**Таблица 1. Урожайность, валовой сбор и себестоимость кормовых культур**

 **за 2014 год.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Культуры | Урожайность, ц/га | Валовой сбор, тыс. ц | Себестоимость 1ц/га, тыс. руб |
| в натуре | к. ед. | в натуре | к. ед. | в натуре | к. ед. |
| Зерновые в среднем | 16 | 17,6 | 18,0 | 19,8 | 89,6 | 98,56 |
| Многолетние травы назеленый корм, сенаж, в т.ч. | 82,6 | 18,2 | 74,92 | 16,51 | 47,5 | 2,61 |
| на сено | 17,3 | 8,3 | 3,98 |  1,91 | 39,79 | 4,8 |
| Однолетние травы на зеленый корм, сенаж и силос | 96,4 | 17,4 | 34,7 | 6,26 | 59,29 | 3,41 |

**Таблица 2. Обеспеченность скота кормами по акту зимовки**

**на 01.10.2013-2014г.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование кормов | Требуется, ц | Выделено, ц | % обеспеченности |
| Грубые, всего | 1478 | 1070 | 72 |
| в т. ч. сено | 806 | 1000 | 124 |
|  солома | 672 | 70 | 1 |
|  сенаж | - | - | - |
| Сочные, всего | 2688 | 4700 | 175 |
| в т. ч. силос | 2688 | 4700 | 175 |
| Концентраты | 806 | 850 | 105 |
| Молоко сухое |  |  |  |
| Жмых | 33 | 33 | 100 |
| Патока | 33 | 33 | 100 |
| На 1 усл.гол., ц. к.ед. | 28,2 | 42,6 | 151 |
| На 1 усл. гол. в сутки ц. к. ед. | 11,7 | 17,7 | 151 |

**Таблица 3. Распределение посевных площадей по видам культур.**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование культур | Площадь га % |
| Многолетние |  907 37,9 |
| в т. ч. Лядвенец рогатый |  80 - |
| Люцерна с ежой |  60 - |
| Фестулолиум (гибрид райграса с овсяницей) |  50 - |
| Клевер с тимофеевкой |  717 - |
| Однолетние |  360 15,0 |
| Суданка |  120 - |
| Горох- овес |  240 - |
| Зерновые |  1125 47,1 |
| в т. ч. озимые |  410 17,1 |
| Озимая рожь |  80 - |
| Озимая пшеница |  330 - |
| Яровые |  715 29,9 |
| в т. ч. пшеница |  305 |
| Ячмень |  210 |
| Овес |  160 |
| Горох |  40 |
| Всего посевов |  2392 100 |

**Таблица 4. Рентабельность производства продукции растениеводства и животноводства (2014г.)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид продукции | Выручка, тыс. руб. | Полная себестоимость, тыс. руб. | Прибыль (+) Убыток (-) | Уровень рентабельности, % |
| Зерновые всего | 106 | 78 | 28 | 36 |
| в т. ч. озимые | 6 | 7 | -1 | -14 |
| Яровые | 99 | 70 | 29 | 41 |
| Зернобобовые | 1 | 1 | - | - |
| Всего по растениеводству | 499 | 221 | 278 | 125,8 |
| Молоко | 36527 | 27198 | 9329 | 34,3 |
| Говядина (в ж. м.) | 3966 | 9719 | -5753 | -59 |
| Прочая | 17 | 31 | -14 | -45 |
| Всего по животноводству | 40510 | 36948 | 3562 | 9,6 |
| Итого по хозяйству | 41009 | 37169 | 3840 | 10,3 |

**Таблица 5. Показатели рентабельности производства молока в хозяйстве.**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатели | Годы |
| 2012 | 2013 | 2014 |
| Среднегодовой удой на 1 корову, кг. | 7450 | 7234 | 7051 |
| Себестоимость 1 ц молока, руб. | 1221 | 1375 | 1604 |
| Цена реализации 1 ц молока, руб. | 1631 | 1915 | 2322 |
| Полная себестоимость проданной продукции, т. р. | 18860 | 23859 | 27198 |
| Выручка реализации, тыс. руб. | 24938 | 30546 | 36527 |
| Прибыль (убыток) от реализации, тыс. руб. | 6278 | 6687 | 9329 |
| Уровень рентабельности (убыточности) производства, % | 33,6 | 28 | 34,3 |

