



1986

National Yeast Pilot Base project started construction, birth of Angel Yeast.



1994

Finished expansion of the first yeast plant, production capacity was doubled to reach 4000 tons.



1997

Hubei Angel Biotechnology Group Ltd. was established.



2000

Angel Yeast Co., Ltd was listed on the Shanghai Stock Exchange. Export Dept was established to develop the international market.



2002

Baking & Chinese Dim Sum Technical Center was established.



2003

Yeast Extract Dept & Animal Nutrition Dept was established.



2009

Microbial Nutrition Dept was established.



2011

Brewing & Biofuels Dept was established.



2012

Yeast plant in Beni Suef, Egypt started production; Special Enzymes Dept was established.



2017

Yeast plant in Dankov, Russia started production.



2019

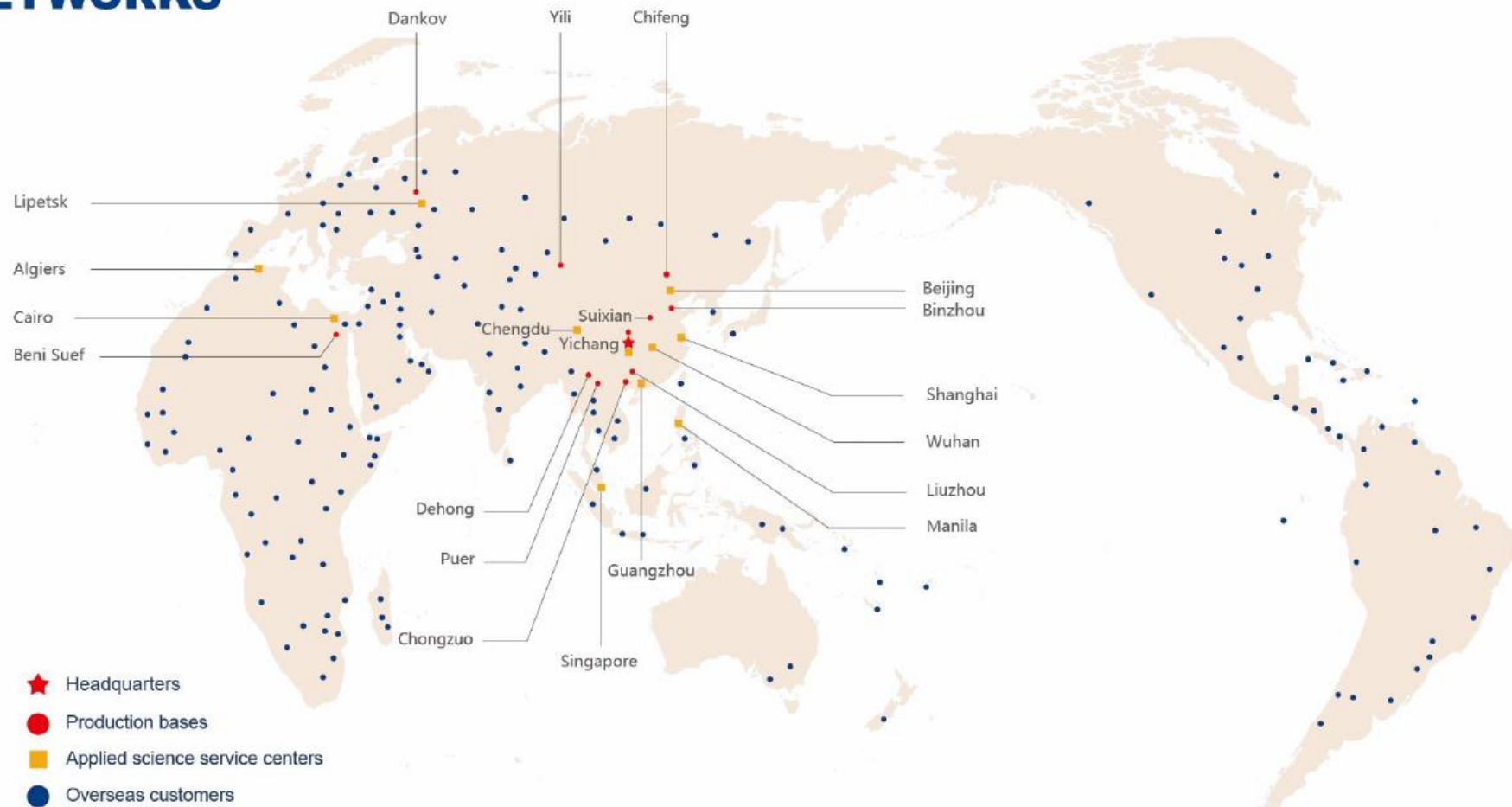
Yeast extract line in Egypt started production.



