



Главное управление ветеринарии Кабинета Министров  
Республики Татарстан  
ЗАО «Виватон»



**Препараты «Виватон»,  
разработанные под руководством академика  
А.М.Савелова-Дерябина  
и методика их применения для лечения и профилактики  
маститы у коров**



Казань – 2012 г.

Рекомендации разработаны:

А.М.Савелов – академик РАЕН и МАЕН,  
доктор наук и профессор МАФО  
директор ЗАО «Виватон», г.Москва

Б.В.Камалов – начальник Главного управления ветеринарии  
Кабинета Министров Республики Татарстан  
кандидат ветеринарных наук

Д.Р.Хуснутдинов – начальник отдела ГУВ КМ РТ



## Экстракт «Виватон»

Получен из сбора лекарственных растений, утвержденного и разрешенного к применению ветфармсоветом и фармкомитетом РФ. Запатентован. В его формулу входят более 200 ингредиентов природных соединений. «Виватон» получил высокую оценку своей эффективности от 150 ведущих научно-исследовательских институтов, клиник, лабораторий, медицинских центров. Препарат «Виватон» успешно применяется в ветеринарных клиниках, оздоровительных центрах, косметических салонах, клиниках и поликлиниках России и других стран мира.

**Действие.** Особенностью экстракта является его выраженная способность проникать через неповрежденную кожу и одновременно транспортировать растворенные в нем вещества, создавая депо в месте нанесения и, тем самым, увеличивая их фармакологическую активность.

- является иммунокорректором и иммунопротектором;
- снабжает организм широкой гаммой питательных веществ;
- способствует нормализации кислотно-щелочного равновесия в организме;
- улучшает микроциркуляцию лимфы и крови в капиллярах кожи и нормализует тканевое дыхание;
- активизирует антиоксидантные комплексы, способствует омоложению организма, регенерирует и восстанавливает ткани, в т.ч. и костные;
- способствует восстановлению мембраны клеток;
- является противовирусным и антибактериальным средством широкого спектра действия;
- при повышенной температуре тела действует как жаропонижающее средство, снимает оттенки и боли;
- снимает состояние стрессов и депрессии, успокаивающе действует на нервную систему;
- восстанавливает организм после тяжелых физических перегрузок.

## Состав

Вода, сбор лекарственных растений, нашатырный спирт низкой концентрации.

Экстракт «Виватон» содержит комплекс органических кислот и аминокислот, в том числе незаменимых (лауриновая, лимонная, масляная, янтарная, линоленовая, яблочная и многие др.), комплекс витаминов (в том числе В1, В2, Е, С, В6, А, Р, и холин), провитамины, фитонциды, гликозиды, сапонины, флавоноиды, каротиноиды, хатинин, лецитин, катехины, сахарозу, терпеноиды, дубильные вещества, эфирные масла, макро- и микроэлементы и другие ингредиенты природного происхождения, необходимые для жизнедеятельности человека. Способ применения Аэрозольно нанести на орган кожи, после чего вминающими движениями добиться полного впитывания. Дозу и периодичность приема выбирают, исходя из потребности. Рекомендуется нанесение «Виватона» «через ладонь», что позволяет улетучиваться нашатырному спирту. Нанести на ладонь экстракт «Виватон», а затем пропитать вминающими движениями орган кожи, до полного впитывания экстракта.

При попадании в глаз, слизистые, открытые раны промыть проточной водой. В скором времени мы сможем применять спецапарат и за счет него мы избавимся от ручного труда и сэкономим «Виватон».



## Методика применения препаратов «Виватон»

### 1) Диагностика мастита.

- общее клиническое обследование животного с проведением пробного сдаивания и внешнего осмотра секрета молочной железы.
- исследование секрета молочной железы с помощью быстрых диагностических тестов с целью определения больной доли.
- определение количества соматических клеток в молоке у коров, отобранных с признаками субклинического и клинического мастита.

Для изучения эффективности лечения количество соматических клеток необходимо определять в начале, середине и завершении лечения.



