

Пробиотик
для крупного рогатого
скота
Лактобифадол Форте

**Биотехнологическая фирма
«Компонент» основана в 2000 году.
Наше производство осуществляется на
современном, порой уникальном
оборудовании, которое обслуживают
высоко квалифицированные кадры.**

Пробиотик Лактобифадол форте содержит микроорганизмы (лактобактерии *L.acidophilum* и бифидобактерии *B.adolescentis*) (в 1 г не менее 80 млн. живых клеток бифидобактерий и 1 млн. живых клеток лактобактерий) именно тех родов и видов, которые у здоровых животных преобладают в кишечнике и имеют наибольшее физиологическое значение.

**У молодняка крупного рогатого
скота пробиотик является
непосредственным источником
нормальной пристеночной
микрофлоры кишечника,
вытесняя условно-патогенную
микрофлору.**

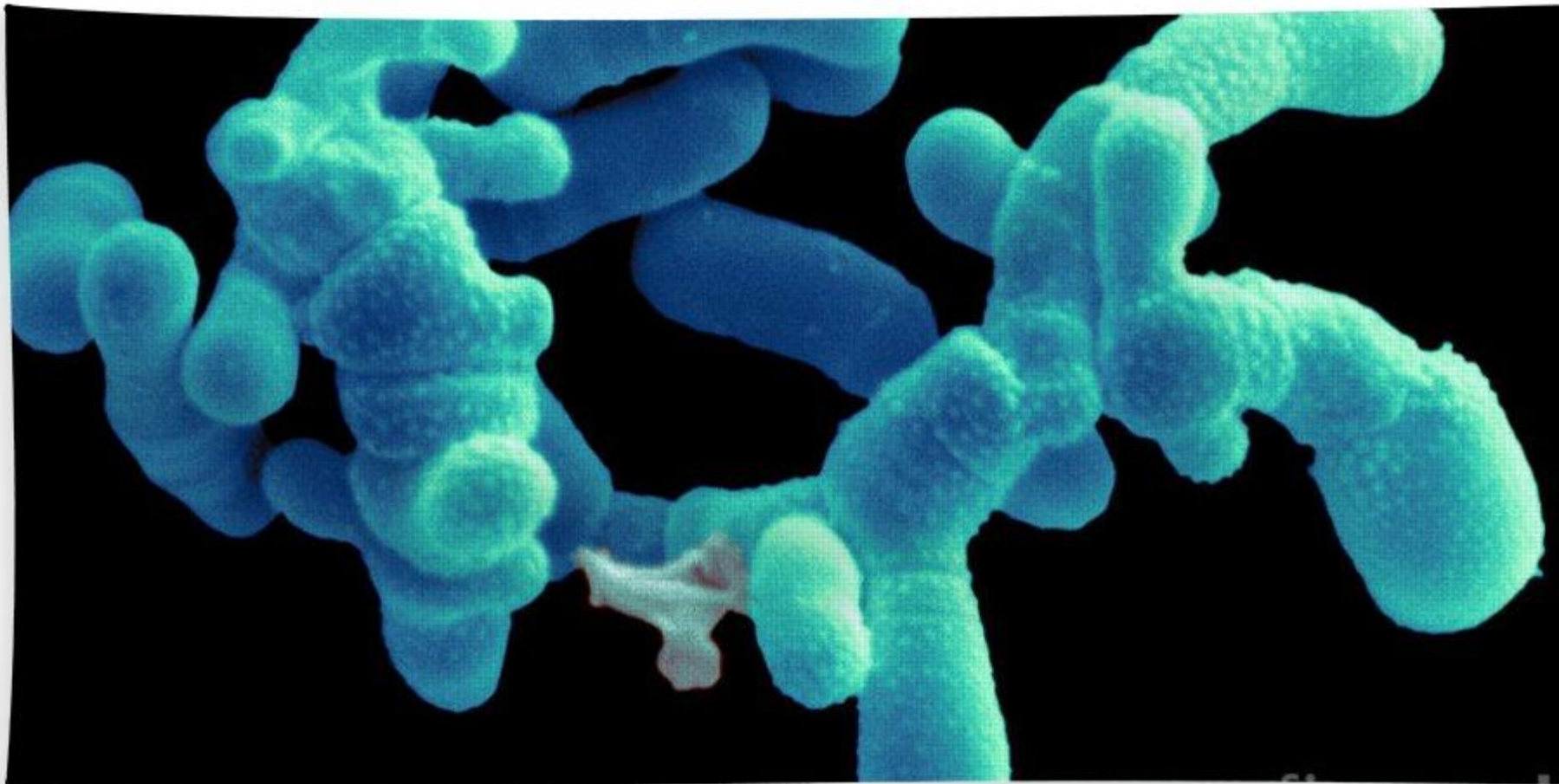
Применение пробиотика не только снижает заболеваемость и уменьшает выделение болезнетворных бактерий в окружающую среду, но и обеспечивает быстрое формирование микробиценоза рубца у жвачных, стимулируя все этапы пищеварения, улучшая конверсию корма **за счет нормализации деятельности кишечной микрофлоры и увеличивающегося на фоне его применения количества бактерий и инфузорий в рубце.**

Микрофлору ЖКТ принято делить на облигатную (являются постоянными его обитателями) и факультативную (поступающую из внешней среды).