2020

Free Trade Zone company was established which engaged in bonded import & export, processing, R&D, and cross-border e-commerce.

GLOBAL NETWORKS





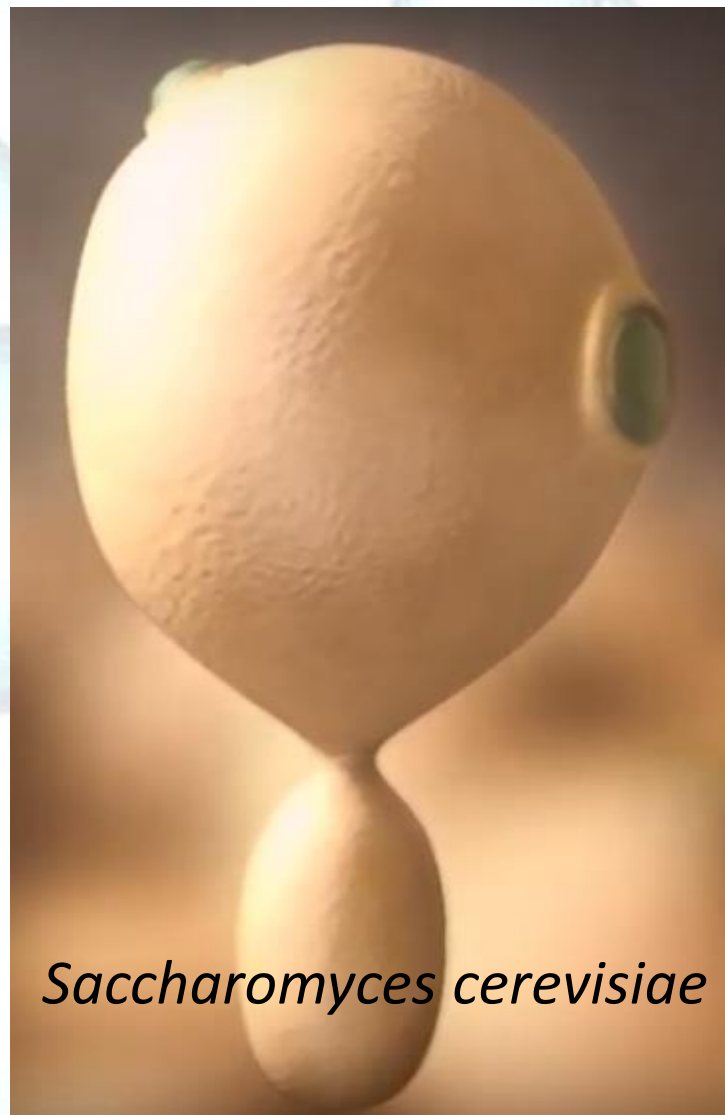
Царство грибов – *Mycota*,
отдел – *Eumycota*,
класс – *Ascomycetes*,
семейство – *Saccharomycetaceae*,
род – *Saccharomyces*,
вид – *cerevisiae*.

Номенклатура дрожжей: Классификация		
Lodder & Kreger-van Rij, 1952	Lodder, 1970	Kreger-van Rij, 1984
Saccharomyces bayanus	S. bayanus	S. cerevisiae
S. oviformis		
S. pastorianus		
S. cerevisiae	S. cerevisiae	
S. cerevisiae var. ellipsoideus		
S. willianus		
S. carlsbergensis	S. uvarum	
S. logos		
S. uvarum		
S. chevalieri	S. chevalieri	
S. italicus	S. italicus	
	S. aceti	
	S. diastaticus	
S. marxianus		

