

Резервы молочной продуктивности

Калашников Александр Иванович,
кандидат сельскохозяйственных наук,
заслуженный работник сельского хозяйства РФ.
тел.: +7-988-245-54-45

Один из самых простых способов оперативно, в течение двух-трех недель повысить среднесуточные надои молока от коровы на 1,5-2 кг, не меняя существующий рацион кормления, предложен учеными-биотехнологами и успешно внедрен во многих передовых животноводческих хозяйствах Кубани и России.

Суть этого способа - целенаправленное подселение в желудочно-кишечный тракт животных полезных природных микроорганизмов, которые в результате своей жизнедеятельности вырабатывают вещества, способствующие более полному усвоению поедаемых кормов, нейтрализации поступающих с кормами токсинов, вытеснению патогенной микрофлоры, укреплению иммунной системы. В природных условиях это подселение идет естественным путем в период поедания кормов на пастбищах. В условиях же промышленного животноводства, когда используются в основном консервированные, концентрированные, порой термообработанные корма и кормодобавки, микрофлору ЖКТ животных необходимо пополнять полезными микроорганизмами искусственно, вводя их в корма, воду, телятам - еще и в молоко. Этот природный симбиоз микро- и макро- организмов, сложившийся в процессе эволюции жвачных животных, крайне необходимо поддерживать у домашнего высокопродуктивного скота особенно в условиях все большей интенсификации отрасли. Пищеварительным органам КРС необходимо помогать и эти функции выполняют пробиотики.

Более двух десятков лет компания «Биотехагро» выпускает весьма эффективные добавки кормовые пробиотические - «Бацелл-М» и «Бацелл-МТ» (разработка кубанских ученых и специалистов). Выращенные в биореакторах в процессе глубоинной ферментации полезные природные микроорганизмы (*Bacillus subtilis*, *Bacillus amyloliquefaciens*, *Lactobacillus paracasei*, *Enterococcus faecium*) и продукты их жизнедеятельности (метаболиты), нанесены на измельченный шрот подсолнечный. В таком сыпучем состоянии кормодобавки вводятся в комбикорма, кормосмеси, либо скармливаются животным в чистом виде. Препараты уникальные, они зарегистрированы Россельхознадзором, как добавки в корма крупному и мелкому рогатому скоту, свиньям, птице и рыбам. В частности, для коров рекомендуется в состав существующего в хозяйстве суточного рациона вводить всего 60 граммов на голову, и предпочтительно это начинать делать, как минимум, за месяц перед отелом, а в дальнейшем продолжать скармливать и в период лактации.

Под руководством научных работников в животноводческих хозяйствах различных регионов России проведены и проводятся производственные испытания препаратов «Бацелл-М» и «Бацелл-МТ» с целью определения их экономической эффективности. В таблице приведены примеры таких испытаний.

Усредненные данные показывают, что скормленный по рекомендуемой схеме (60 гр/гол. в день) в составе существующего в хозяйстве рациона 1 кг пробиотика «Бацелл-М» или «Бацелл-МТ» обеспечивает дополнительный надой порядка тридцати килограммов молока.

Препараты уже не первый год используют в АО фирма «Агрокомплекс» им. Н.И. Ткачева Выселковского района, в СПК (колхоз) «Знамя Ленина» Щербиновского района, ЗАО КСП «Хуторок» и СПК «Колхоз имени В.И. Ленина» Новокубанского района, и во многих других,

успешно работающих в молочном скотоводстве хозяйствах Краснодарского края и за его пределами.

Результаты испытаний пробиотиков в животноводстве научными сотрудниками неоднократно публиковались в средствах массовой информации, специализированных журналах, освещались на научно-практических конференциях и совещаниях. В СКНИИЖ утверждены ученым советом и изданы Наставления по применению пробиотического препарата «Бацелл-М» в кормлении крупного рогатого скота. Проведенные исследования, статистически подтвержденные положительные результаты позволяют ученым рекомендовать животноводам в обязательном порядке вводить в рационы КРС пробиотики.