Из представителей облигатной наибольшее биологическое значение имеют:

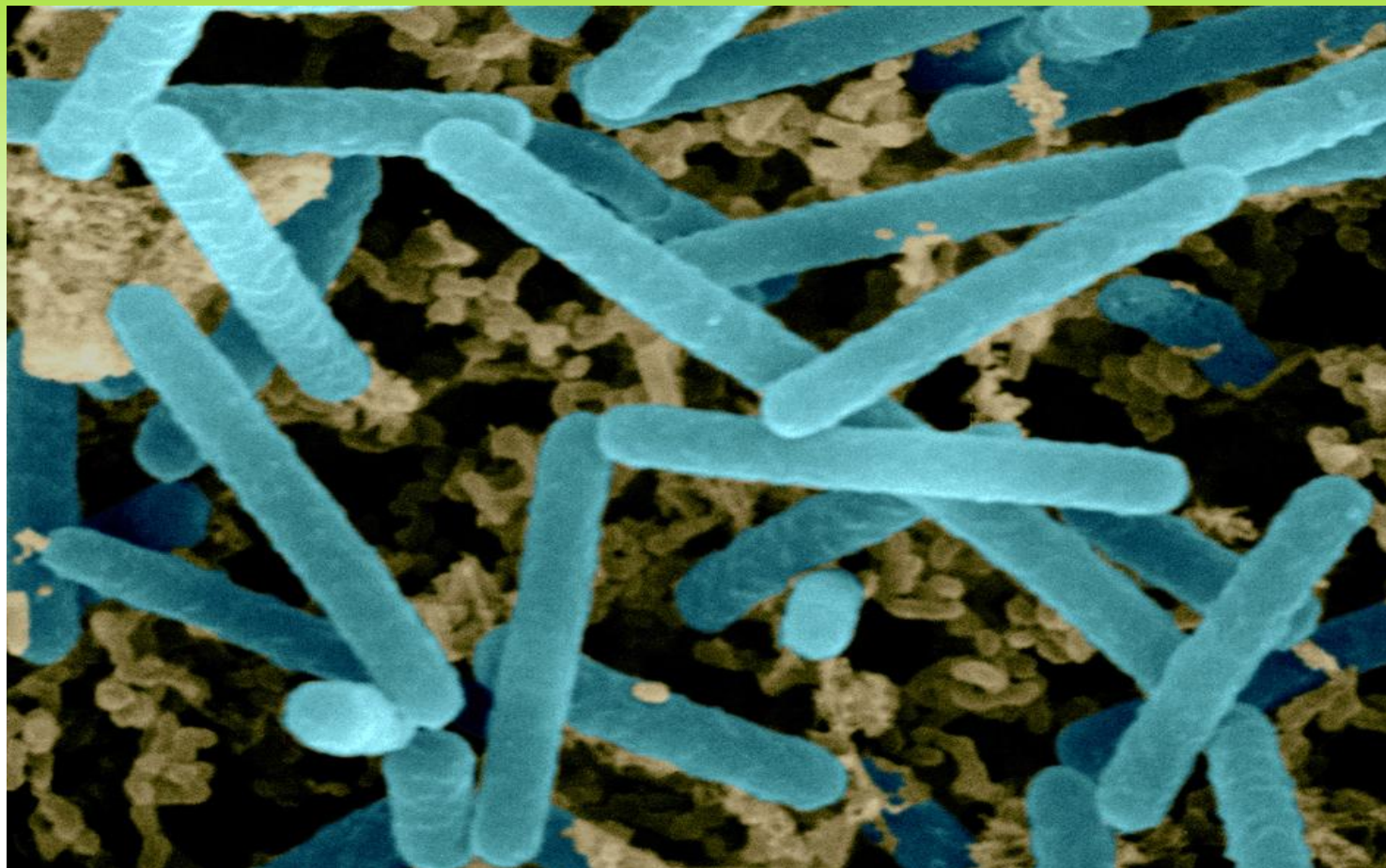
Бифидобактерии - способны к адгезии (прикрепляются к стенкам кишечника), подавляют активность патогенных и гнилостных бактерий, защищают от кишечных инфекций, активизируют функцию кишечника, стимулируют усвоение минералов, синтезируют аминокислоты и витамины группы В, витамины К, стимулируют деятельность лимфоцитов, синтез иммуноглобулинов, интерферонов. Занимают доминирующее положение в кишечнике здоровых телят в норме $7,1 \pm 0,22 \times 10^9$. У взрослых в рубце не менее 0,5% от общего количества; в кишечнике - .

Бифидобактерии



Лактобактерии - в кишечнике проявляют антогонистическую активность в отношении широкого спектра патогенных и условно-патогенных бактерий. Нормализуют пищеварительную деятельность ЖКТ, балансируют обменные процессы, восстанавливают естественный иммунитет. В кишечнике у телят в норме - $6,5 \pm 0,32 \times 10^7$

Лактобактерии



Пропионовокислые бактерии - синтезируют витамины группы В, ЛЖК (пропионовая и уксусная). В рубце осуществляют ферментацию лактата в **пропионат**, который является основным исходным компонентом глюкогенеза у молочных коров в начале лактации и **ацетат** - предшественник молочного жира.

