

# СЕЛЬ ИСТ



Свидетельство о государственной регистрации кормовой добавки для животных № ПВИ-2-4.8/02469 выдано ФС по ветеринарному и фитосанитарному надзору.

## ОПРЕДЕЛЕНИЕ

**СЕЛЬ ИСТ** — это высокоэффективная натуральная кормовая добавка, оказывающая прямое воздействие на снижение колонизации кишечника патогенными и условно-патогенными микроорганизмами, на основе МОС и  $\beta$ -глюканов, полученных из клеточной стенки дрожжевой культуры *Saccharomyces cerevisiae*.



## ПОКАЗАНИЯ



Для повышения сохранности поголовья.



Для усиления иммунного статуса организма, особенно после вакцинаций.



Для частичной замены кормовых антибиотиков в рационе.



Для профилактики заболеваний желудочно-кишечного тракта, вызываемых условно-патогенной микрофлорой.



Для деконтаминации кишечника патогенной и условно-патогенной микрофлорой и стимуляции развития бифидо- и лактобактерий.

## СОСТАВ

В роли ключевого компонента в препарате **СЕЛЬ ИСТ** выступают клеточные стенки дрожжевой культуры *Saccharomyces cerevisiae*, прошедшие специальную обработку. В 1 кг продукта содержится: СП – не менее 20%, МОС – не менее 20%,  $\beta$ -(1,3,1,6)-глюканов – не менее 20%.

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

**$\beta$ -(1,3,1,6)-глюканы** – полисахариды, обладающие иммуномодулирующими свойствами. Бета-глюканы повышают иммунный статус и устойчивость к заболеваниям.

**Маннанолигосахариды (МОС)** – сложный углеводный комплекс и обладающий антигенными свойствами против большинства патогенных микроорганизмов, таких как *Salmonella*, *E. Coli*. (Табл. 1). МОС при помощи остатков маннозы частично или полностью связывают рецепторы патогенной микрофлоры *Salmonella*, *E. Coli*, блокируя активные центры прикрепления патогенной и условно-патогенной микрофлоры к стенкам кишечника. Комплекс МОС + бактерия не распадается на всем протяжении кишечника и выходит из организма с калом. Ростостимулирующее действие МОС основано на ингибировании активности патогенных микроорганизмов (колиформ и сальмонелл). Свободные участки кишечника колонизируются полезными бактериями таких родов, как *Lactobacillus*, *Bifidobacteria* и др., что приводит к общему улучшению здоровья кишечника и повышению производственных показателей. Вместе с тем пористая структура МОС обладает большой площадью поверхности, что позволяет проявлять

свойства адсорбента. Препарат **СЕЛЬ ИСТ**, содержащий большое количество МОС, проявляет высокую адсорбирующую способность по отношению к широкому спектру микотоксинов.

Стимуляция иммунной системы осуществляется посредством связи бета-глюкана с поверхностными рецепторами иммунных клеток, активизируя канал передачи сигнала, побуждая иммунные клетки к высвобождению сигнальных молекул и вызывая ответную реакцию.

**Таблица 1. Связывающая способность СЕЛЬ ИСТ.**

Штамм	СЕЛЬ ИСТ
<i>Salmonella agona</i> (10)	+
<i>Salmonella enteritidis</i> (52)	+
<i>Salmonella anatum</i> (1)	–
<i>Salmonella derby</i> (6)	++
<i>Salmonella schwarzengrund</i> (33)	+
<i>Salmonella rissen</i> (25)	++
<i>Salmonella worthington</i> (40)	–
<i>Salmonella pullom ATCC 9120</i>	++
<i>Salmonella derby</i> (5)	+
<i>Salmonella heidelberg</i>	+
<i>Salmonella worthington</i> (59)	+
<i>Salmonella rissen</i> (26)	–
<i>Salmonella seftemberg</i> (37)	+
<i>Salmonella agona</i> (1)	–
<i>Salmonella livingstone</i> (18)	++
<i>Salmonella enteritidis</i>	++
<i>Salmonella cerro</i> (4)	+
<i>Salmonella livingstonc</i> (16)	+
<i>Salmonella orion</i> (48)	++
<i>Salmonella enteritidis</i> (19)	++
<i>Salmonella enteritidis</i>	+
<i>Salmonella schwarzengrund</i> (34)	++
<i>Salmonella rissen</i> (28)	++
<i>Salmonella anatum</i> (2)	+
<i>Salmonella seftemberg</i> (36)	++
<i>Salmonella ohio</i> (23)	+
<i>Salmonella anatum</i> (55)	+
<i>Salmonella seftcmberg</i>	++
<i>Salmonella mbandaka</i> (21)	+
<i>Salmonella worthington</i> (42)	++
<i>Salmonella infantis</i> (13)	+
<i>Salmonella agona</i> (3)	+++
<i>Salmonella gallinarum ATCC 91847</i>	++
<i>Salmonella seftemberg</i> (60)	+
<i>Salmonella seftemberg</i>	++
<i>Salmonella enteritidis</i>	++
<i>Salmonella enterica enterica</i>	+
<i>Salmonella enteritidis</i>	–
<i>Salmonella enteritidis DF</i> (1)	++
<i>Salmonella enteritidis DF</i> (2)	+
<i>Salmonella enteritidis DF</i> (3)	+++
<i>Salmonella enteritidis DF</i> (4)	+

