

По результатам 2019 г. отрасль животноводства сработала с незначительным уровнем рентабельности – всего 1,35%. Отрицательно сказывается на эффективности удорожание стоимости материальных ресурсов, а также отсутствие значительных изменений закупочных цен. Наиболее эффективной подотраслью животноводства является молочное скотоводство – 33,59%. Выращивание крупного рогатого скота на мясо в хозяйстве убыточно – 31,61%.

Аналогичная тенденция прослеживается по всем областям республики, что является инвестиционно менее привлекательным по сравнению с другими отраслями животноводства; в целом по результатам работы мясного скотоводства страны за 2019 г. убыточность продаж крупного рогатого скота живым весом на мясо составила около 40%. Выручка от реализации работ и услуг в хозяйстве не превысила их себестоимость. Итоговый уровень рентабельности хозяйственной деятельности предприятия в 2019 г. составил всего 2,86%.

Заключение. Из представленного анализа следует, что хозяйство не в полной мере использует имеющиеся резервы для повышения роста продуктивности и рентабельности производства молока. Повысить эффективность хозяйственной деятельности можно за счет увеличения производства кормов и улучшения их качества, путем усовершенствования технологий заготовки и приготовления, снижения затрат на единицу продукции, повышения объемов производства молока путем замены низкопродуктивных коров высокопродуктивными и увеличения поголовья дойного стада.

Литература. 1. Гусаков, В. Г. Факторы и методы эффективного хозяйствования. Ч. 1. Интенсификация, концентрация, специализация и размещение производства / В. Г. Гусаков // *Весці Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Сер. аграрных навук.* 2020. – Т. 58, № 1. – С. 7–12. 2. Кондратенко, С. А. Устойчивое развитие регионального агропродовольственного комплекса: теория, методология, практика / С. А. Кондратенко ; ред. В. Г. Гусаков. – Минск : Институт системных исследований в АПК НАН Беларуси, 2019. – 286 с. 3. Пилецкий, И. В. Культурные ландшафты сельских агломераций и оптимизация землепользования: монография. – Витебск. ВГАВМ. 2013. – 249 с. 4. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 1.02.2021 г. № 59 об утверждении Государственной программы «Аграрный бизнес» на 2021–2025 годы. Режим доступа: <http://www.government.by/ru/content/9732>. Дата доступа 06.08.2021 г.

УДК 636.2.054.087.72

ВЛИЯНИЕ НЕКОТОРЫХ ПАРАТИПИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ, СОДЕРЖАЩИХСЯ В УСЛОВИЯХ РОБОТИЗИРОВАННОГО КОМПЛЕКСА

Подрез В.Н., Карпеня А.М., Карпеня С.Л., Шамич Ю.В.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

В результате проведенных исследований установлено, что увеличение удоя коров, содержащихся на роботизированном молочно-товарном комплексе, происходит до 4 лактации. Удой этих животных был выше 13,8% ($P < 0,01$) по сравнению с коровами-первотелками. Удой коров по 3-й и 4-й лактации превосходил

средний удой по стаду соответственно на 5,9%, и 6,8%. По количеству молочного жира и белка наблюдается такая же тенденция, как и по удою. Кроме того, установлено, что наиболее высокие показатели молочной продуктивности наблюдаются у коров с продолжительностью сервис-периода 61–90 дней (+4,0–7,2%), сухостойного периода 51–70 дней (+6,5–8,5%). **Ключевые слова:** удой, возраст, живая масса, сервис-период, сухостойный период, массовая доля жира, количество молочного жира и белка.

IMPACT OF SOME PARATYPICAL FACTORS ON THE MILK PRODUCTIVITY OF COWS KEPT IN A ROBOTIC COMPLEX

Podrez V.N., Karpenia A.M., Karpenia S.L., Shamich J.V.