## 2) Гигиена доения и профилактика мастита.

а) Подготовительный этап.(перед доением)

- подход к корове.
- подмывание вымени.(жидким мылом «Виватон»)
- обтирание (насухо)
- надевание доильных стаканов.(на здоровые соски)



Средство для обработки сосков вымени перед доением, для очищения загрязнений и ухода за кожей сосков.

б) Доение.(только из здоровых долей)

в) Заключительный период.

- заключительный массаж
- додаивание вручную или через машинное додаивание(больного или больных долей и лечение их)
- снятие стаканов доильного аппарата.
- обмывание после лечения.
- дезинфекция сосков.



### 3) Гигиена вымени.

Качественная подготовка вымени к доению и соблюдение правильной процедуры доения оказывают существенное влияние на снижение риска заболеваний коров маститом и увеличение надоев.

а) Тщательно промыть поверхность вымени жидким мылом «Виватон». Способствует заживлению мелких ран, трещин, смягчает кожу.

б) Использование индивидуальных многоразовых салфеток для обработки вымени перед дойкой.



Для нанесения экстракта «Виватон» на поверхность вымени можно применять различные модификации ручных опрыскивателей. Для эффективного применения экстракта необходимо опрыскивание производить воздушно-капельным путем. В прохладную погоду перед применением экстракта необходимо его подогреть до температуры тела животного.



#### 4) Лечение субклинического мастита.

а) Нанесение экстракта «Виватон» вдоль спинного позвонка от холки до крестца с последующим массажем кожного покрова.

Данная процедура проводится через день.

Цель – воздействие на нервные окончания, отвечающих за органы размножения и вымени.

б) Нанесение и вминание экстракта «Виватон» на кожный покров вымени в области больной доли и всего вымени. Данную процедуру необходимо провести после выдаивания молока молочным аппаратом и ручного додаивания. Рекомендуется группу коров с признаками субклинического и клинического мастита доить 3 раза в день с применением экстракта.

Цель ручного додаивания или же усовершенствованного (механического).

Опустошение молочных альвеол от молока, чтобы проникая через покров экстракт «Виватон» не разбавлялся молоком и не снижал лечебный эффект и тем самым не удлинял сроки лечения.

Больная доля с признаками субклинического мастита излечивается на 3-4 день лечения.



## 5) Лечение клинического мастита.

а) нанесение экстракта «Виватон» вдоль спинного позвонка от холки до крестца с последующим массажем кожного покрова. Процедура проводится 1 раз через день.

б) Нанесение и вминание экстракта на всю поверхность вымени, включая и «условно» здоровые доли с целью профилактики мастита.

в) Нанесение и вминание экстракта на кожный покров молочного канала.

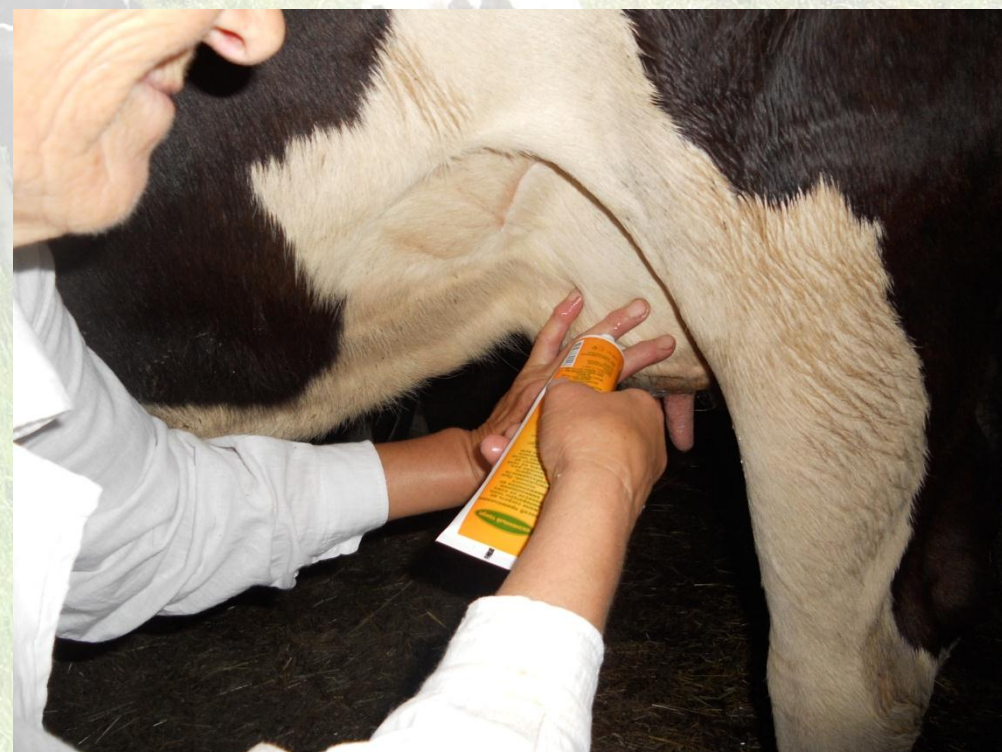
Процедура проводится 3 раза в день после машинной дойки и ручного додаивания или машинного скачивания.

