>2</sup>**).

- содержит **макро-, мезо- и микро- поры**. В зависимости от размеров молекул, которые нужно удерживать на поверхности, поглощает широкий спектр молекулярных загрязнений, благодаря определенному соотношению пор насыщен **макро-, микроэлементами** в хелатной форме





Задачей нашего доклада является:  
**убедить Вас кормить своих животных немного  
не так как, делали это раньше ...**



**Благополучие животного**  
**=**  
**МИНИМУМ**  
**различных стрессовых ситуаций**  
**при выращивание животных**

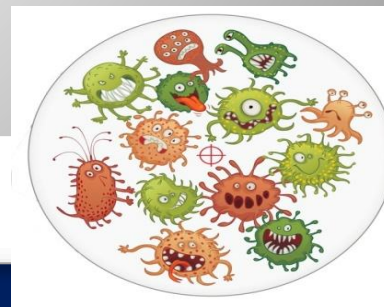
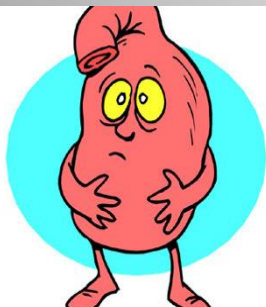
В первую очередь это **кормовой стресс** -  
нарушение пищеварения и всасывания питательных веществ  
корма, в результате чего:

развиваются  
расстройства  
пищеварения

происходят  
изменения в  
обмене веществ

снижается  
продуктивность

ослабляются  
защитные силы  
организма







С повышением индустриализации производства сельскохозяйственные животные подвергаются **кормовым стрессам** (не только при нарушении технологического процесса, но и при плохом качестве кормовой базы)

**Кормовые стрессы** наиболее часто встречаемые и распространенные в хозяйствах.

Питание - оказывает непосредственное влияние на все функции организма

**Степень опасности**

**малая**

грязные, плохо очищенные корнеклубнеплоды

внезапное изменение состава рациона и кратности кормления

**средняя**

силос с высокой концентрацией масляной кислоты

периодическое недокармливание или перекормливание

**высокая**

скармливание недоброкачественных (заплесневевших, загнивших, замерзших и пр.) кормов

длительное голодание, несбалансированность рационов

**КОРМОВОЙ СТРЕСС = МИКОТОКСИКОЗЫ**

**СИТУАЦИЯ ПОВСЕМЕСТНА!**





Департамент ветеринарии  
Министерства сельского  
хозяйства РФ

«Ежегодно во многих хозяйствах регистрируют отравления животных. Основными причинами отравления животных является - скармливание недоброкачественных кормов, поражённых **микроскопическими грибами и микотоксинами**»



## Влияние микотоксинов

### ЗЕН, Эргот

- Нерегулярные течки
- Низкий уровень оплодотворяемости
- Кисты яичников
- Гибель эмбрионов
- Аборты
- Слабое развитие семенников
- Снижение сперматогенеза

### Т-2, ДОН, АFB<sub>1</sub>

- Гастроэнтериты
- Кишечные кровоизлияния
- Нарушение функции рубца
- Диарея
- Кетозы