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

*As a result of the conducted studies, it was found that the increase in milk yield of cows kept on a robotic dairy complex occurs up to 4 lactation. The milk yield of these animals was higher than 13.8% ($P < 0.01$) compared to the first-calf cows. The milk yield of cows for the 3rd and 4th lactation exceeded the average milk yield for the herd by 5.9% and 6.8% respectively. The same trend is observed for the amount of milk fat and protein as for milk yield. In addition, it was found that the highest indicators of milk productivity are observed in cows with a service period of 61-90 days (+4.0–7.2%), a dry period of 51-70 days (+6.5–8.5%). **Keywords:** milk yield, age, live weight, service period, dry period, mass fraction of fat, amount of milk fat and protein.*

Введение. Изменение молочной продуктивности коров происходит под влиянием большого количества факторов, одними из которых являются возраст. Для коров молочного направления продуктивности существует общая закономерность изменения удоев с возрастом. Сначала они увеличиваются до определенного возраста, некоторое время (до 5-6 лактации) удерживаются на высоком уровне, а затем постепенно снижаются. У большинства коров черно-пестрого скота Беларуси при высоком уровне кормления наивысшая молочная продуктивность отмечена по 3-5 лактации, а при недостаточном – на 5–7 лактации [1, 2].

Молочная продуктивность в определенной степени зависит от живой массы коров, так как между ними существует положительная взаимосвязь. При увеличении живой массы повышается удой, так как крупные животные способны больше поесть кормов и перерабатывать их в молоко за счет большого объема всех внутренних органов. До определенной живой массы коров удой повышается, затем повышение продуктивности приостанавливается, а в дальнейшем может наблюдаться снижение относительной молочности [3, 4].

Вопрос о продолжительности сервис-периода и его влиянии на молочную продуктивность и эффективность производства продукции в целом до сих пор остается дискуссионным. Чтобы ежегодно получать от коровы теленка, сервис-период не должен превышать 80 дней (продолжительность стельности – 285 дней). Во время лактации из организма коровы выводится много питательных веществ. Поэтому животным для восстановления живой массы, упитанности, создания резерва питательных веществ для будущей лактации и хороших условий для роста плода необходим отдых. У хорошо упитанных полновозрастных коров длитель-

ность сухостойного периода должна быть 45–50 дней, у молодых и средней упитанности – 50–60 дней, а среднесуточный прирост составит 900–1000 г. [5].

Молочная продуктивность коров в определенной степени зависит от сезона отела. Коровы зимне-весенних отелов характеризуются более высокой молочной продуктивностью. Практика передовых хозяйств и опытные данные показывают, что сезон отела существенно не влияет на молочную продуктивность коров, если создана прочная кормовая база и имеется возможность обеспечить бесперебойное и полноценное их кормление, как в пастбищный, так и в зимне-стойловый периоды [6].

Цель работы – установить влияние некоторых паратипических факторов на молочную продуктивность коров, содержащихся в условиях роботизированного комплекса.

Материал и методы исследований. В ходе исследований была изучена динамика молочной продуктивности коров, содержащихся на роботизированном комплексе в филиале «Короли» ОАО «Глубокский мясокомбинат», в зависимости возраста, живой массы, сезона отела, продолжительности сервис- и сухостойного периодов. Объектом для исследований были 142 лактирующих коровы.

На молочно-товарном комплексе коровы содержатся беспривязно группами, в которых находятся животные разного периода лактации: раздой – до 100 дней лактации, середина лактации – 101–200 дней и конец лактации – 201–305 дней. Доеение коров осуществляется роботизированной установкой фирмы «Астронавт», которая предназначена для автоматического доения коров при беспривязном содержании непосредственно в коровнике.

Для установления изменения молочной продуктивности коров с возрастом в зависимости от способа содержания были сформированы следующие группы животных: I группа (n=52) – 1 лактация, II группа (n=36) – 2 лактация, III группа (n=30) – 3 лактация, IV группа (n=24) – 4 лактация. Для определения влияния живой массы на молочную продуктивность коров сформировали 4 группы животных: I группа (n=15) с живой массой до 525 кг, II группа (n=51) – 526–550 кг, III группа (n=62) – 551–575 кг и IV группа (n=14) – 576 кг и более. Для установления влияния продолжительности сервис-периода на молочную продуктивность коров было сформировано по 4 группы животных: I группа (n=28) с продолжительностью сервис-периода 30–60 дней, II группа (n=23) – 61–90 дней, III группа (n=24) – 91–120 дней и IV группа (n=67) – свыше 121 дня. Для определения влияния продолжительности сухостойного периода на молочную продуктивность коров мы сформировали по 3 группы животных: I группа (n=25) с продолжительностью сухостойного периода 30–50 дней, II группа (n=82) – 51–70 дней и III группа (n=35) – 71 и более дней. Для определения влияния сезона отела на молочную продуктивность коров мы сформировали по 4 группы животных: I группа (n=35) зимний период, II (n=26) – весенний период, III группа (n=39) – летний период и IV группа (n=42) – осенний период.