Больная доля с признаками клинического мастита излечивается на 7-12 день в зависимости от тяжести заболевания.



## 6) Применение желе «Виватон».

На кожном покрове клинически больной доли в ходе лечения на 5-7 день появляется покраснение, а с запущенной формой мастита переходит в эрозию и отторжением поверхностного кожного покрова. На эти участки наносится желе «Виватон» смешанное с мелом в течение 2 дней, затем жидким мылом с мелом. Заживление данного участка происходит на 3-4 день лечения.



7) В ходе лечения для подтверждения положительной динамики необходимо периодически проводить:

а) Тестирование на субклинический мастит.

б) Определение количества соматических клеток в молочной доли.



# Определение соматических клеток

0 – 170.000 cells/ml

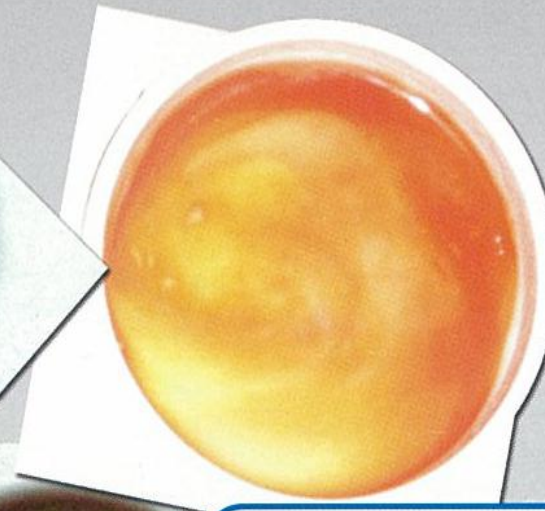
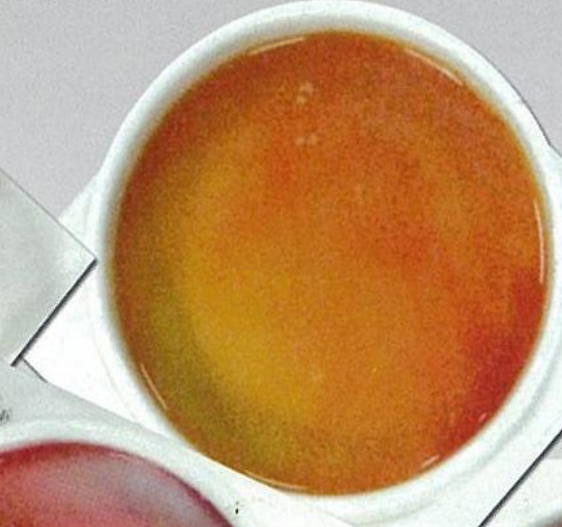
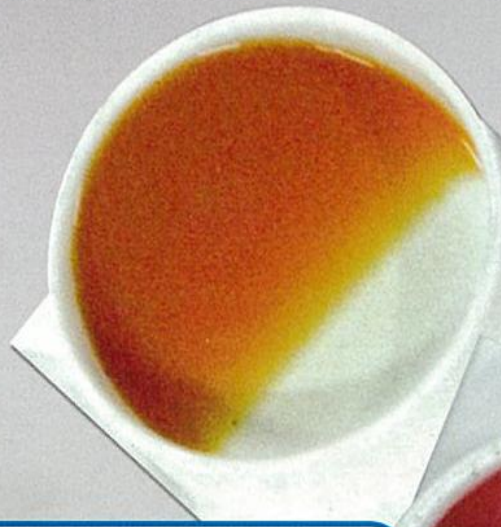
**1.** Быстро образуется однородная, желто-оранжевая жидкость. Консистенция как молоко, выливается легко.