### Эргот

- Нарушение терморегуляции
- Конвульсии

*ДОН - Деоксиниваленол*

*ЗЕН - Зеараленон*

*АFB<sub>1</sub> - Афлатоксин В<sub>1</sub>*

*Т-2 - Т-2 Токсин*

*Эргот - Эргот алкалоиды*

### Т-2, ДОН, Эргот

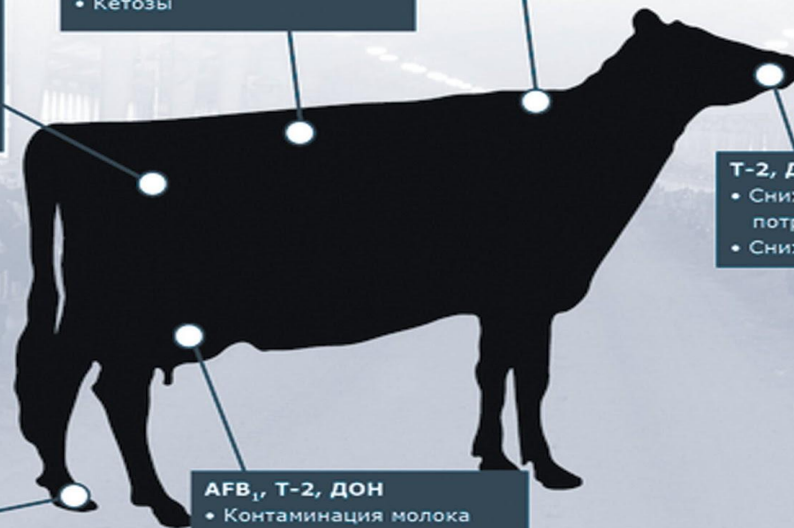
- Снижение уровня потребления корма
- Снижение продуктивности

### ДОН, Эргот, Эндотоксины

- Хромота

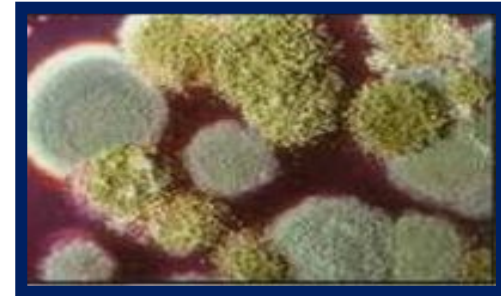
### АFB<sub>1</sub>, Т-2, ДОН

- Контаминация молока
- Снижение удоев
- Маститы





**76%\***  
комбикормов  
поражены  
микотоксинами



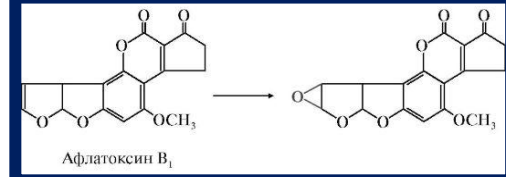
(\*данные - Rodrigues I. and Naehrer K. 2012)

**Некоторые микотоксины являются антибиотиками для бактерий рубца и, тем самым, они нарушают его функцию, это приводит:**

❖ к нарушению процесса питания животных;

❖ облегчению проникновения через рубец других микотоксинов, которые в норме разложились бы в рубце;

❖ ряд микотоксинов подвергаются окислению или изомеризации и становятся источниками еще более агрессивных и токсичных соединений



По подсчетам продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН **от 25 % до 50 %** мировых продовольственных культур поражены микотоксинами, что в результате приводит к потерям более 1 млрд. тонн кормов в год