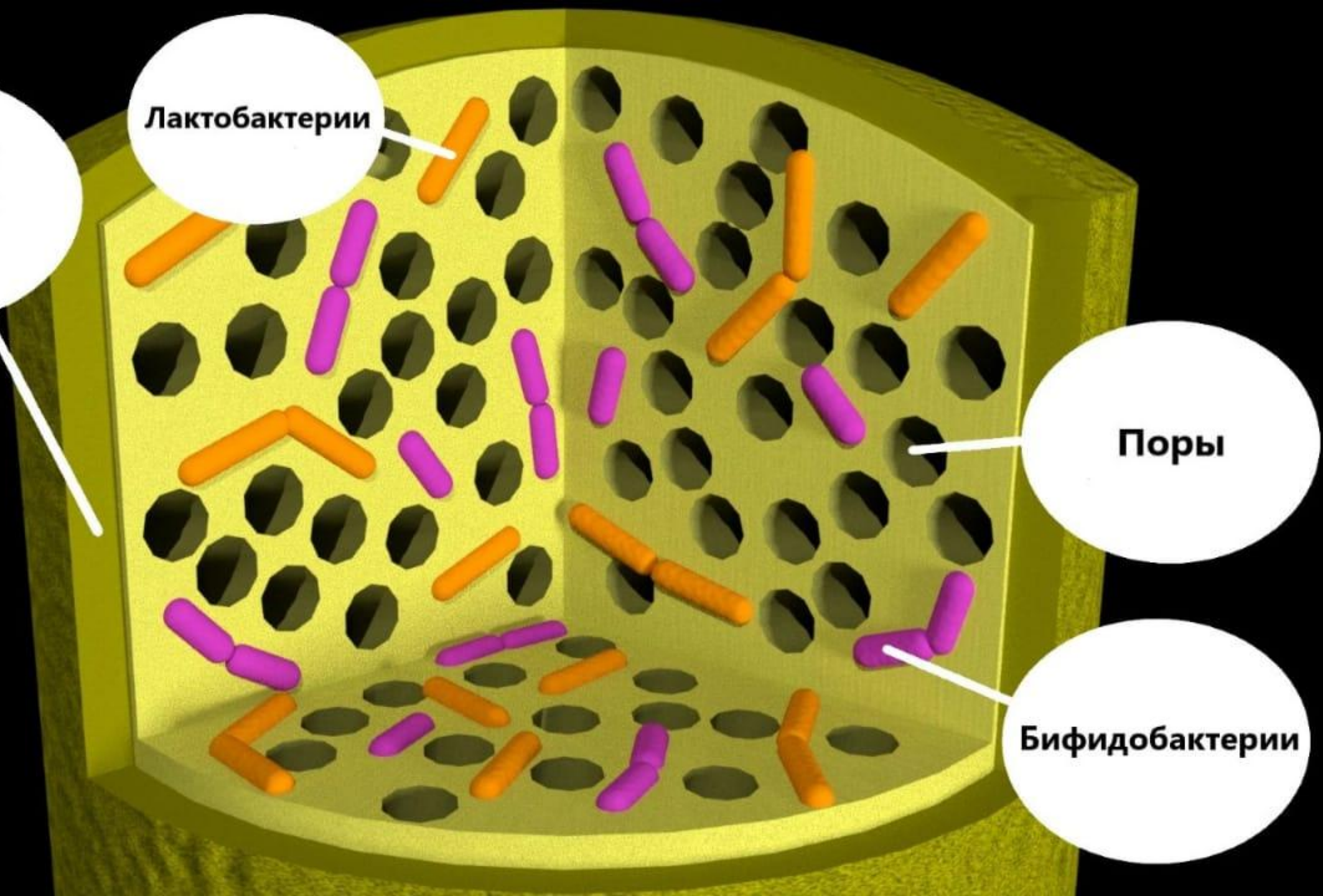
Производственные штаммы микроорганизмов, входящие в состав Лактобифадол форте находятся в «защищённой» форме, что явилось результатом специальных технологических разработок.