170.000 – 500.000 cells/ml

**2.** Образуется достаточно однородная, желто-оранжевая, чуть более красная жидкость. Консистенция: Жидкость временно показывает задержку в движение, выливается с задержкой.

500.000 – 1.000.000 cells/ml

**3.** Образуется желто-оранжевая, красноватая жидкость. Консистенция: Жидкость показывает серьезную задержку в движение, выливается с задержкой, ближе к гелеобразной.



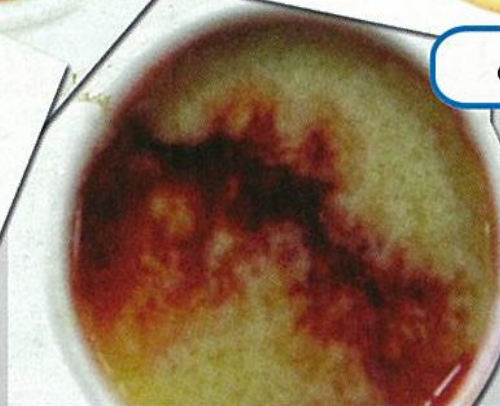
1.000.000-5.000.000 cells/ml

**4.** Образуется не очень однородная, оранжево-красная жидкость. Консистенция: Жидкость превращается в гель, выливается как гель с задержкой.



свыше 5.000.000 cells/ml

**5.** Жидкости не смешиваются, серо-красная жидкость. Консистенция: Жидкость превращается в гель, выливается как гель с задержкой.



**8) Расход препаратов «Виватон» на лечение субклинического и клинического мастита составляет на 1 долю вымени на курс лечения:**

1. На субклинический мастит с обработкой кожного покрова одной доли вымени и спинного отдела позвоночника = 600 мл.
2. На клинический мастит с обработкой больной доли и профилактируя остальные три доли = 800 мл.
3. На клинический мастит с обработкой больных долей, в зависимости от сложности, молочного канала и спинного позвонка = 800-2000 мл. К несчастью работая вручную уходит в никуда больше половины «Виватона», а механизировав массаж мы очень много сэкономим на «Виватоне» и предельно сократим трудозатраты.
4. На клинический мастит с обработкой кожного покрова вымени и на лечение покраснений и эрозий расход составит: 60 мл желе «Виватон» и 1000 мл экстракта.

Расход одной доли в суммарном выражении на курс лечения и профилактики в среднем составило:

- I. Экстракт «Виватон» 1000 мл – 400 руб.
- II. Желе «Виватон» 60 мл – 70 руб.

Итого: **- 470 руб.**

**Экономическая эффективность  
при лечении субклинического мастита препаратами «Виватон», разработанная ЗАО «Виватон»  
под руководством академика А.М. Савелова-Дерябина.**

**Расчеты на примере хозяйства на 500 голов коров**

В хозяйстве 500 коров. По данным лаборатории в данном хозяйстве процент коров с субклиническим маститом достигает до 30%, что составляет 150 голов.

Курс лечения одной головы препаратом «Виватон» стоит 400 рублей.

**Затраты на лечение в хозяйстве составят:**

**150 гол.х 400 руб. = 60 000 рублей.**

---

Затраты при лечении антибиотиками на одну голову составляют 922 рубля.