Проанализированный цифровой материал обработан методами биометрической статистики на ПЭВМ, с помощью программы «Microsoft Excel Статистика». Из статистических показателей рассчитывали среднюю арифметическую (M), ошибку средней арифметической (m) с определением достоверности разницы между показателями. Приняты следующие обозначения уровня значимости: * $P < 0,05$; ** $P < 0,01$; *** $P < 0,001$.

Результаты исследований. Молочная продуктивность коров в значительной мере обусловлена возрастом. В представленных исследованиях удой коров повышается до 4-й лактации (таблица 1). Так, удой коров по 4-й лактации был выше на 892 кг, или на 13,8% ($P<0,01$), коров по 3-й лактации – на 835 кг, или на 12,9% ($P<0,05$), коров по 2-й лактации – на 391 кг, или на 6,1% по сравнению с коровами-первотелками. Удой коров по 3-й и 4-й лактации превосходил средний удой по стаду соответственно на 5,9%, и 6,8%.

Таблица 1 – Молочная продуктивность коров в возрастном аспекте, $M\pm m$

Показатели	Возраст коров, лактаций				В среднем по стаду
	1-я	2-я	3-я	4-я	
Количество голов (n)	52	36	30	24	142
Удой за 305 дней лактации, кг	6449 \pm 112,8	6840 \pm 127,1	7284 \pm 129,4*	7341 \pm 132,2**	6875 \pm 123,8
Массовая доля жира в молоке, %	3,73 \pm 0,03	3,80 \pm 0,04	3,82 \pm 0,04*	3,80 \pm 0,05	3,78 \pm 0,04
Количество молочного жира, кг	240,5 \pm 9,6	259,9 \pm 11,3	278,2 \pm 10,9*	279,0 \pm 12,4*	259,9 \pm 10,1
Массовая доля белка в молоке, %	3,19 \pm 0,02	3,22 \pm 0,03	3,23 \pm 0,03	3,21 \pm 0,03	3,21 \pm 0,03
Количество молочного белка, кг	205,7 \pm 8,2	220,3 \pm 9,8	235,3 \pm 10,4*	235,6 \pm 10,7*	220,7 \pm 8,7

Массовая доля жира в молоке коров возрастала до 3-й лактации, затем произошло небольшое снижение. Коровы по 3-й лактации достоверно превосходили первотелок по этому показателю на 0,09 п.п., разница между животными между 2-й и 4-й лактации была незначительной (+0,02 п.п.). По количеству молочного жира просматривалась такая же закономерность, как и по удою. А именно, коровы по 4-й лактации превосходили первотелок на 38,5 кг, или на 16,0% ($P<0,05$), коровы по 3-й лактации – на 37,7 кг, или на 15,7% ($P<0,05$), животные по 2-й лактации – на 19,4 кг, или на 8,1%. Массовая доля белка в молоке повышалась до 3-й лактации, а затем наблюдалось её снижение. То есть, просматривалась такая же закономерность, как и по массовой доле жира в молоке, так как эти показатели коррелируют друг с другом. Животные по 3-й лактации превосходили коров-первотелок по данному показателю на 0,04 п.п., коровы по 2-й лактации – на 0,03 п.п. и по 4-й лактации – на 0,02 п.п., но разница была статистически недостоверной. Количество молочного белка наибольшим было у коров по 4-й лактации. Животные этой группы превосходили коров-первотелок на 29,9 кг, или на 14,5% ($P<0,05$), животных 3-й группы – на 29,6 кг, или на 14,4% ($P<0,05$) и коровы 2-й группы – 14,6 кг, или на 7,1%.

Исследования показывают, что с увеличением живой массы коров повышается их молочная продуктивность (таблица 2).

