

Рост в щелочной среде (pH=8)	+	+	±	±
Рост в присутствии 0,4–0,6 % растворе фенола	+	+	±	±
Рост в присутствии солей желчи (до 20 %)	+	+	±	±
Рост в 2% растворе NaCl	+	+	±	±
Адгезивная активность	-	-	+	+
Активность кислотообразования, °Т	не ниже 230	не ниже 230	не ниже 230	не ниже 230
Антагонистическая активность (зоны задержки роста тест-штаммов, мм)	не менее 20	не менее 20	не менее 20	не менее 20

Примечание: «+» положительный тест: «-» отрицательный тест

Таблица 4 – Изучение безопасности штаммов бактерий рода *Lactobacillus*

Название микроорганизма (род, штамм)	Безвредность		Вирулентность		Токсичность		Токсигенность	
	Вводи-мая доза, $\times 10^{10}$ КОЕ/0,5мл	Кол-во живых/павших мышей	Вводи-мая доза, $\times 10^9$ КОЕ/0,5мл	Кол-во живых/павших мышей	Вводи-мая доза, $\times 10^9$ КОЕ/мл	Кол-во живых/павших мышей	Вводи-мая доза, мл	Кол-во живых/павших мышей
<i>L. acidophilus</i> 100аш К ₃ Ш ₂₄ НК ₁ НК ₂ НК ₅ НК ₁₂	1	10/0	1	10/0	1	10/0	0,5	10/0
	5	10/0	5	10/0	5	10/0	1,0	10/0
	10	10/0	10	10/0	10	10/0		
<i>L. plantarum</i> 8P-A3,7-19 (38)	1	10/0	1	10/0	1	10/0	0,5	10/0
	5	10/0	5	10/0	5	10/0		
	10	10/0	10	10/0	10	10/0	1,0	10/0
<i>L. fermentum</i> 90T-C4, 1-20 (39)	1	10/0	1	10/0	1	10/0	0,5	10/0
	5	10/0	5	10/0	5	10/0		
	10	10/0	10	10/0	10	10/0	1,0	10/0

ПРОИЗВОДСТВО

Производство лактосодержащих пробиотиков основано на выращивании/культивировании производственного штамма или штаммов бактерий рода *Lactobacillus* на оптимальной питательной среде в адекватных условиях методом глубинного культивирования с последующей лиофилизацией биомассы в защитной среде.

При производстве лактосодержащих пробиотиков проводят валидацию технологического процесса и методов контроля, которые в соответствии с