АКТИВ ИСТ+

АКТИВ ИСТ Р+

СЕЛЬ ИСТ



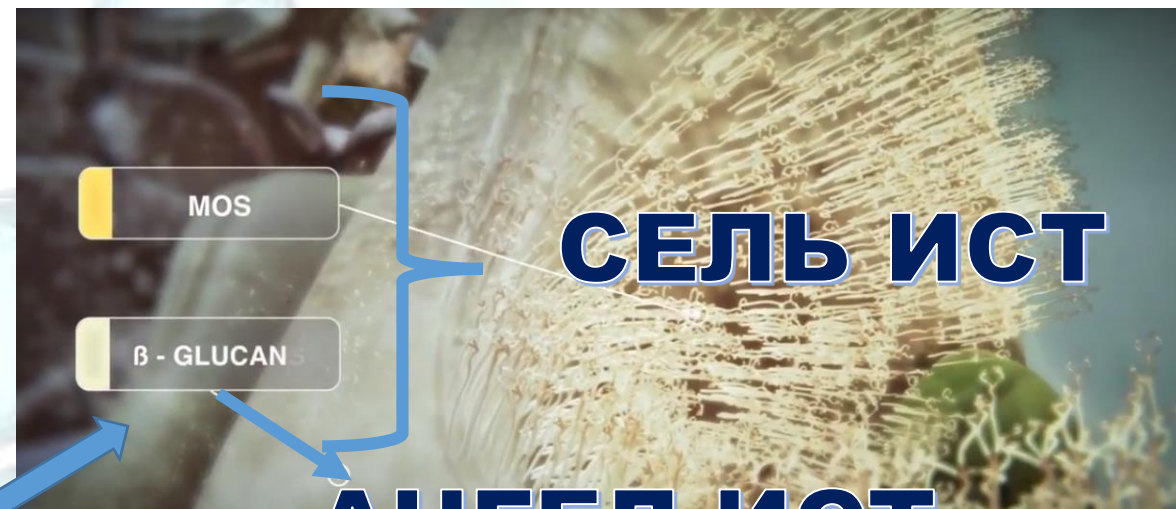
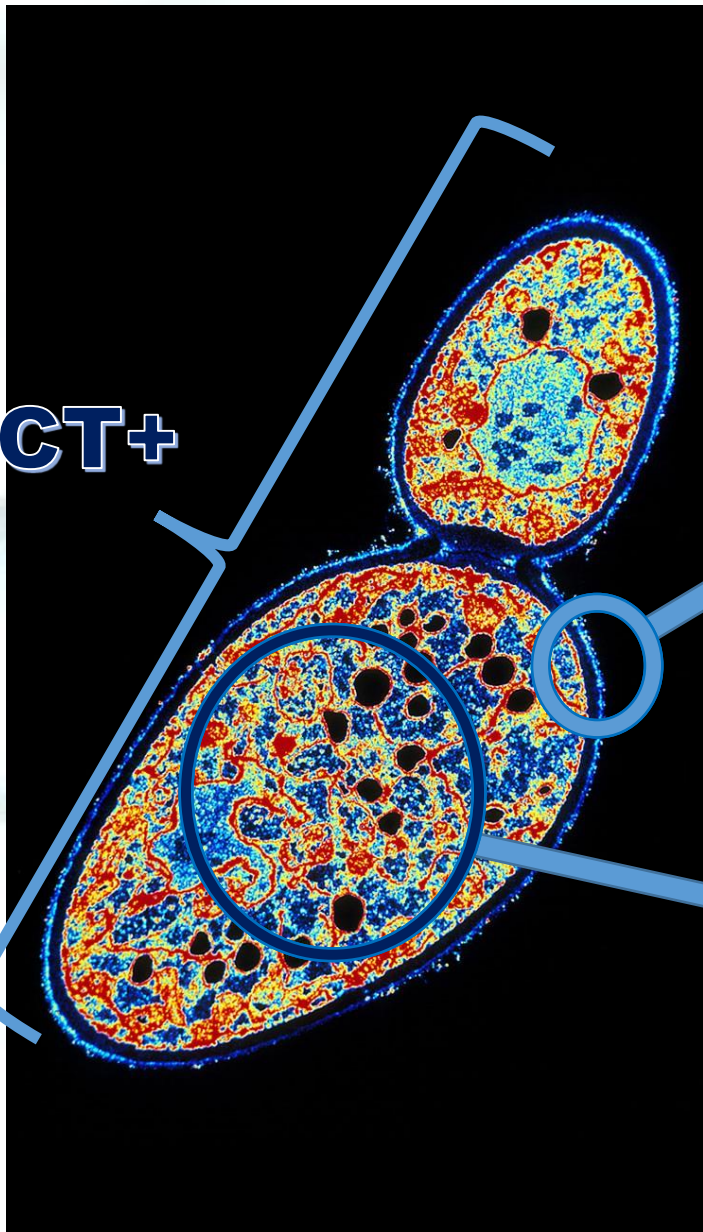
Saccharomyces cerevisiae