Приведенные примеры убедительно доказывают, что, используя научные разработки биотехнологов, можно оперативно, без особых финансовых и трудовых затрат, поднять среднесуточные удои на 5-10 процентов, при этом качество и безопасность молока только выигрывают, а здоровье животных укрепляется.

Этот низкозатратный прием повышения молочной продуктивности скота следует использовать при любой существующей в хозяйстве кормовой базе, особенно когда не применяется пастбищный тип кормления.

Сводная таблица производственных испытаний влияния добавок кормовых пробиотических «Бацелл-М» и «Бацелл-МТ» на продуктивность дойных коров в сельхозпредприятиях различных регионов России за 2005-2024 годы

(Испытания проведены под руководством научно-технических работников высших учебных и научно-исследовательских учреждений и специалистов хозяйств)

№ п/п	Сельхозпредприятия	Даты испытаний	Среднесуточные удои на 1 гол. за период испытания, кг		± опыт к контролю		Возврат инвестиций в препарат «Бацелл-М», руб.:руб.	Испытания проведены сотрудниками:
			контроль	опыт	кг	%		
1	ФГУП ППЗ «Лабинский» Лабинский район, Краснодарский край	10.2004г.-04.2005г.	16,2	20,8	+4,6	+28%	1:16,3	КубГАУ
2	ЗАО «Кавказ» Курганинский район, Краснодарский край	24.10.2006г.-25.11.2006г.	14,86	15,55	+0,69	+4,6%	1:4,65	КубГАУ
3	ООО «Венцы-Заря» Гулькевичский район, Краснодарский край	27.04.2007-27.09.2007	16,5	18,34	+1,84	+11,2%	1:17,2	КубГАУ
4	ЗАО Агрофирма-Племзавод «Победа» Каневский район, Краснодарский край	06.2007г.-11.2007г.	20,84	21,75	+0,94	+4,4%	1:6,5	КубГАУ
5	ОАО Агрообъединение «Кубань» Усть-Лабинский район, Краснодарский край	17.02.2009г.-14.04.2009г.	37,165	41,215	+4,05	+10,9%	1:15,58	КубГАУ
6	ОНО ОПХ «Рассвет» ГУ СКНИИЖ Россельхозакадемии г.Краснодар	03.2009г.-10.2009г.	16,9	19,1	+2,2	+13%	1:7,8	Северо-Кавказский НИИЖ
7	СХПК «Вирятинский»	02.2009г.-	16,06	18,36	+2,3	+14,3%	1:7,91	Тамбовский филиал