**Затраты на лечение в хозяйстве составят:**

**Затраты на лечение: 150 гол х 922 руб. = 138 300 рублей.**

Ущерб от утилизации (браковки) молока из-за использования антибиотиков:

150 гол х 15 л. (среднесуточный удой) х 5 дней х 12 руб. (стоимость 1 литра молока) = 135 000 **рублей.**

**Всего затрат при лечении антибиотиками:**

**138 300 руб. + 135 000 руб. = 273 300 рублей.**

---

Экономическая эффективность лечения препаратом «Виватон» по хозяйству:

273 300 руб. (лечение антибиотиками)  
-60 000 руб. (лечение препаратом «Виватон»)  
= **213 300 рублей.**

---

## Опыт применения препаратов «Виватон» в условиях хозяйства ЗАО «Бирюли» отд.Сосновка Высокогорского муниципального района Республики Татарстан

### Акт

о проведении лечебно-профилактических мероприятий  
по оздоровлению от мастита коров препаратами «Виватон»  
в ЗАО «Бирюли» отд. Сосновка Высокогорского муниципального района РТ.  
с 29 февраля по 15 марта 2012 года.

27 февраля 2012 года в отд.Сосновка ЗАО «Бирюли» было проведено комиссионное исследование на субклинический и клинический мастит. Из исследованных 245 голов коров выявлено 72 головы с субклиническим и 12 голов с клиническим маститом. Список данного поголовья прилагается. От 20% выявленных на субклинический мастит коров в количестве 15 проб молока были отправлены в ГУ «Республиканская ветеринарная лаборатория» на определение количества соматических клеток. Экспертиза №232-248 от 28.02,2012 года прилагается.

При участии сотрудника ООО «Виватон» г.Москва Бердова Д.Ф. 01 марта 2012 года из этой группы для лечения были отобраны 14 голов коров с признаками субклинического и клинического мастита в различных долях вымени. Список прилагается.

Лечение данного поголовья проводилось по следующей схеме:

- 1) Гигиена вымени жидким мылом «Виватон».
- 2) Нанесение экстракта «Виватон» вдоль спинного позвонка от холки до крестца с последующим массажем кожного покрова. Данная процедура проводилась через день. Цель – воздействие на нервные окончания отвечающих за органы размножения и вымени.
- 3) Нанесение и втирание экстракта «Виватон» на кожный покров вымени в области больной доли, после выдаивания молока молочным аппаратом и ручного додаивания. Данную группу коров доили 3 раза в день. Цель додаивания:
  - I. Опустошение молочных альвеол от молока, чтобы проникая через кожный покров экстракт «Виватон» не разбавлялся молоком и не снижал лечебный эффект, и тем самым не удлинял сроки лечения.
  - II. При ручной додаивании массируется вымя клинически больной доли и вместе с остатками молока выдаиваются различные экссудаты, которые обычно при машинном доении остаются в больной доли. Так же при этом происходит размягчение различных уплотнений и ускоряется процесс лечения.

III. На каждом покрове клинически больной доли в ходе лечения на 5-7 день выявляются покраснения, с дальнейшим переходом в эрозию и отторжением поверхностного кожного покрова. При этом поверхностно для заживления применялось желе «Виватон», путем нанесения на покрасневший участок. Заживления этого участка происходило на 3-4 день применения.

В ходе лечения для подтверждения положительной динамики периодически проводились тесты на субклинический мастит (расширенная таблица прилагается).

### Динамика лечения.

Дата тестирования	Кол-во долей принятых на лечение	Результат тестирования							Примеч.
		Клинический мастит	Субклинический мастит						
			Количество долей						
			++++	+++	++	+	+ -	-	
1.03	54(56)	21	4	3	19	6			2доли атрофированы
3.03	52	18	1	4	6	6	5	12	№6279 ПЗ на тест молока нет №9585 ПП на тест молока нет
7.03				7	5	6	25	11	
12.03	55				5	9	8	33	№9725 ПЗ №6279 ПЗ №9585 ПП есть молоко
15.03	55					8	3	44	

**Акт подтверждения положительной динамики лечения мастита у коров  
отделение Сосновка ЗАО "Бирюли"  
Высокогорского района РТ**