**Таблица 6. Стоимость товарной продукции.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид продукции | 2012г,тыс.руб. | 2013г,тыс.руб. | 2014г,тыс.руб. | В среднем за3 года |
| тыс.руб. | % |
| Растениеводство |
| Зерновые и зернобобовые культуры - всего | 5506 | 313 | 106 | 1975 | 19 |
| Прочая продукция | 17 | 8 | 393 | 139 | 23 |
| Итого продукция растен-ва | 5523 | 321 | 499 | 2114 | 90 |
| Животноводство |
| Кр.Рог.Скот в живой массе | 3639 | 3428 | 3966 | 3677 | 109 |
| Молоко цельное | 24938 | 30546 | 36527 | 30370 | 146 |
| Прочая продукция |  |  | 17 |  |  |
| Итого продукции живот-ва | 28577 | 33974 | 40510 | 34353 | 142 |
| Продукция прочих видов | - | 7 | 7 | 7 | 100 |
| Всего по организации | 34100 | 34302 | 41016 | 36473 | 120 |

**Таблица 7. Эффективность использования производственного потенциала предприятия.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатели | Годы | Темп роста % |
| 2012 | 2013 | 2014 |
| 1. Стоимость валовой продукции, тыс. руб., всего -

в т.ч. на 100 га с/х угодий - на 1 рубль стоимости основных производственных фондов- на 1 чел-ч. | 4973420792,160,3 | 6278826252,350,4 | 6925828951,80,5 | 1414-1,6 |
| 2. Стоимость реализованной продукции, тыс. руб. | 34100 | 34302 | 41016 | 20 |
| 3.Полная себестоимость реализованной продукции, тыс. руб.  | 31381 | 31511 | 37176 | 99 |
| 4.Прибыль (убыток), тыс. руб. всего на 100 га с/х угодий | 2719114 | 2791117 | 3840160 | 4140 |
| 5. Уровень рентабельности производства, % | 8,7 | 8,9 | 10,3 |  18 |

**Таблица 8. Производственный потенциал животноводства.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатели | Годы | Темп роста, % |
| 2012 | 2013 | 2014 |
| Поголовье животных, гол. | 876 | 901 | 897 | 2 |
| 1. Условное поголовье, голов
 | 667 | 681 | 678 | 2 |
| 1. Производственные затраты, тыс. руб.
 | 32175 | 41595 | 47007 | 46 |
| 1. Затраты труда – всего, тыс. ч/ч
 | 58 | 64 | 61 | 5 |
| 1. Расход кормов, ц.к.ед. всего
 | 21210 | 31080 | 28451 | 22 |

**Таблица 9. Использование производственного потенциала животноводства.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатели | Годы | 2012г. в % к 2014 |
| 2012 | 2013 | 2014 |
| 1.Производство продукции на 100 га земельных угодий, ц.а) молока;б) мяса в ж. м;в) яиц | 2392716,327- | 2392728,836- | 2392736,925,5- | 10394- |
| 2. Продуктивность скотаа) надой на 1 корову, кг.б) ср. сут. прирост кр. рог. скота, г | 7450260 | 7234332 | 7051221 | 9585 |
| 3. Расход кормов на 1 ус. гол. в год, ц. корм. ед. | 31,8 | 45,6 | 38,9 | 122 |
| 4. Стоимость валовой продукции, тыс. руб. всего.а) на 100га с/х угодийб) на1 условную голову;в) на 1 чел./час | 30881129146,30,5 | 39671165858,30,6 | 4495318790,7 | 1451451441,4 |
| 5.Стоимость реализованной продукции, тыс. руб.  | 28577 | 33974 | 40510 | 142 |
| 6. Себестоимость реал. продукции, тыс. руб. | 25084 | 31218 | 36948 | 147 |
| 7. Прибыль (убыток), тыс. руб. | 3493 | 2756 | 3562 | 102 |
| 1. Рентабельность производства в целом, %
 | 13,9 | 8,8 | 9,6 | 69 |

**Таблица 10. Расход кормов и эффективность кормовых рационов.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатели | Годы | Темп роста, % |
| 2012 | 2013 | 2014 |
| 1. Израсходовано кормов, ц. к. ед. | 21210 | 31080 | 28451 | 34 |
| 2. Среднее поголовье животных, гол. | 848 | 888 | 899 | 6 |
| 3. Расход кормов на 1 голову, ц. к.ед.а) фактическиб) нормативу | 25,030,0 | 35,034,0 | 38,935 | 5516 |
| 4. Уровень обеспеченности кормами % | 83 | 103 | 105 | 26 |
| 5. Производство условной продукции, ц |  |  |  |  |
| 6.Затраты на корма, тыс. руб. | - | 17786 | 23057 | 30 |

**Таблица 11. Показатели оплаты труда и производительности в отрасли животноводства.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  Показатели | Годы | Темп роста, % |
| 2012 | 2013 | 2014 |
| Фонд оплаты труда, тыс. руб. | 6247 | 6710 | 7149 | 14 |
| Численность основных работников в животноводстве, чел. | 19 | 16 | 16 |  |
| Среднегод. зарплата, тыс. руб. | 329 | 419 | 447 | 36 |