ГРОПРО

**СЕЛЕНИУМ
ИСТ**

**АНГЕЛ ИСТ
β-ГЛЮКАН**

АКТИВ ИСТ+



MOS

β - GLUCAN

СЕЛЬ ИСТ

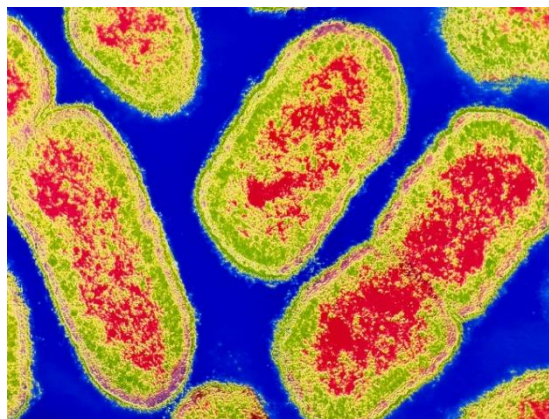
АНГЕЛ ИСТ
 β -ГЛЮКАН

ГРОПРО

Анаэробная среда

АКТИВ ИСТ +

**Конкуренция за сахара с
продуцентами лактата**



Бактериоиды
47 %

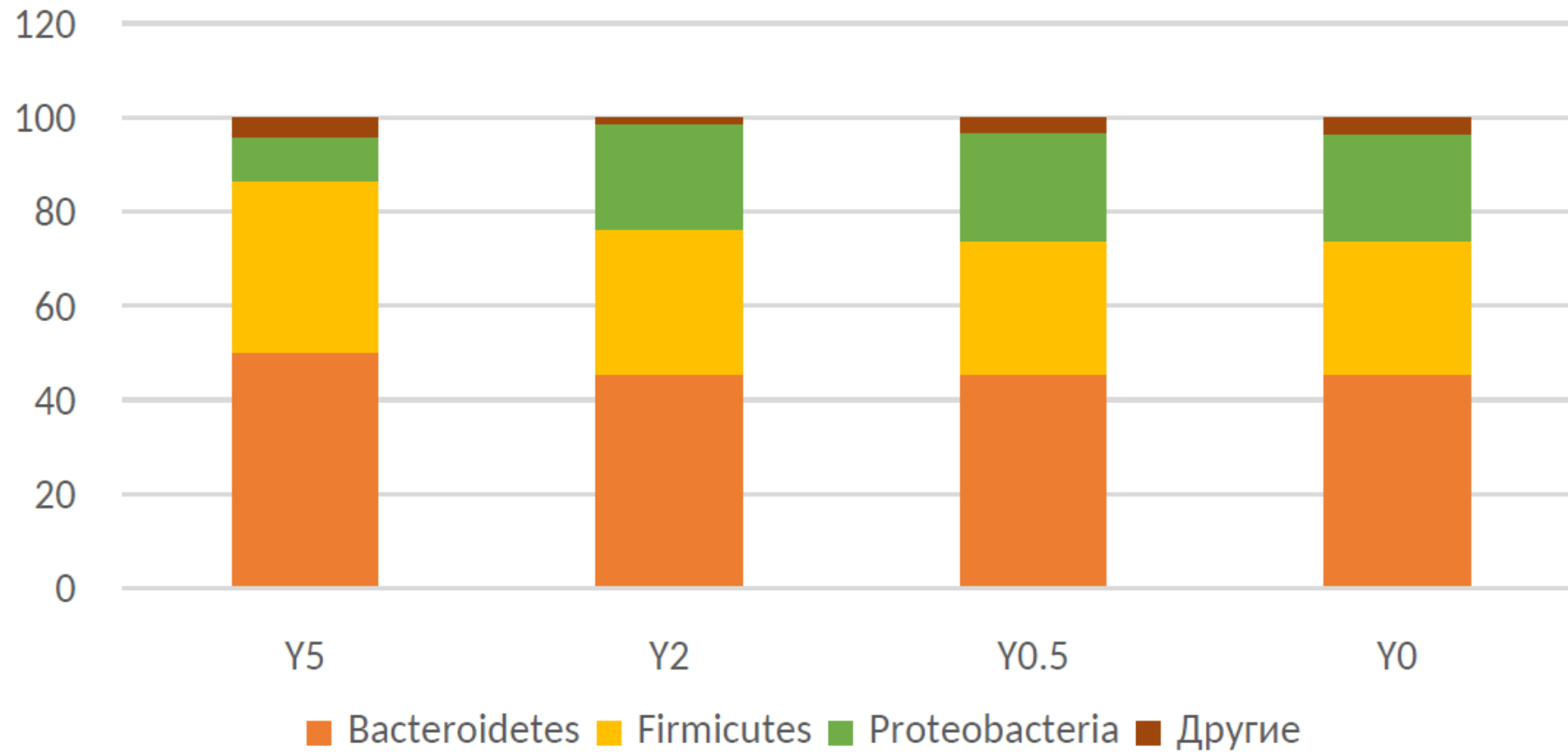


Фирмикуты
31 %



Протеобактерии
19 %

Влияние различных дозировок Актив Ист на состав сообщества бактерий в рубце на уровне типа