**Защитная
оболочка**

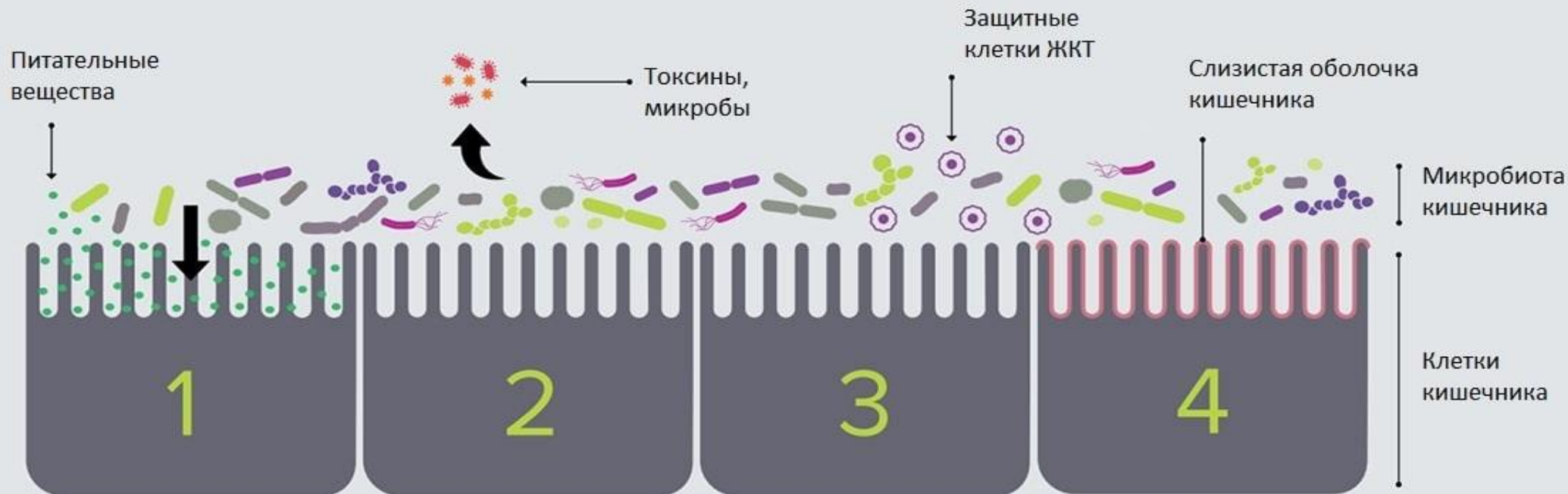
Лактобактерии

Поры

Бифидобактерии



РОЛЬ МИКРОБИОТЫ КИШЕЧНИКА



1 Метаболическая роль

Способствует пищеварению: ферментации неперевариваемых продуктов, поглощению питательных веществ (аминокислот, сахаров, витаминов и т. д.) клетками кишечника. Участвует в синтезе метаболитов (короткоцепочечные жирные кислоты, витамины К, В12, В8).

2 Функция барьера

Щит против микробов, токсинов и т. д. Производство защитной слизи клетками кишечника.

3 Защитная функция

Развитие иммунной системы кишечника

4 Функция обслуживания

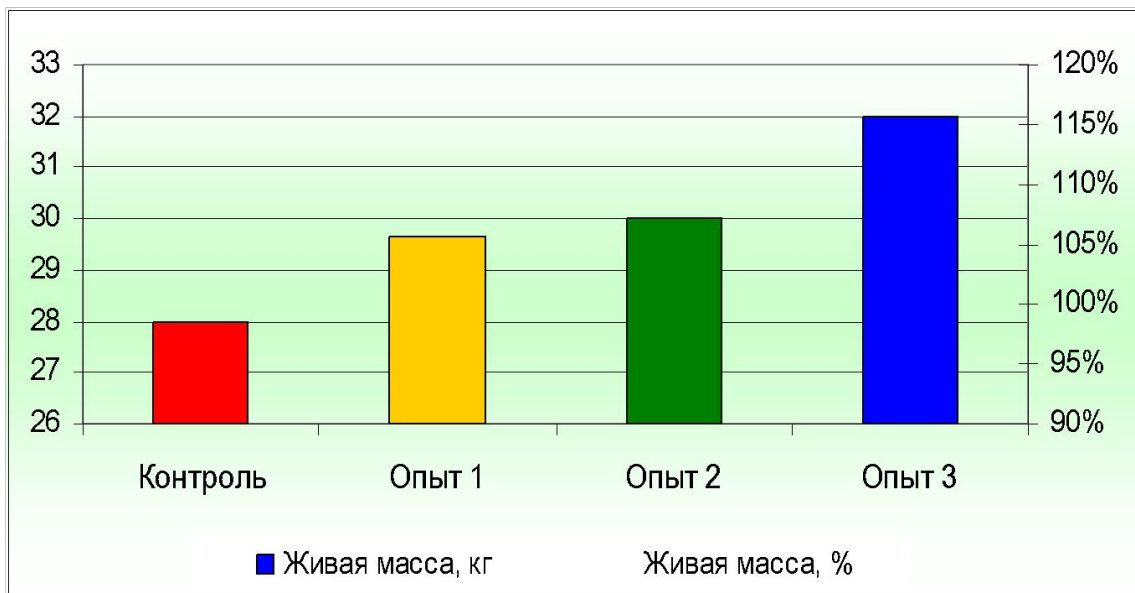
Развитие желудочно-кишечного тракта, поддержание слизистой оболочки кишечника, продуцирование слизи, ферментативная активность слизистой оболочки.