При анализе молочной продуктивности коров установлено, что самый высокий удой отмечается у коров с большей живой массой. Так, коровы IV группы по удою за 305 дней лактации превосходили коров I группы на 1098 кг, или на 17,7% ($P<0,01$), животных III группы – на 778 кг, или на 12,6% ($P<0,05$) и коров II группы – на 640 кг, или на 10,3% ($P<0,05$). Наибольшая массовая доля жира в молоке выяв-

лена у коров IV и III групп. По этому показателю они превосходили коров I группы на 0,11 п.п. ($P<0,05$), коров II группы – на 0,02 п.п. ($P<0,05$). Количество молочного жира у животных IV группы было выше на 49,2 кг, или на 1,6%, у коров III группы – на 37,1 кг, или на 16,3% ($P<0,05$) и у коров II группы – на 30,4 кг, или на 13,3% ($P<0,05$) по сравнению с коровами I группы. Массовая доля белка в молоке была больше у коров III группы. По этому показателю коровы этой группы превосходили коров I группы на 0,05 п.п., а животных II и IV группы – на 0,02 п.п. По количеству молочного белка животные IV группы превосходили коров I группы на 37,1 кг, или на 18,8% ($P<0,05$), коров III группы – на 28,2 кг, или на 14,3% и животных II группы – на 22,4 кг, или на 11,4%.

Таблица 2 – Молочная продуктивность коров в зависимости от живой массы, $M\pm m$

Показатели	Группа (живая масса, кг)				В среднем по стаду
	I (500–525)	II (526–550)	III (551–575)	IV (576 и >)	
Количество голов (n)	15	51	62	14	142
Удой за 305 дней лактации, кг	6197±136,9	6837±124,1*	6975±119,3*	7295±133,2**	6875±123,8
Массовая доля жира в молоке, %	3,69±0,02	3,78±0,03	3,80±0,05*	3,80±0,05*	3,78±0,04
Количество молочного жира, кг	228,0±9,4	258,4±9,9	265,1±10,6*	277,2±9,7*	259,9±10,1
Массовая доля белка в молоке, %	3,18±0,02	3,21±0,03	3,23±0,03	3,21±0,03	3,21±0,03
Количество молочного белка, кг	197,1±7,9	219,5±9,1	225,3±9,6	234,2±8,8*	220,7±8,7

Самый высокий коэффициент относительной молочности (1256 кг) был у коров с живой массой 581 кг, что на 7,7–26,7% больше по сравнению с животными других групп.

Молочная продуктивность коров в зависимости продолжительности сервис-периода представлена в таблице 3. Наивысший удой наблюдается у коров II группы с продолжительностью сервис-периода 61–90 дней. По этому показателю коровы II группы превосходили животных IV группы на 479 кг, или на 7,2% ($P<0,05$), коров III группы – на 364 кг, или на 5,4% и животных I группы – на 270 кг, или на 4,0%. Массовая доля жира в молоке у коров II группы была выше на 0,06 п.п., у животных I группы – на 0,04 и III группы – на 0,02 п.п. чем у животных IV группы. Количество молочного жира у животных II группы было больше, чем у коров IV группы на 22,3кг, или на 1,6% ($P<0,05$), чем у коров III группы – на 15,1 кг, или на 6,0%, чем у животных I группы – на 12,9 кг, или на 5,1%. Массовая доля белка в молоке была выше у коров II группы на 0,01 п.п. по сравнению с животными I группы, на 0,02 п.п. по сравнению с коровами III группы и на 0,05 п.п., чем у коров IV группы. Количество молочного белка наибольшим было у коров II группы, чем у коров IV группы на 18,9 кг, или на 8,9 ($P<0,05$), чем у животных III группы – на 13,7 кг, или на 6,4% и чем у коров I группы – на 11,4 кг, или на 5,3%.