Часы после кормления	Y0	Y0,5	Y2	Y5	Значение P
0 ч	6.17±0.14	6.22±0.14	6.29±0.07	6.3±0.04	0.44
3 ч	5.93±0.48	6,19 ±0.48	6.23±0.63	6.25±0.52	0.34
6 ч	6.08±0.93	6.2±0.93	6.24±0.62	6.26±0.87	0.79
9 ч	6.11±0.85	6.21±0.85	6.28±0.70	6.29±0.52	0.57
12 ч	6.16±0.41	6.23±0.41	6.3±0.78	6.32±0.98	0.22

Таблица 1. Влияние Актив Ист на pH в рубце молочных дойных коров Голштинской породы.

Позиция	Группа Y0	Группа Y0,5	Группа Y2	Группа Y5	Значение Р
НН 3-N, мг/л	12.92±0.50	12.86±0.50	12.39±0.36	12.05±0.41	0.12
Ацетат, ммоль/л	58,26±1.38	59,29±1.38	61,18±1.06	61,35±0.96	0.52
Пропионат, ммоль/л	23,62±0.69	24,69±0.69	26,64±0.80	29,03±0.68	0.05
Молочной, ммоль/л	12,8±0,44	11,15±0,44	8,7±0,41	6,1±0,38	0,40
Бутират, ммоль/л	12,81±0.45	12,84±0.45	13,02±0.39	13,17±0.31	0.40
Общие летучие жирные кислоты, ммоль/л	107,49±2.25	107,97±2.25	109.54±1.81	109,65±1.51	0.20
Соотношение ацетат/пропионат	2,5±0.56	2,4±0.56	2.21±0.63	2.11±0.44	с 0.05

Таблица 2. Влияние Актив Ист на концентрацию азота и соотношение летучих жирных кислот в рубце молочных дойных коров Голштинской породы.

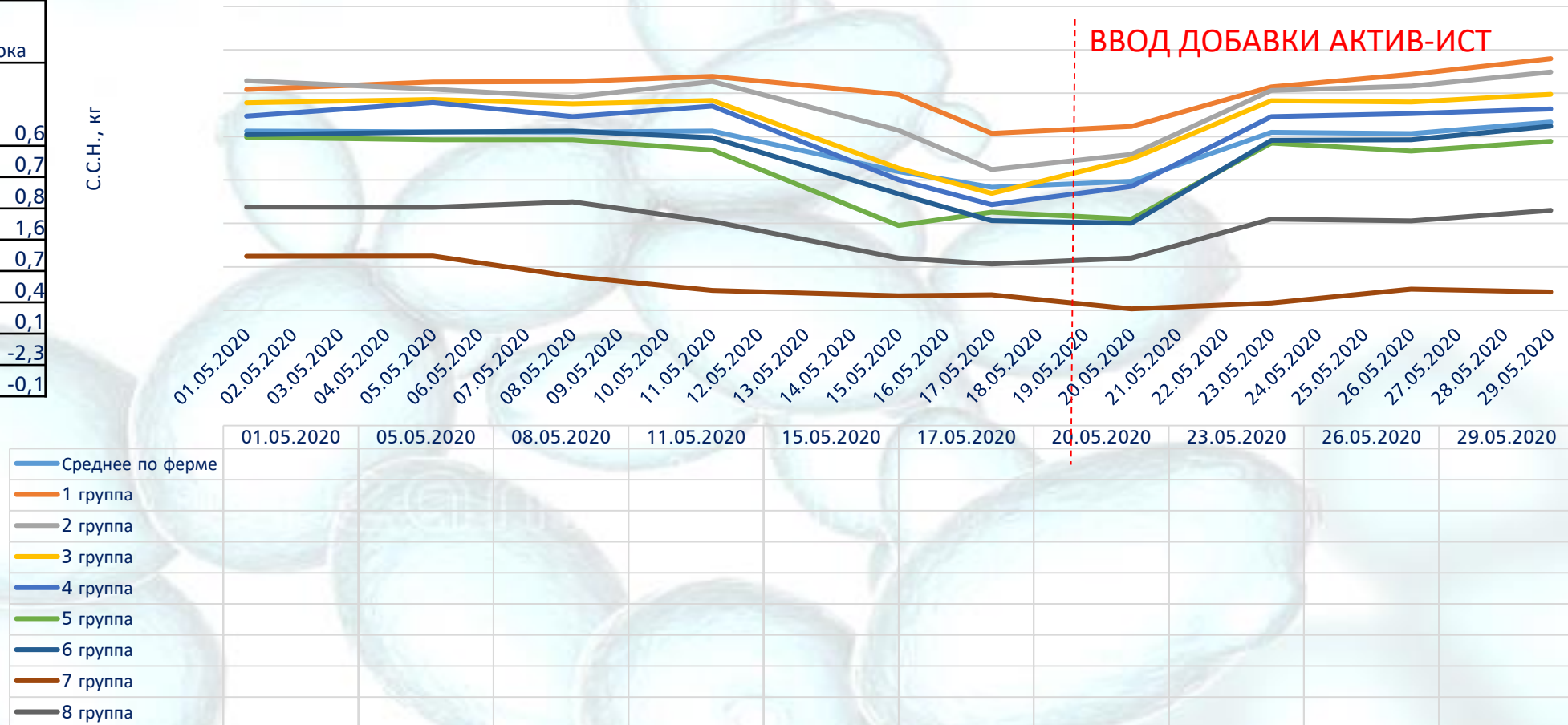
Позиция	Группа Y0	Группа Y0,5	5 Группа Y2	Группа Y5	Значение Р
рН кала	6,4±0,16	6,9±0,12	7,4±0,14	7,7±0,12	0,13
DM (св)	68.53±1.64	68.69±1.64	70.36±1.27	71.19±1.79	0.20
CP (сп)	72.91±0.92	73.13±0.92	74.81±1.22	75.45±1.34	0.17
NDF (ндк)	54.33±1.25	54.46±1.25	55.95±1.57	56.90±1.28	0.08
ADF (кдк)	52.14±1.31	52.65±1.31	54.28±1.67	56.91±1.54	0.15