Применение Лактобифадола стельным коровам и полученным от них телятам

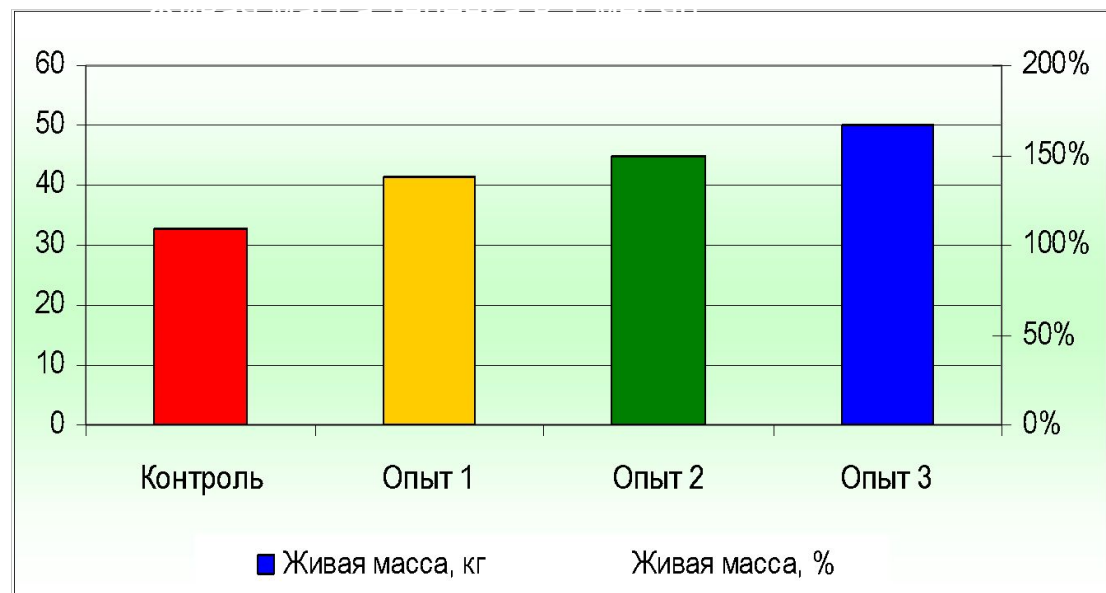
- СХПК «ВЕРЕЩАКИ» Брянской области, 2005 г., швицкая порода.
- Глубоко стельным коровам в течение 40 дней до отела ежедневно 1 раз в сутки с концентратами давали Лактобифадол (форма на отрубях).