Таблица 3 – Влияние продолжительности сервис–периода на молочную продуктивность коров, $M \pm m$

Показатели	Группа (продолжительность сервис–периода, дней)				В среднем по стаду
	I (30–60)	II (61–90)	III (91–120)	IV (121 и >)	
Количество голов (n)	28	23	24	67	142
Удой за 305 дней лактации, кг	6953±129,3	7162±136,1*	7047±131,4	6683±117,2	6875±123,8
Массовая доля жира в молоке, %	3,80±0,05	3,82±0,05	3,78±0,04	3,76±0,03	3,78±0,04
Количество молочного жира, кг	264,2±12,7	273,6±11,2*	266,4±10,8	251,3±9,2	259,9±10,1
Массовая доля белка в молоке, %	3,23±0,03	3,24±0,03	3,22±0,04	3,19±0,03	3,21±0,03
Количество молочного белка, кг	224,6±11,8	232,1±10,4*	226,9±11,0	213,2±7,6	220,7±8,7

В ходе исследований было установлено, что удой коров II группы с продолжительностью сухостойного периода 51–70 дней был выше на 550 кг, или на 8,5% ($P < 0,05$), у коров III группы – на 418 кг, или на 6,5% по сравнению с животными I группы (таблица 4). По массовой доле жира в молоке коровы II группы превосходили животных I группы на 0,04 п.п., коров III группы – на 0,01 п.п. Количество молочного жира было выше у животных II группы с продолжительностью сухостойного периода 51–70 дней на 23,5 кг, или на 9,7% ($P < 0,05$) и коровы III группы – на 17,8 кг, или на 7,4% по сравнению с животными I группы, но разница была статистически недостоверная. Массовая доля белка в молоке у коров II группы с продолжительностью сухостойного периода 51–70 дней было выше на 0,03 п.п., у коров III группы – на 0,02 п.п. по сравнению с животными I группы. Количество молочного белка у коров II группы было больше на 19,6 кг, или на 9,5%, у животных III группы – на 14,7 кг, или на 7,1% по сравнению с коровами I группы.

Таблица 4 – Влияние продолжительности сухостойного периода на молочную продуктивность коров, $M \pm m$

Показатели	Группа (продолжительность сухостойного периода, дней)			В среднем по стаду
	I (30–50)	II (51–70)	III (71 и >)	
Количество голов (n)	25	82	35	142
Удой за 305 дней лактации, кг	6454±126,5	7004±120,9*	6872±131,4	6875±123,6
Массовая доля жира в молоке, %	3,75±0,05	3,79±0,03	3,78±0,04	3,78±0,04
Количество молочного жира, кг	242,0±14,8	265,5±9,6*	259,8±12,7	259,9±10,1
Массовая доля белка в молоке, %	3,19±0,04	3,22±0,03	3,21±0,04	3,21±0,03
Количество молочного белка, кг	205,9±10,6	225,5±7,9	220,6±9,9	220,7±8,7

Существенных различий по молочной продуктивности коров в зависимости от сезона отела не отмечается (таблица 5). Коровы I группы, отелившиеся зимой, превосходили коров IV группы на 74 кг, или на 1%, животные II группы – на 61 кг, или на 0,9% и коровы III группы – на 42 кг, или на 0,6%. Массовая доля жира в молоке коров II и IV групп была незначительно выше, чем у животных I и III групп (на 0,01–0,02 п.п.). По количеству молочного жира животные II группы превосходили коров IV группы на 2,3 кг, или на 0,9%, коровы I группы – на 2,1 кг, или на 0,07%.

Таблица 5 – Влияние сезона отела на молочную продуктивность коров, М±m

Показатели	Группа (сезон отела)				В среднем по стаду
	I (зима)	II (весна)	III (лето)	IV (осень)	
Количество голов (n)	35	26	39	42	142
Удой за 305 дней лактации, кг	6908±125,1	6895±121,4	6876±127,9	6834±120,8	6875±123,6
Массовая доля жира в молоке, %	3,78±0,04	3,79±0,05	3,77±0,04	3,79±0,03	3,78±0,04
Количество молочного жира, кг	261,1±12,9	261,3±11,8	259,2±10,3	259,0±9,1	259,9±10,1
Массовая доля белка в молоке, %	3,21±0,03	3,20±0,04	3,22±0,03	3,21±0,03	3,21±0,03
Количество молочного белка, кг	221,7±10,2	220,6±9,7	221,4±8,2	219,4±7,8	220,7±8,7

Заключение. 1. Установлено, что увеличение удоя коров происходит до 4 лактации. Удой этих животных был выше 13,8% ($P<0,01$) по сравнению с коровами-первотелками. Удой коров по 3-й и 4-й лактации превосходил средний удой по стаду соответственно на 5,9%, и 6,8%. По количеству молочного жира и белка наблюдается такая же тенденция, как и по удою.