Таблица 3. По результатам исследования навоза и расчетов, определялось влияние Актив Ист на усвояемость питательных веществ рациона у молочных дойных коров голштинской породы (базовый рацион DM, %)

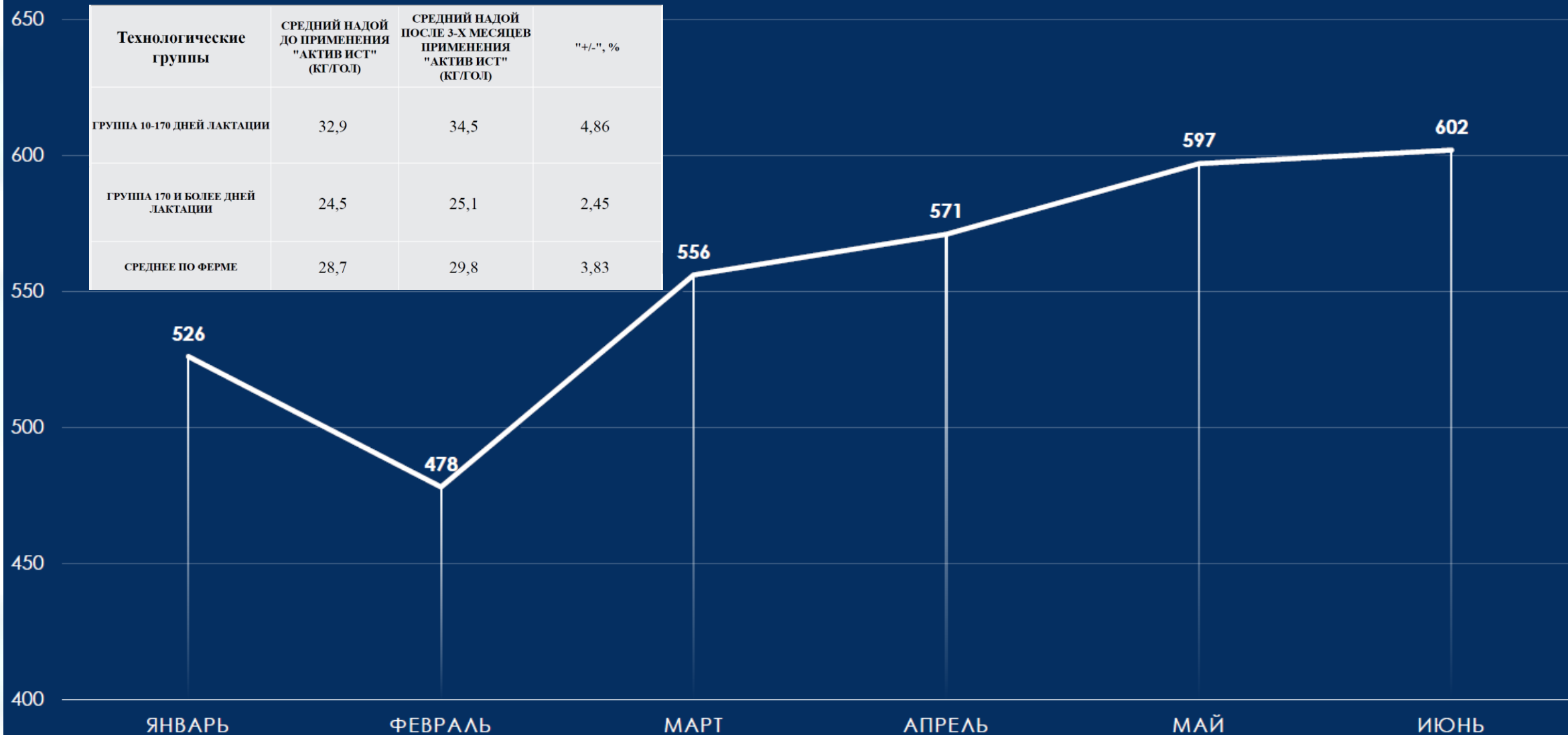
Динамика молочной продуктивности по группам