- Телята опытных групп с 1 суток постоянно получали пробиотик до 6 месяцев.

Группа	Контроль	Опыт 1	Опыт 2	Опыт 3
Доза, г/гол	0	10	20	30
n	14	14	13	14

Живая масса телят при рождении



Живая масса телят в 1 месяц

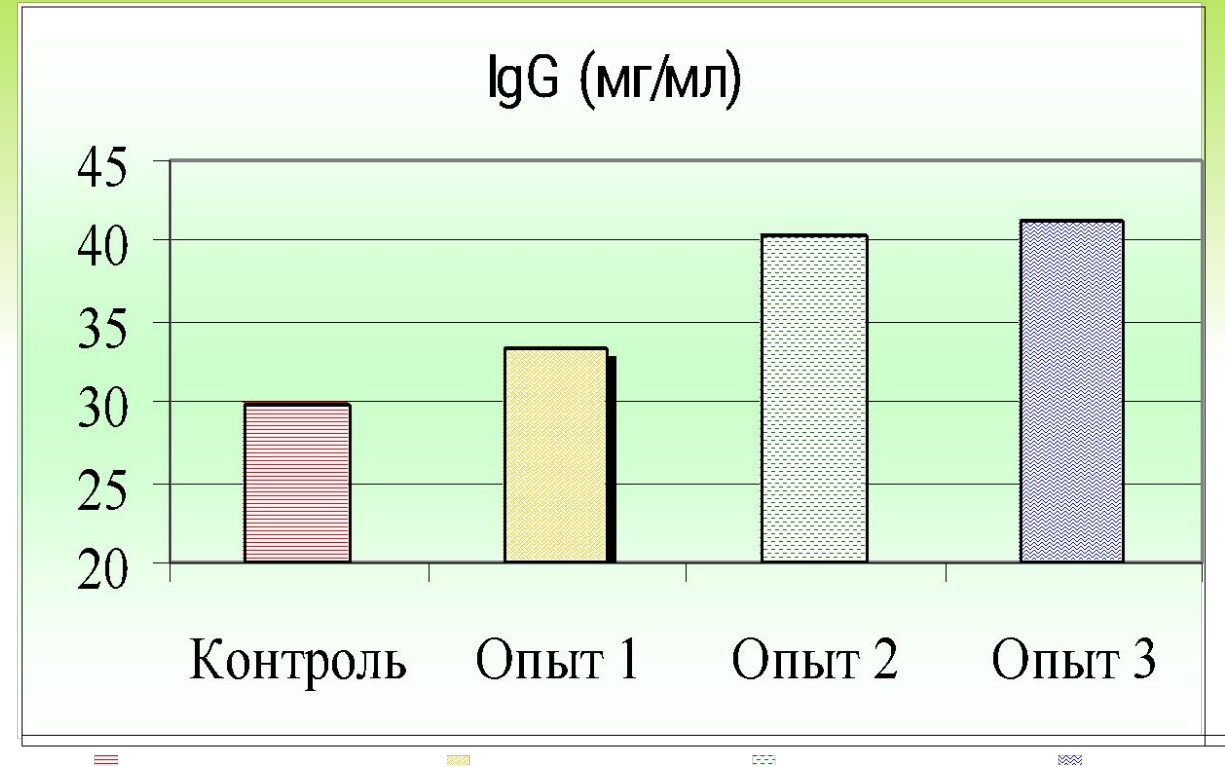
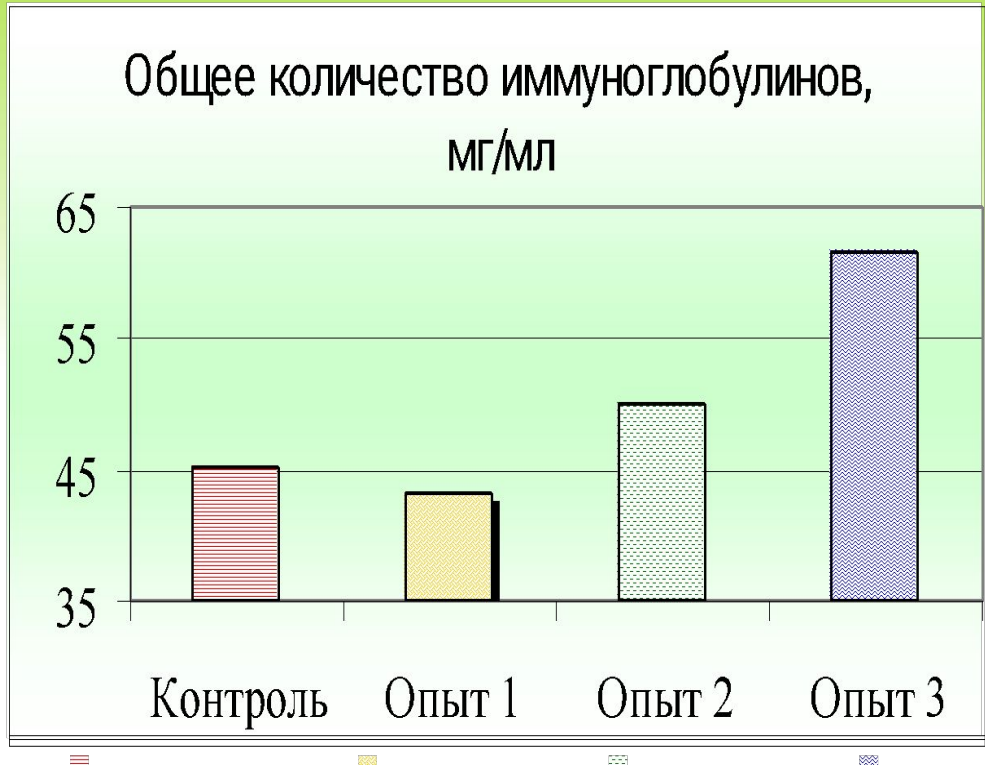