### Экономический баланс кормопроизводства и кормления



### Оптимальная модель кормопроизводства и кормления





### Проблемная модель кормопроизводства и кормления хозяйства



### Модель «Пистолет (банкрот)» кормопроизводства и кормления хозяйства







## Антистрессовый биоуглеродный инактиватор



Повышает потребление корма



на 8 %



Восстанавливает

потерянную из-за микотоксинов продуктивность с/х животных



на 6 %



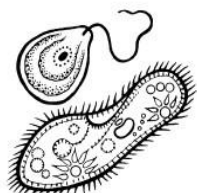
на 22 %



Повышает содержание жира в молоке



на 3,5 %



Стимулирует рост рубцовой микрофлоры



количества бактерий на 8 %, простейших на 25 % в рубцовом содержимом



Активизирует работу печени у с/х животных



уровня билирубина на 39% холестерина на 16% в сыворотке крови



Стимулирует иммунную систему, связывает эндо- и экзотоксины



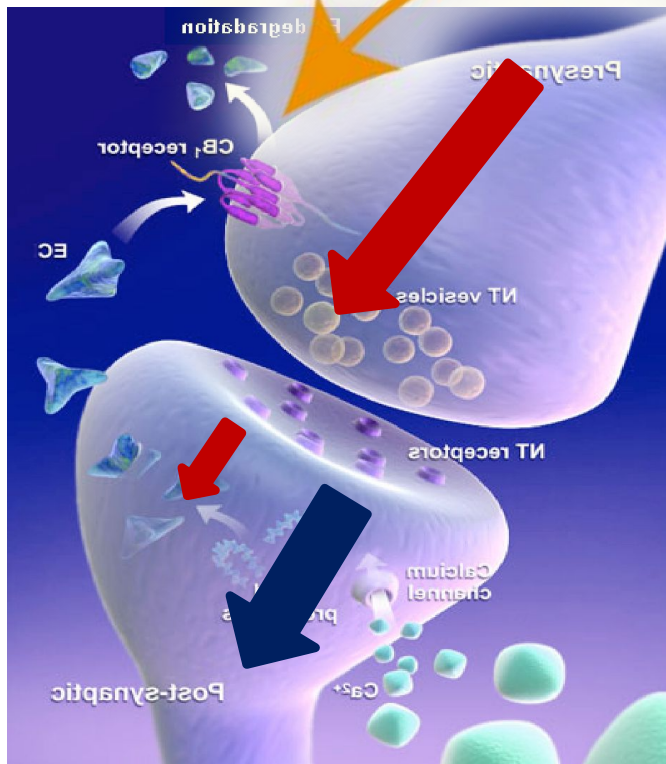
лизоцима в сыворотке крови на 24%; бактерицидной активности сыворотки крови на 2%



## Предотвращение кормового стресса

## Антистрессовый биоуглеродный инактиватор

Сигнал передается по синапсам нервной системы



новый сигнал голода

биоуглеродные компоненты –  
снижение сигнала стресса в  
результате восстановления  
положительной динамики  
гомеостаза