	До	После	± кг, молока
Среднее по ферме	23,2	23,8	0,6
1 группа	29,5	30,3	0,7
2 группа	27,8	28,6	0,8
3 группа	25,5	27,1	1,6
4 группа	24,4	25,1	0,7
5 группа	20,9	21,4	0,4
6 группа	22,0	22,1	0,1
7 группа	8,2	5,9	-2,3
8 группа	14,1	14,1	-0,1

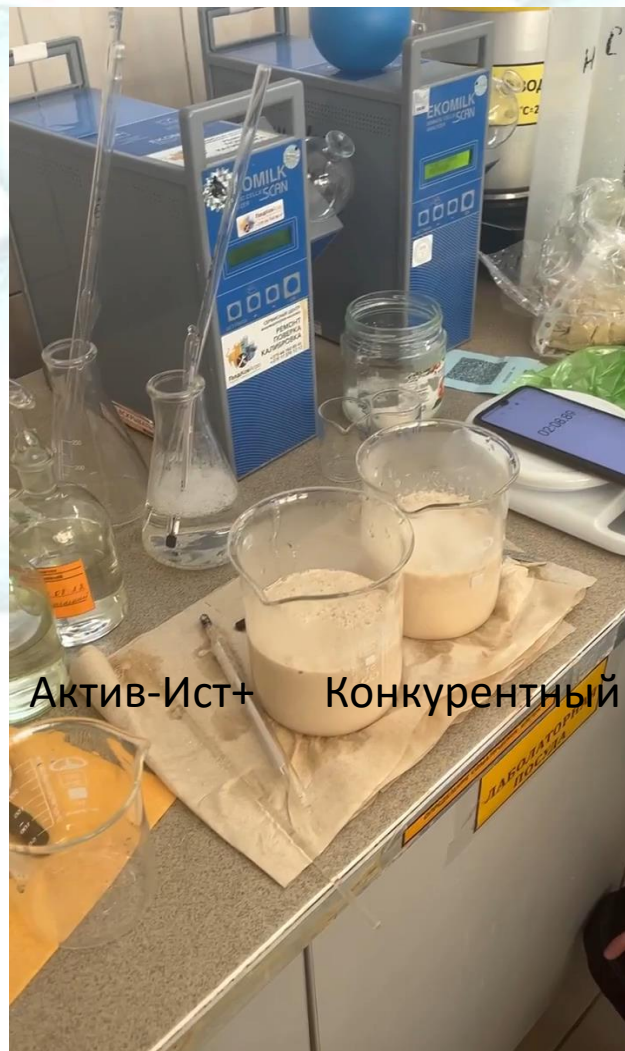
С.С.Н., кг



РЕАЛИЗАЦИЯ МОЛОКА В ФИЗИЧЕСКОМ ВЕСЕ, ТОНН



Как сравнить активность дрожжей на ферме?