**Сохранность
в опытных группах 100%, в контроле 71,4%**

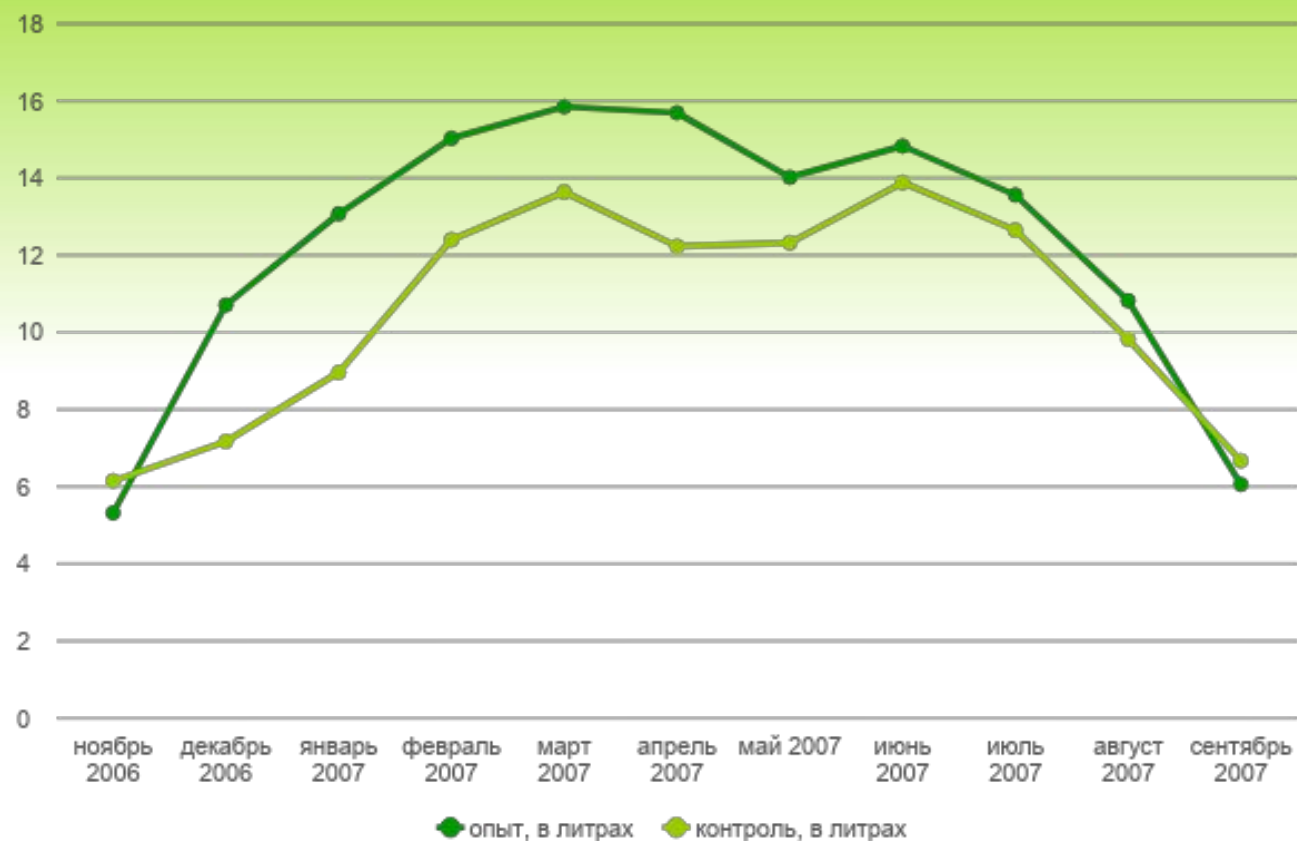
Живая масса теленка, кг, 6 месяцев



Уровень иммуноглобулинов в сыворотке молозива коров и телят

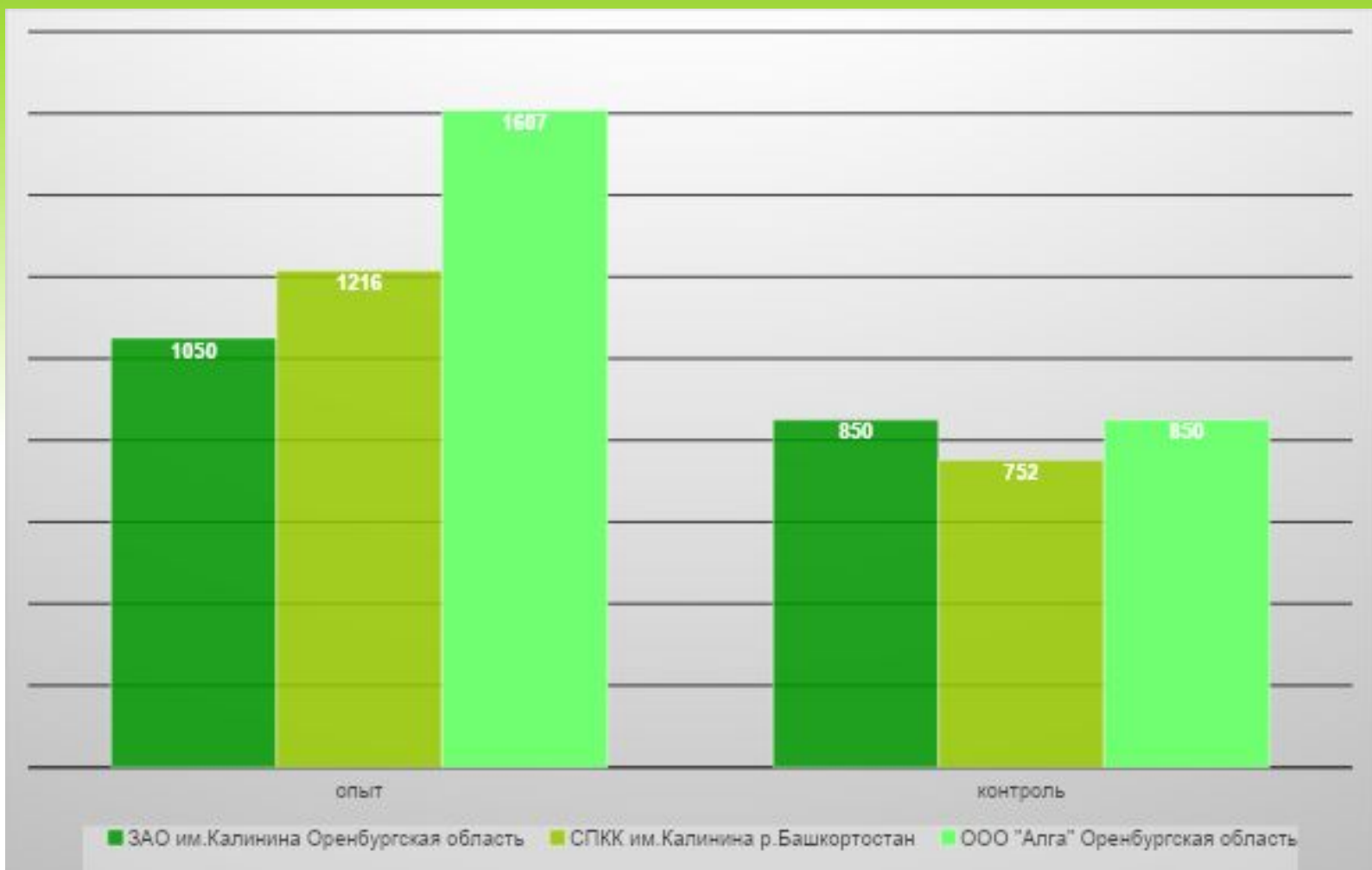


Влияние Лактобифадола на характер лактационной кривой коров-первотелок ч.-п. породы (СПКК им. Калинина, Башкортостан, 2006)