<i>Salmonella enteritidis</i> DF (5)	++
<i>Salmonella typhimurium</i> DF (1)	+
<i>Salmonella typhimurium</i> DF (2)	+
<i>Salmonella typhimurium</i> DF (3)	++
<i>Salmonella typhimurium</i> DF (4)	++
<i>Salmonella typhimurium</i> DF (5)	+
<i>Salmonella seftemberg</i> (S)	++
<i>Salmonella agona</i> (S)	+
<i>Salmonella emek</i> (S)	++
<i>Salmonella hadar</i> (S)	+
<i>Salmonella tennessee</i> (S)	++
<i>Salmonella schwarzengrund</i> (S)	+
<i>Salmonella saint-paul</i> (S)	+
<i>Salmonella derby</i> (S)	++
<i>Salmonella typhimurium</i> (S)	++
<i>Salmonella montevideo</i> (S)	+
<i>Salmonella anatum</i> (S)	++
<i>Salmonella cubana</i> (S)	+
<b>Процент агглютинации 91,66%</b>	

Штамм	СЕЛЬ ИСТ
<i>Escherichia coli</i> M4-4251	+
<i>Escherichia coli</i> F18-LT	++
<i>Escherichia coli</i> M4-4249	+
<i>Escherichia coli</i> M5-10341	+
<i>Escherichia coli</i> M4-7387	++
<i>Escherichia coli</i> M5-7384	+++
<i>Escherichia coli</i> M4-8356	++
<i>Escherichia coli</i> 5511	—
<i>Escherichia coli</i> M5-2338	+
<i>Escherichia coli</i> M5-4246	+
<i>Escherichia coli</i> M5-10494	++
<i>Escherichia coli</i> M4-6743	+
<i>Escherichia coli</i> M4-4648	++
<i>Escherichia coli</i> M4-4247	—
<i>Escherichia coli</i> M4-7389	++
<i>Escherichia coli</i> M4-8358	+
<i>Escherichia coli</i> F 18 Vtc	+
<i>Escherichia coli</i> M4-4246	+
<i>Escherichia coli</i> M4-8355	+++
<i>Escherichia coli</i> G-1253	++
<b>Процент агглютинации 90,0%</b>	

\* — без агглютинации  
+ — слабое связывание  
++ — среднее связывание  
+++ — сильное связывание

## ДОЗИРОВКА И СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

Внесение препарата в рационы свиней и птицы в условиях хозяйства осуществляется через премикс, БВМК или путем многоступенчатого смешивания с зерновой группой.

**СЕЛЬ ИСТ** термостабилен при нагреве более 100°C.



**Бройлеры с 3-го дня жизни:**

1-2 кг/т корма.



**Несушки, родительское стадо:**

1-2 кг/т корма.



**Поросята с 10 дня жизни:** 1,5-2 кг/т корма.



**Свиноматки, хряки, свиньи на откорме:**

1,5-2 кг/т корма.

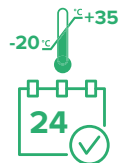
Кормовую добавку **СЕЛЬ ИСТ** применяют на протяжении всего срока эксплуатации свиней и птицы или курсами по 3 недели.

## ТРАНСПОРТНАЯ УПАКОВКА



Препарат упакован в бумажные крафт-мешки с полиэтиленовым вкладышем по 25 кг.

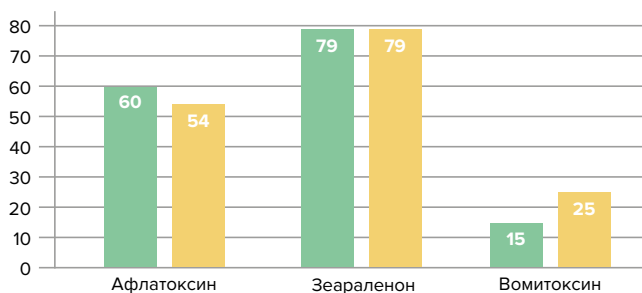
## УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ



Хранить в упаковке производителя в сухом, защищенном от прямых солнечных лучей месте при температуре от минус 20°C до плюс 35°C.

Срок годности — 24 месяца со дня изготовления при соблюдении условий хранения.

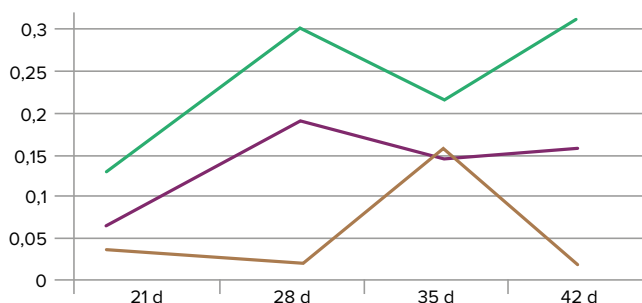
## Эффективность поглощения микотоксинов, %.



При разных значениях pH

■ pH=3,0 ■ pH=6,5

## Влияние на уровень антител в сыворотке крови бройлеров к вирусу псевдо-чумы.



**Испытуемые животные:** 200 бройлеров в возрасте 21 день.

**Продолжительность опыта:** исследование длилось 21 день.

— Контрольная группа — Полисахарид астрагала 133 г/т — Фубон Сель Ист 1 кг/т

## Влияние на концентрации глобулина в сыворотке крови бройлеров.