**Уменьшение патогенной
микрофлоры в ЖКТ телят**

СЕЛЬ ИСТ

Абсорбция микотоксинов

Стимуляция иммунитета



Стенки нижнего отдела ЖКТ животных в промышленных условиях содержания постоянно находится под воздействием как патогенной так и условно патогенной микрофлоры, а различные экзогенные технологические факторы усиливают их нежелательное воздействие на организм



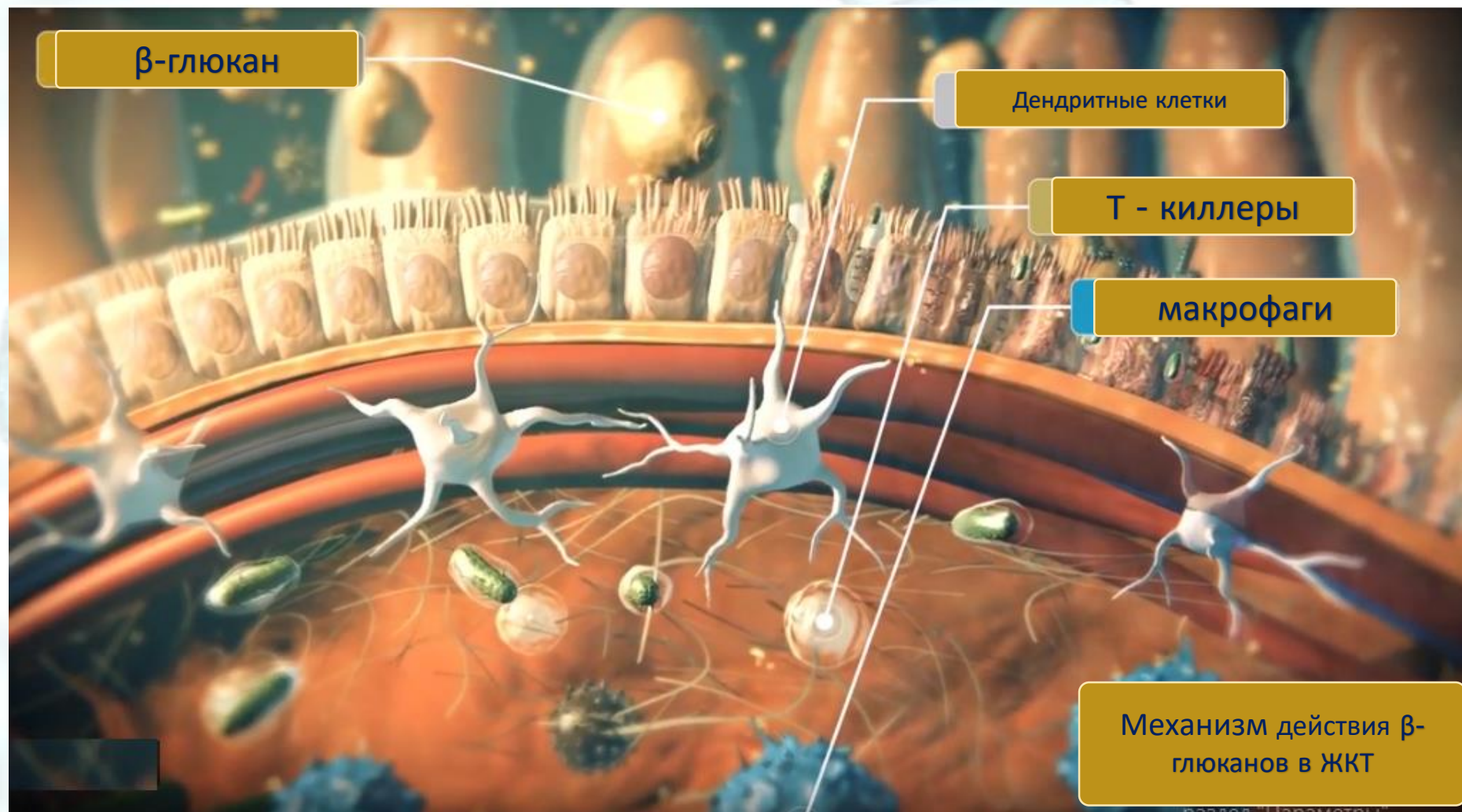
Поврежденный эпителий, место
проникновения патогенной
микрофлоры



MOS

Агглютинация патогенов с маннаном клеточной стенки является основным и надежным механизмом защиты СЕЛЬ-ИСТА

Дендритные клетки активизируются в присутствии β -глюканов дрожжевой стенки, что и является механизмом стимуляции иммунитета.





КАК ПРИМЕНЯТЬ СЕЛЬ-ИСТ

5-10 ГРАММ НА ГОЛОВУ В СУТКИ

СНИЖЕНИЕ СЛУЧАЕВ ДИАРЕЙ

ПОВЫШЕНИЕ ИММУНИТЕТА

УВЕЛИЧЕНИЕ СУТОЧНОГО ПРИВЕСА



Наши контакты:

+375 33 316-87-21 Максим

+375 29 868-61-22 Юрий

Технологи нашей компании всегда готовы выехать на Ваши фермы, чтобы оказать помощь в вопросах кормления крупного рогатого скота и менеджмента стада!



 **LAKRUA**

We love life!