Инвен. номер	9744				9750			
Дата	01.03.12							
Вымя	ЛП	++++	ЛЗ	++++	ЛП	++	ЛЗ	+++
	субклиника	после доения доля уменьшена	до доения уплотнения	серозный мастит	до доения уплотнения, после доения доля увеличена, у основания соска уплотнения	серозный мастит	до доения уплотнения	серозный мастит
	ПП	+++	ПЗ	++++	ПП	++	ПЗ	++
	до доения уплотнения	серозный мастит	субклиника		субклиника		субклиника	
Дата	03.03.12							
Иссл	ЛП	++	ЛЗ	++	ЛП	+	ЛЗ	++
	ПП	++	ПЗ	++	ПП	+	ПЗ	+

Дата	07.03.12							
Иссл	ЛП	+-	ЛЗ	+-	ЛП	+-	ЛЗ	+
	ПП	+-	ПЗ	+-	ПП	+-	ПЗ	-
	ЛП	-	ЛЗ	-	ЛП	-	ЛЗ	-
Дата	12.03.12							
Иссл	ЛП	-	ЛЗ	-	ЛП	-	ЛЗ	-
	ПП	-	ПЗ	-	ПП	-	ПЗ	-
	ЛП	-	ЛЗ	-	ЛП	-	ЛЗ	-
Дата	15.03.12							
Иссл	ЛП	-	ЛЗ	-	ЛП	-	ЛЗ	-
	ПП	-	ПЗ	-	ПП	-	ПЗ	-
	ЛП	-	ЛЗ	-	ЛП	-	ЛЗ	-

Условные обозначения:

+	Доля на стадии выздоровления
+-	Практически здоровые доли
-	Здоровые доли

Также периодически в ГУ «Республиканская ветеринарная лаборатория» отправлялись пробы молока от этой группы для определения количества соматических клеток, экспертиза № 332-341 от 07.03.2012г. и экспертиза №344-353 от 13.03.2012г. прилагаются.

**Динамика количества соматических клеток в ходе лечения.**

Инв №	Количество соматических клеток		
	На 28.02.2012	На 07.03.2012	На 12.03.2012
6340	1 500 000	1 500 000	Менее 90 000
9774	391 000		118 000
85227	1 500 000	Менее 90 000	-
1036	1 500 000	Менее 90 000	-
9537		Более 1 500 000	174 0000
6279		97 000	-
9625		Менее 90 000	-
9768		Менее 90 000	-
3768		Менее 90 000	-
9914			97 000
9585			Менее 90 000
9750			Менее 90 000
590			Менее 90 000
9697			Менее 90 000

**Результаты лечения:**

Доля вымени с субклиническим маститом излечилась на 3-4 день лечения, а доля с клиническими признаками мастита излечилась на 7-12 день в зависимости от тяжести заболевания. У коровы с № 9914 передняя левая доля с признаками клинического мастита перешло в субклинику 07.03.2012 (+ + + +), 15.03.2012 г. доля дала сомнительный тест (- +).

В ходе лечения валовой надой молока от этой группы коров увеличился на 28%:

- 1) 06.03.2012 – 14,3%
- 2) 08.03.2012 – 21,4%
- 3) 09.03.2012 – 28%.

Увеличение молока сохранилось до конца лечебного процесса.

Сотрудник предприятия «Виватон»

Бердов Д.Ф.

Начальник отдела ГУВ КМ РТ

Хуснутдинов Д.Р.

Начальник В.Горского РГВО

Хисамов Р.Р.

Главный вет врач ЗАО «Бирюли»  
Высокогорского района РТ

Гарипов Л.Н.

#### **Акт**

#### **о проведении лечения и профилактики мастита у коров отделение сосновка, ЗАО «Бирюли»**

01.03.2012 г. Экстракт Виватона аэрозольно наносим на вымя, в день 5 раз. (3 раза после доения, 2 раза между доения). На 1 корову расход 250 мл. Обработка вдоль позвоночника от крестца до холки, слегка массируя.