Захват липидных  
сигнализаторов  
передачи сигнала



Концентрация  
липидных  
сигнализаторов

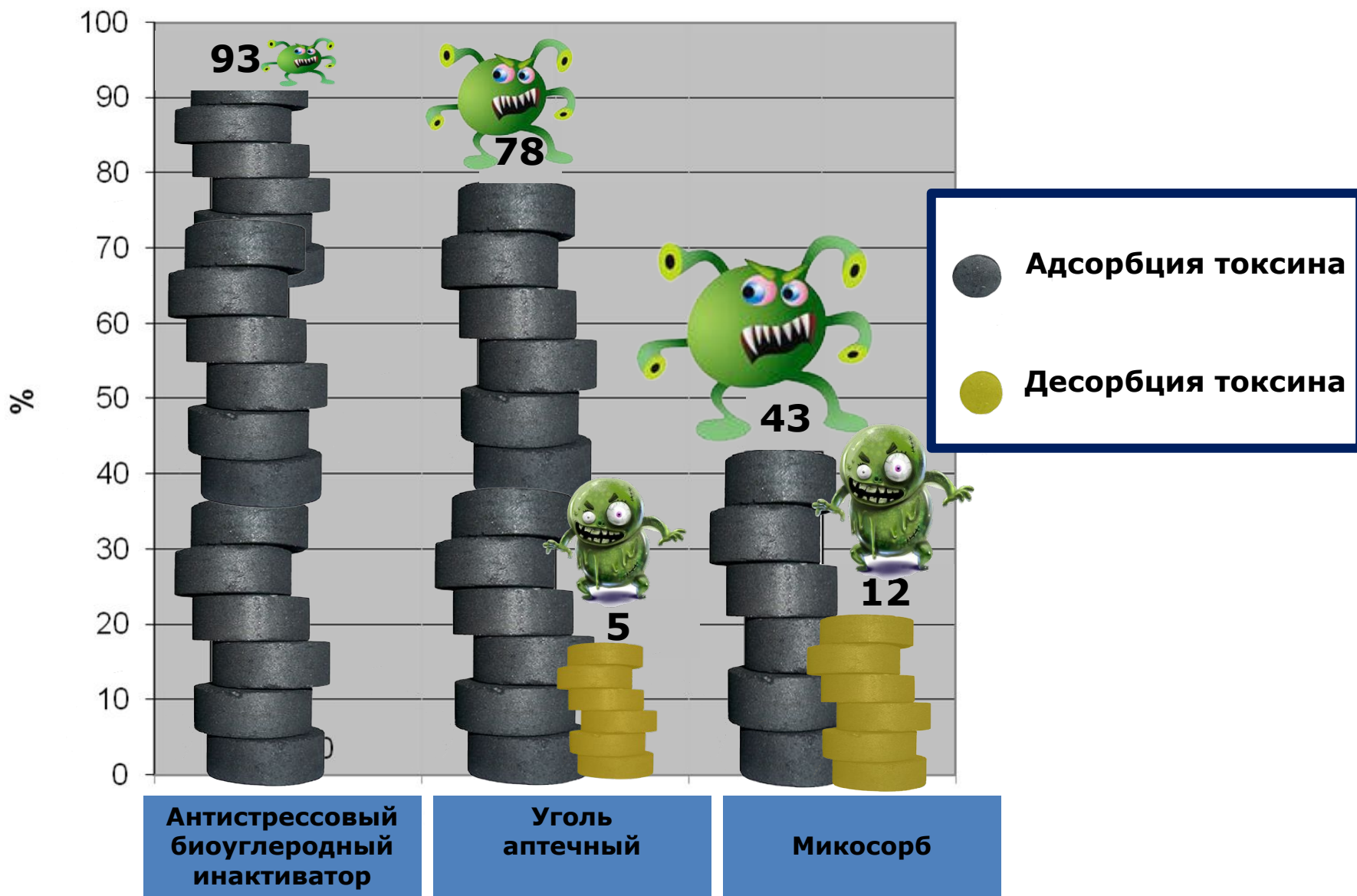


Сигнал  
Стресса

Сигнал  
Аппетита



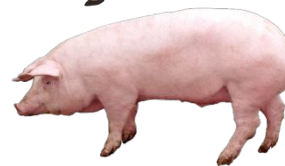
Адсорбция (на примере микотоксина Т-2)  
Антистрессовым  
биоуглеродным инактиватором





| Использование                         | Рекомендуемая дозировка на 1 т корма |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| В профилактических целях              | КРС – 1000 г                         |
|                                       | Телята – 600 г                       |
|                                       | Свиньи – 600–800 г                   |
|                                       | Бройлеры – 1 кг                      |
|                                       | Куры-несушки – 400 г                 |
| При поражении поголовья микотоксинами | От 400 г до 2,5 кг                   |

**Антистрессовый биоуглеродный инактиватор применяется по следующей схеме**



**!** Рацион обогащенный **Антистрессовым биоуглеродным инактиватором** из расчета **800 г на 1 тонну комбикорма** способствует **увеличению молочной продуктивности на 6 %**.

**продукция выпускается в соответствии с нормативно-технической документацией**





**- Корова, гляди, не корова, а клад!**  
Стимулирует иммунную систему,  
связывает эндо- и экзотоксины



**- Не очень жирна, но отличный удой.**  
Повышает продуктивность с/х  
животных



**- А много ль корова даёт молока?**  
**- Не выдоишь за день – устанет рука!**

ООО НТЦ «Химинвест»



# **Благодарим за внимание!**

**ООО Научно-технический Центр «Химинвест»**

**Адрес: 603001, г. Нижний Новгород, Нижневолжская  
набережная, дом 6/1**

**тел. 8 (831) 430-31-88, тел./факс 8 (831) 278-67-95,  
278-67-96**

**e-mail: himinvest@sandy.ru, himinvestn-n@yandex.ru**

**сайт: [www.himinvest.icnn.ru](http://www.himinvest.icnn.ru)**