	Сосновский район, Тамбовская область	05.2009г.							ГНУ ВНИИЖ
8	КФХ «Барсуک» Павловский район, Краснодарский край	13.03.2010г.- 14.05.2010г.	37,18	38,14	+1,23	+3,3%	1:4,35		СКНИИЖ
9	ЗАО «Путиловец Юг» Павловский район, Краснодарский край	06.03.2010г.- 07.05.2010г.	21,04	24,16	+3,12	14,8%	1:4,62		СКНИИЖ
10	ОАО «Заветы Ильича» Ленинградский район, Краснодарский край	26.02.2010г.- 26.04.2010г.	25,17	26,18	+1,01	+4%	1:3,56		СКНИИЖ
11	ОАО «Родина» Новокубанский район, Краснодарский край	25.04.2010г.- 27.06.2010г.	21,04	24,16	+3,12	+14,8%	1:11		СКНИИЖ
12	Тульский НИИСХ Россельхозакадемии, Тульская область	10.2010г.- 03.2011г.	14,11	16,06	+1,95	+13,8%	1:4,61		ТНИИСХ
13	СПК колхоз-племзавод им. Чапаева, Кочубеевский район Ставропольский край	18.10.2011г.- 12.12.2011г.	17,6	19,7	+2,1	+11,9%	1:9,4		Ставропольский НИИЖК
14	ООО СХП «Чапаевское» Шпаковский район, Ставропольский край	10.10.2011г.- 30.11.2011г.	19,72	22,92	+3,2	+16,2%	1:12,3		ООО СХП «Чапаевское»
15	ФГУП УОХ «Июльское» Воткинский район, Удмуртская Республика	03.2011г.- 06.2011г.	18,19	21,02	+2,83	+15,6%	1:9,1		Ижевская ГСХА
16	ЗАО «им.Гармаша И.И.» Павловский район, Краснодарский край	14.09.2011г.- 30.11.2011г.	20,6	21,8	+1,2	+5,8%	1:5,59		СКНИИЖ
17	ООО «Идрис» Альшеевский район, Республика Башкортостан	08.2011г.- 11.2011г.	17,05	19,5	+2,45	+14,4%	1:5,44		Башкирский НИИСХ
18	ООО «Эко-Агро» филиала ООО «Отчизна» Альшеевский р-н, Республика Башкортостан	08.2011г.- 11.2011г.	15,55	17,5	+1,95	+12,5%	1:4,33		Башкирский НИИСХ
19	ООО «Агрофирма им. Цюрупы» Уфимский район, Республика Башкортостан	09.2011г.- 12.2011г.	23,5	25,3	+1,8	+7,7%	1:3,66		Башкирский НИИСХ
20	ЗАО «им.Ильича» Выселковский район, Краснодарский край	07.12.2011г.- 08.02.2012г.	21,4	23,2	+1,8	+8,4%	1:7,64		СКНИИЖ
21	СПК «Мезенское» Белоярский район, Свердловская область	02.2012г.- 06.2012г.	24,66	26,72	+2,06	+8,35%	1:6,92		УрНИВИ
22	ОПХ «Семеновод» Петровский район, Ставропольский край	05.2012г.- 06.2012г.	15,9	17,6	+1,7	+10,7%	1:3,83		СНИИЖК
23	ООО АФ «Нива» Тимашевский район, Краснодарский край	15.06.2012г.- 15.08.2012г.	20,5	21,55	+1,03	+5,1%	1:3,96		СКНИИЖ
24	ЗАО «Нива» Павловский район, Краснодарский край.	21.02.2012г.- 30.04.2012г.	20,7	22,5	+1,8	+8,7%	1:5,07		СКНИИЖ
25	ЗАО «Племзавод	25.02.2012г.-	23,5	25,5	+2	+8,5%	1:4,89		СКНИИЖ