2. Исследования показали, что у коров с большей живой массой наблюдаются более высокие показатели молочной продуктивности. Наивысший удой отмечен у коров, у которых живая масса была 576 кг и более (+10,3–17,7%) по отношению к коровам с меньшей живой массой. Самый высокий коэффициент относительной молочности (1256 кг) был у коров с живой массой 581 кг. Наиболее высокие показатели молочной продуктивности наблюдаются у коров с продолжительностью сервис-периода 61–90 дней (+4,0–7,2%), сухостойного периода 51–70 дней (+6,5–8,5%). Сезон отела не оказал существенного влияния на молочную продуктивность коров.

Литература. 1. Перспективы развития молочного скотоводства в Республике Беларусь / В. Н. Тимошенко, А. А. Музыка, А. А. Москалев // Передовые технологии и техническое обеспечение сельскохозяйственного производства : материалы Международной научно-практической конференции, Минск, 30–31 марта 2017 г. – Минск : БГАТУ, 2017. – С. 15–20. 2. Шляхтунов, В. И. Долголетнее использование коров – залог рентабельного производства молока / В. И. Шляхтунов // Наше сельское хозяйство. Ветеринария и жи-

вотноводство. – 2015. – №8. – С. 75–80. 3. Карпеня, С. Л. Влияние возраста и живой массы на молочную продуктивность коров белорусской черно-пестрой породы при разных способах содержания / С. Л. Карпеня, Ю. В. Шамич, Р. В. Анненков // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» : научно-практический журнал / Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : УО ВГАВМ, 2016. – Т. 52, вып. 1. – С. 120–124. 4. Шляхтунов, В. И. Скотоводство : учебник для студентов учреждений высшего образования по специальности «Зоотехния» / В. И. Шляхтунов, А. Г. Марусич. – Минск : ИВЦ Минфина, 2017. – 480 с. 5. Основы зоотехнии : учебное пособие для студентов высшего образования по специальности «Ветеринарная медицина» / В. И. Шляхтунов [и др.] ; ред.: В. И. Шляхтунов, Л. М. Линник ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2016. – 276 с. 6. Бруйло, В. М. Молочная продуктивность коров при привязном и беспривязном способах содержания в зависимости от сезона отела / В. М. Бруйло ; науч. рук. М. М. Карпеня // Молодежь – науке и практике АПК : материалы 102 Международной научно-практической конференции студентов и аспирантов, Витебск, 29–30 мая 2017 г. / Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2017. – Ч. 2: Зоотехния, экономика АПК и гуманитарные науки. – С. 10.

УДК 619: 614.48

ПРОФИЛАКТИКА МАСТИТА ПУТЕМ САНИТАРНОЙ ОБРАБОТКИ ВЫМЕНИ КОРОВ

Подрез В.Н., Карпеня М.М., Карпеня А.М., Шамич Ю.В., Лытина М.А.
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

*Включение в повседневную процедуру доения гигиенического средства «ItalmasVP – I 2500» на основе йод-полимерного комплекса с дезинфицирующим и регенерирующе-заживляющим эффектом имеет высокую профилактическую эффективность заболеваемости коров маститом и обеспечивает более длительную гигиеническую защиту сосков вымени после доения. **Ключевые слова:** мастит, микрофлора, соматические клетки, йод-полимерный комплекс, крупный рогатый скот, молочная железа.*

PREVENTION OF MASTITIS BY SANITARY TREATMENT OF COW UDDERS

Podrez V.N., Karpenya M.M., Karpenya A.M., Shamich Yu.V., Lytina M.A.
Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

*The inclusion in the daily milking procedure of the hygienic means «Italmasvp - I 2500» based on an iodine-polymer complex with a disinfecting and regenerating-healing effect has a high preventive effectiveness of the disease of cows with mastitis and provides longer hygienic protection of the nipples after milking. **Keywords:** mastitis, microflora, somatic cells, iodine-polymer complex, cattle, mammary gland.*