Эффективность Лактобифадола при мясном откорме КРС

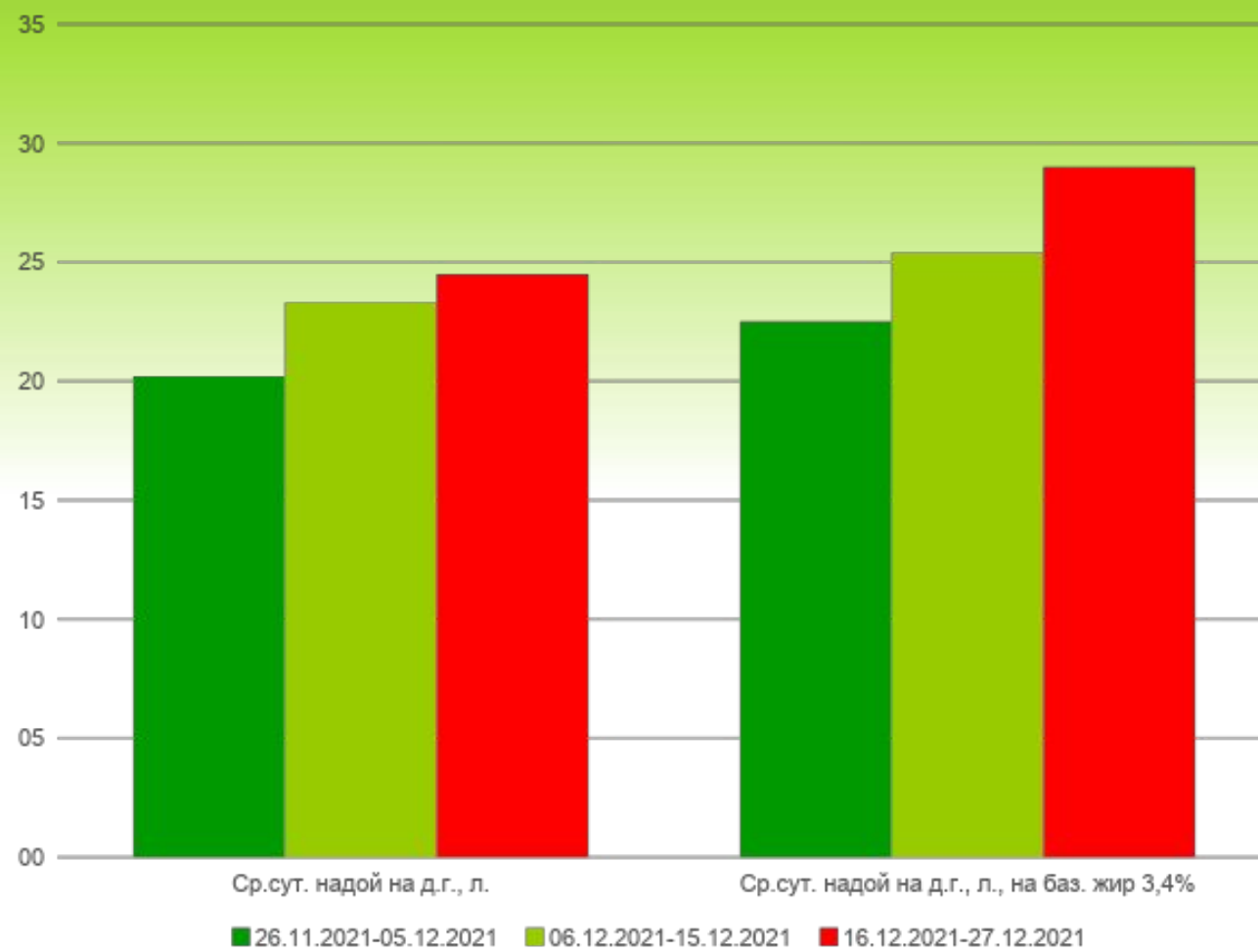
№	Название хозяйства	Порода скота	Длительность скармливания пробиотика	Среднесуточный привес		% к контролю
				опыт	контроль	
1	ЗАО им.Калинина Оренбургская область	симменталы	30	1050	850	124
2	СПКК им.Калинина р. Башкортостан	чёрно-пёстрая	38	1216	752	162
3	ООО "Алга" Оренбургская область	симментал мясного типа продуктивности	30	1607	850	189



Производственные результаты ввода в рацион коров черно-пестрой породы пробиотического препарата Лактобифадол форте с пропионовокислыми бактериями в ноябре – декабре 2021 г.

Производственные показатели	Периоды применения,% прибавки				
	26.11-05.12	6.12-15.12	% прибавки к началу опыта	16.12-27.12	% прибавки к началу опыта
Среднесуточный надой на д.г.,л	20,2	23,3	15,3	24,5	21,3
Содержание жира,%	3,8	3,71	-0,03	4,03	6
Среднесуточный надой на д.г ,л,в перерасчете на базис жира 3,4	22,5	25,4	12,9	29	28,9

По данным таблицы мы видим увеличение среднесуточного удоя на голову 4,3 л (21,3 %) при увеличении содержания жира в молоке на 6 %.



**Изменение конверсии корма после ввода в рацион дойных
(новотельных) коров пробиотического препарата Лактобифадол форте
П с 26.11.2021 г.**

	Период	
	ноябрь	декабрь
Потребление корма по СВ на 1 гол.в день, кг	18,5	18,5
Среднесуточный удой на 1 гол в день, кг	22,4	24,1
Конверсия корма	1,21	1,3
Разница, %		+7,4