02.03.2012 г. Аэрозольно обрабатываем вымя 3 раза в сутки. Ректально ввели 40 мл Виватона, в связи с тем, что коровы стельные в матку для профилактики не вводили.

03.03.2012 г. Аэрозольно обрабатываем вымя 3 раза в сутки. Проверка на мастит тестом ДеЛаваль параллельно с Масттестом. Во 2-ом флаконе Масттеста обнаружена измененная консистенция препарата, хлопья. Тестирование Масттестом прекращено. Обработка вдоль позвоночника от крестца до холки, слегка массируя.

04.03.2012 г. обработка больных долей экстрактом Виватона 3 раза в сутки после доения. Обработка выбросов желе.

05.03.2012 г. обработка больных долей экстрактом Виватона 3 раза в сутки после доения. Обработка выбросов желе. Обработка вдоль позвоночника от крестца до холки, слегка массируя.

06.03.2012 г. обработка больных долей экстрактом Виватона 3 раза в сутки после доения. Обработка выбросов желе.

07.03.2012 г. обработка больных долей экстрактом Виватона 3 раза в сутки после доения. Обработка выбросов желе. Обработка вдоль позвоночника от крестца до холки, слегка массируя.

08.03.2012 г. обработка больных долей экстрактом Виватона 3 раза в сутки после доения. Обработка выбросов желе.

09.03.2012 г. обработка больных долей экстрактом Виватона 3 раза в сутки после доения. Обработка выбросов желе. Обработка вдоль позвоночника от крестца до холки, слегка массируя.

10.03.2012 г. обработка больных долей экстрактом Виватона 3 раза в сутки после доения. Обработка выбросов желе.

11.03.2012 г. обработка больных долей экстрактом Виватона 3 раза в сутки после доения. Обработка выбросов желе. Обработка вдоль позвоночника от крестца до холки, слегка массируя.

12.03.2012 г. обработка больных долей экстрактом Виватона 3 раза в сутки после доения. Обработка выбросов желе.

13.03.2012 г. обработка больных долей экстрактом Виватона 3 раза в сутки после доения. Обработка выбросов желе. Обработка выбросов желе. Обработка вдоль позвоночника от крестца до холки, слегка массируя.

14.03.2012 г. обработка больных долей экстрактом Виватона 3 раза в сутки после доения. Обработка выбросов желе.

15.03.2012 г. обработка больных долей экстрактом Виватона 3 раза в сутки после доения. Обработка выбросов желе.

Обработка вдоль позвоночника от крестца до холки, слегка массируя.

Сотрудник предприятия «Виватон»

Бердов Д.Ф.

Начальник отдела ГУВ КМ РТ

Хуснутдинов Д.Р.

Начальник В.Горского РГВО

Хисамов Р.Р.

Главный вет врач ЗАО «Бирюли»  
Высокогорского района РТ

Гарипов Л.Н.

## Заключение:

Доля вымени с субклиническим маститом излечилась на 3-4 день лечения, а доля с клиническими признаками мастита излечилась на 7-12 день, в зависимости от тяжести заболевания.

В ходе лечения валовый надой молока от этой группы коров увеличился на 28%.

Расход препаратов на лечение субклинического и клинического мастита на одну долю вымени за курс лечения составил от 600 до 2000 мл в зависимости от тяжести заболевания.

В суммарном выражении курс лечения одной доли в среднем составило 470 рублей.

При лечении антибиотиками затраты на одну голову составляют 922 рубля и при этом есть ограничение на реализацию молока, а при лечении препаратами «Виватон» ограничений нет, так как в его составе нет антибиотиков и она состоит из вытяжки лекарственных трав и в результате можно получить биологически чистое молоко.

Анализ в начале лечения показал, что количество соматических клеток у больных коров доходит до 1,5 млн на 1 мл. молока, после лечения 90 тыс. – это уже евростандарт.

Преимущества:

- 1) Дешевле, чем лечение антибиотиками
- 2) Молоко действительно становится биологически чистым, диетическим продуктом, тогда как при лечении антибиотиками его вообще необходимо утилизировать.