	«Воля» Каневской район, Краснодарский край	26.04.2012г.							
26	Агрофирма «Россия» Тимашевский район, Краснодарский край	03.09.2013г.- 04.11.2013г.	26,2	27,4	+1,2	+4,6%	1:5,98	СКНИИЖ	
27	ЗАО САФ «Русь» Тимашевский район, Краснодарский край	23.08.2013г.- 25.10.2013г.	25,9	28,7	+2,83	+10,8%	1:14,0	СКНИИЖ	
28	ООО «Урожай» Каневский район, Краснодарский край	01.08.2013г.- 07.10.2013г.	19,4	20,52	+1,09	+5,8%	1:5,37	СКНИИЖ	
29	ЗАО «Путиловец-Юг», Павловский район, Краснодарский край	09.2013г.- 12.2013г.	27,1	29,8	+2,7	+10%	1:14,93	СКНИИЖ	
30	ООО «ЭкоНива-АПК Холдинг» Воронежская область	04.06.2015г.- 26.07.2015г.	29,38	30,19	+0,81	+2,8%	1:4	ООО «ЭкоНива-АПК Холдинг»	
31	ЗАО АХ «Кубань», Усть-Лабинский район, Краснодарский край	10.08.2015г.- 22.10.2015г.	32,35	36,91	+4,56	+14,1%	1:23,8	СКНИИЖ	
32	ООО «Агрокомплекс «Октябрьский» Ейский район, Краснодарский край	10.11.2015г.- 24.01.2016г.	22,65	24,58	+1,93	+8,5%	1:10,12	СКНИИЖ	
33	СПК ПКЗ «Казьминский» Кочубеевский район, Ставропольский край	28.12.2016г.- 18.05.2017г.	29,68	31,39	+1,71	+5,8%	1:9,5	ВНИИОК	
34	СПК Колхоз-племзавод «Кубань» Кочубеевский район, Ставропольский край	05.2017г.- 06.2017г.	28,6	31,1	+2,5	+8,7%	1:13,89	ВНИИОК	
35	СПК «Колхоз им.Ворошилова» Новоалександровский район, Ставропольский край	11.03.2017г.- 08.05.2017г.	14,3	16,3	+2,0	+14%	1:11,11	ВНИИОК	
36	ООО СП «Правда» Ординский район, Пермский край	09.08.2017г.- 08.09.2017г.	26,67	27,82	+1,15	+4,3%	1:3,69	ООО СП «Правда»	
37	ООО «Тамбов-Молоко» Тамбовская область	04.07.2017г.- 04.09.2017г.	29,65	31,31	+1,66	+5,6%	1:7,13	ФГБНУ ВНИИТиН	
38	Колхоз им.Ленина, Жуковский район Калужская обл.	03.2019г.- 07.2019г.	31,2	32,4	+1,2	+3,8%	1:6,3	ВНИИФБиП ВИЖ им.Л.К.Эрнста	
39	ООО «Колхозник» Погарский район, Брянская область	06.2021г.- 07.2021г.	21,64	22,54	+0,9	+4,2%	1:2,5	ФГБОУ ВО «Брянский ГАУ»	
40	ООО «Устьянская молочная компания», ЖК «Родина» Архангельская область	06.2021г.- 07.2021г.	35,55	40,17	+4,62	+13%	1:8,2	ФГБОУ ВО МГАВМиБ - Московская ветеринарная академия им.К.И.Скрябина	
41	ООО «Агрокомплекс «Новокубанский» ОСП им.Штанько Краснодарский край	15.09.2021г.- 15.11.2021г.	27,85	30,1	+2,25	+8,1%	1:15,5	АО фирма «Агрокомплекс» им.Н.И.Ткачева	
42	ООО «Агрокомплекс «Новокубанский» ОСП ОПХ «Ленинский путь»	17.09.2021г.- 17.11.2021г.	34,6	36,4	+1,8	+5,2%	1:12,4	АО фирма «Агрокомплекс» им.Н.И.Ткачева	

	Краснодарский край							
43	ООО «Агротех-Гарант», Аннинский район, Воронежская область	01.04.2022г.- 15.05.2022г.	25,8	27,2	+1,4	+5,4	1:4,08	ООО «Агротех-Гарант»
44	СХПК «Ленинцы» Майский район, Кабардино-Балкарская Республика	03.07.2023г.- 01.09.2023г.	17,12	18,6	+1,48	+8,6	1:4,92	СХПК «Ленинцы»
45	СПК-Колхоз «Русь» Советский район, Ставропольский край	12.03.2024г.- 07.05.2024г.	15,73	24,26	+8,53	+54,2	1:9,55	СПК-Колхоз «Русь»
46	СХП «Советское» Ейский район, Краснодарский край	20.05.2024г.- 20.06.2024г.	32,09	36,73	+4,64	+14,5	1:16,6	СХП «Советское»
47	ООО «Тавла» Кочкуровский район, Республика Мордовия	10.05.2024г.- 30.06.2024г.	24,3	29,9	+5,6	+23	1:10,15	ООО «Тавла»
Среднее по хозяйствам					+2,34	+10,77%	1:8,35	