

# Недополученная продукция: методика расчета

**Надежда КУЛИКОВА,**  
доктор сельскохозяйственных наук,  
профессор  
*Кубанский ГАУ*



**Продуктивность коров молочного типа обусловлена множеством факторов, в том числе продолжительностью сервис-периода.**

У животных, не оплодотворившихся в течение года после отела, лактационная деятельность может продолжаться, однако удои будут существенно ниже.

Молочные железы секретируют с максимальной интенсивностью после отела, чем и обусловлена организация раздоя коров. Именно на этот период приходится пик лактационной деятельности, чего не произойдет у неоплодотворенной коровы. В результате при удлинении сервис-периода уменьшается удои не только за текущую лактацию, но и пожизненный.

Оптимальная продолжительность межотельного цикла коровы — 365 дней (рисунок), высокопродуктивной — 375 дней (12,5 месяца).

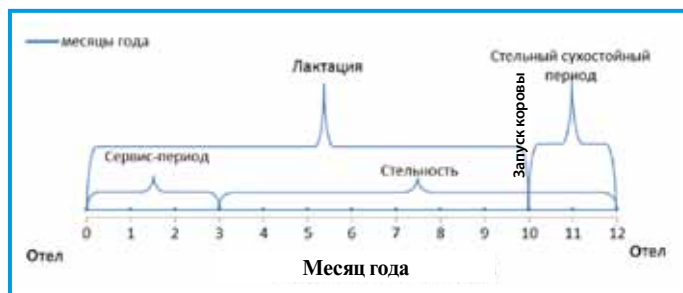


Таблица 1  
Зависимость недополученного годового и суточного удоев коров от уровня продуктивности

Удой за год, кг	Недополучено молока, кг		Удой за год, кг	Недополучено молока, кг		Удой за год, кг	Недополучено молока, кг	
	в год	за сутки		в год	за сутки		в год	за сутки
4000	1200	3,29	7000	2100	5,75	10000	3000	8,22
4100	1230	3,37	7100	2130	5,84	10100	3030	8,3
4200	1260	3,45	7200	2160	5,92	10200	3060	8,38
4300	1290	3,53	7300	2190	6	10300	3090	8,47
4400	1320	3,62	7400	2220	6,08	10400	3120	8,55
4500	1350	3,7	7500	2250	6,16	10500	3150	8,63
4600	1380	3,78	7600	2280	6,25	10600	3180	8,71
4700	1410	3,86	7700	2310	6,33	10700	3210	8,79
4800	1440	3,94	7800	2340	6,41	10800	3240	8,88
4900	1470	4,03	7900	2370	6,49	10900	3270	8,96
5000	1500	4,11	8000	2400	6,58	11000	3300	9,04
5100	1530	4,19	8100	2430	6,66	11100	3330	9,12
5200	1560	4,27	8200	2460	6,74	11200	3360	9,21
5300	1590	4,36	8300	2490	6,82	11300	3390	9,29
5400	1620	4,44	8400	2520	6,9	11400	3420	9,37
5500	1650	4,52	8500	2550	6,99	11500	3450	9,45
5600	1680	4,6	8600	2580	7,07	11600	3480	9,53
5700	1710	4,68	8700	2610	7,15	11700	3510	9,62
5800	1740	4,77	8800	2640	7,23	11800	3540	9,7
5900	1770	4,85	8900	2670	7,32	11900	3570	9,78
6000	1800	4,93	9000	2700	7,4	12000	3600	9,86
6100	1830	5,01	9100	2730	7,48	12100	3630	9,95
6200	1860	5,09	9200	2760	7,56	12200	3660	10,03
6300	1890	5,18	9300	2790	7,64	12300	3690	10,11
6400	1920	5,26	9400	2820	7,73	12400	3720	10,19
6500	1950	5,34	9500	2850	7,81	12500	3750	10,27
6600	1980	5,42	9600	2880	7,89	12600	3780	10,36
6700	2010	5,51	9700	2910	7,97	12700	3810	10,44
6800	2040	5,59	9800	2940	8,05	12800	3840	10,52
6900	2070	5,67	9900	2970	8,14	12900	3870	10,6

Межотельный цикл = 80 дней сервис-периода + 285 дней стельности = 365 дней. Или: 90 дней сервис-периода + 285 дней стельности = 375 дней.

По расчетам российских специалистов, от каждой коровы, не принесшей в течение года теленка и оставшейся неоплодотворенной, недополучают 30% годового удоя молока и 280–300 кг мяса в живой массе.

Стоимость недополученной продукции зависит от породы, удоя, цены на молоко и мясо. Мы предлагаем методику ее расчета за каждый день сервис-периода продолжительностью свыше 90 дней.

Сначала нужно определить количество недополученного молока с учетом годового удоя коров анализируемого стада.

Пример: средний удой по стаду — 5500 кг, продолжительность сервис-периода — 128 дней, закупочная цена 1 кг молока — 18 руб., 1 кг живой массы телят — 60 руб., средняя живая масса коров — 550 кг.

В **таблице 1** находим: при удое 5500 кг недополучено в сутки 4,52 кг молока.

Разница в фактической и оптимальной продолжительности сервис-периода — (128 – 90) 38 дней.

Недополучено молока из-за превышения продолжительности сервис-периода (4,52 кг × 38 дней) 171,76 кг. Значит, стоимость недополученного молока — (18 руб. × 171,76 кг) 3091,68 руб.

Из-за рождения теленка на 38 дней позже в хозяйстве недополучен прирост живой массы (0,76 кг × 38 дней) 28,88 кг (**табл. 2**) стоимостью (60 руб. × 28,88 кг) 1732,8 руб.

Таблица 2

**Примерная интенсивность роста молодняка крупного рогатого скота (до 12 месяцев), полученного от коров с различной живой массой**

Половозрастная группа животных	Средняя живая масса коров в стаде, кг				
	400–450	451–499	500–550	551–599	600–650
	Среднесуточный прирост, г				
Телочки	500	540	630	670	720
Бычки	740	820	890	950	1000
<b>В среднем (телочки, бычки)</b>	620	680	760	810	860

Итого, стоимость недополученной продукции от коровы с продолжительностью сервис-периода 128 вместо 90 дней — (3091,98 + 1732,8) 4824,48 руб., или в среднем за один день просроченного сервис-периода — (4824,48 руб./38 дней) 126,96 руб.

При использовании в молочном скотоводстве новых методов, средств, кормовых добавок экономический эффект следует определять с учетом дополнительного количества, повышения качества и стоимости полученной продукции. **ЖР**

*Краснодарский край*

**ФЕРМЕНТАТИВНЫЕ ПРОБИОТИКИ**  
**Целлобактерин+ Целлобактерин - Т**

Помогают усвоить: подсолнечный шрот, пивную дробину, отруби, зерно

Укрепляют здоровье и иммунитет животных

**НАТУРАЛЬНЫЕ ЗАМЕНИТЕЛИ КОРМОВЫХ АНТИБИОТИКОВ**  
**Микс-Ойл Провитол**

Обладают антимикробным, антиоксидантным, противовоспалительным действием

**БИОКОНСЕРВАНТЫ**  
**Биотроф Биотроф-111 Биотроф-600**

Сохраняют силос, сенаж, зерносенаж, плющенное зерно

микробиология для животноводства

**БИОТРОФ**



(812) 322 85 50  
 452 42 22  
 448 08 68  
[www.biotroph.ru](http://www.biotroph.ru)