**Таблица 12. Характеристика коров по удою и**

**содержанию жира в молоке в 2014 г.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Удой, кг |  Всего коров, гол | Массовая доля жира - 3,60-3,79% | Массовая доля жира - 3,80-3,99% |
| 3001-3500 |  |  |  |
| 3501-4000 | 4 |  | 4 |
| 4001-4500 | 15 | 9 | 6 |
| 4501-5000 | 25 | 11 | 14 |
| 5001-5500 | 30 | 28 | 2 |
| 5001-6000 | 82 | 74 | 8 |
| 6001-6500 | 44 | 43 | 1 |
| 6501-7000 | 27 | 27 |  |
| 7001-7500 | 15 | 15 |  |
| 7501-8000 | 5 | 5 |  |
| 8001-8550 | 3 | 3 |  |
| 8501-9000 |  |  |  |
| Всего | 250 | 215 | 35 |
| % | 100 | 86 | 14 |

Работа проводилась согласно схеме, представленной на рисунке 1.

Кормление коров

Изучение рационов кормления

Химический анализ кормов

Нормирование и балансирование кормления

Оптимизация кормления

Зооанализ кормов

Разработка рационов

Молочная продуктивность коров и химический состав молока

Экономическая эффективность

Выводы и предложения

**Таблица 15. Химический состав и питательность кормов при натуральной влажности**

**По состоянию на 28.01.2015г.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование кормадата поступления | Объемт. | Влага % | Протеин % | Жир % | Клетчатка % | Сахар г. | Зола % | Калий г/кг | Кальций г/кг | Фосфор г/кг | Нитраты мг/ кг | Корм.ед. кг. | О.Э. МДж | П/п г/кг | Каротин мг/кг | Качество корма | Крахмал г. |
| Трава лядвенца рог. | 5 | 72,46 | 2,08 | 0,7 | 9,41 | 27 |  |  |  |  | 60 | 0,25 | 2,85 | 15 | 15 | н/к | 11,2 |
| Трава лядвенец рог. | 5 | 75,97 | 4,15 | 0,6 | 6,70 | 19 | 1,74 | 6,9 | 2,60 | 0,70 | 91 | 0,21 | 2,37 | 30 | 44 | 2 | - |
| В среднем | - | 74,22 | 3,11 | 0,65 | 8,05 | 23 |  |  |  |  | 75,5 | 0,23 | 2,61 | 22,5 | 29,5 | - | - |
| Сено \_тим. луговое | 200 | 10,91 | 3,45 | 0,7 | 30,74 | 63 | 3,38 | 7,1 | 2,80 | 1,80 | 355 | 0,52 | 7,18 | 20 | 12 | н/к |  |
| Сено \_тим. луговое | 120 | 11,72 | 6,73 | 0,9 | 28,28 | 69 | 3,41 | 7,9 | 3,60 | 2,10 | 279 | 0,54 | 7,21 | 39 | 14 | 3 |  |
| Сено \_тим. луговое | 300 | 9,82 | 4,57 | 0,7 | 31,07 | 62 | 3,99 | 8,9 | 2,30 | 1,40 | 257 | 0,52 | 7,23 | 26 | 21 | н/к |  |
| В среднем | - | 10,82 | 4,92 | 0,76 | 30,03 | 64,6 | 3,59 | 7,96 | 2,9 | 1,76 | 297 | 0,53 | 7,20 | 28,3 | 15,6 |  |  |
| Силос смеси сеяных | 950 | 76,42 | 1,74 | 0,7 | 7,84 | 3 | 1,08 | 2,9 | 1,10 | 0,40 | 78 | 0,21 | 2,34 | 11 | 11 | 2 | 5,4 |
| Силос смеси многол. тр. | 1400 | 75,29 | 2,05 | 0,8 | 8,02 | 3 | 1,82 | 3,9 | 2,00 | 0,70 | 139 | 0,15 | 1,83 | 10 | 12 | 2 | 4,3 |
| Силос смеси многол. тр. | 800 | 77,29 | 2,75 | 0,7 | 7,42 | 2 | 1,25 | 4,1 | 1,70 | 0,60 | 81 | 0,14 | 1,72 | 13 | 19 | 1 | 5,0 |
| В среднем | - | 76,33 | 2,18 | 0,73 | 7,76 | 2,66 | 1,38 | 3,63 | 1,6 | 0,56 | 99,3 | 0,17 | 1,96 | 11,3 | 14 |  | 4,9 |

**Таблица 16. Фактический рацион кормления дойные коровы живая масса 500 кг суточный удой 18 кг.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименова-ние кормов | Количество | Кормовые единицы | Обменная энергия | Сухое вещество | Сырой протеин | Переваримый протеин | Клетчатка | Крахмал | Сахар | Сырой жир | Кальций | Фосфор | Магний | Калий | Сера | Железо | Медь | Цинк | Кобальт | Марганец | Йод | Каротин |
| Силос клевер+Тим | 31 | 5,89 | 56,11 | 7,750 | 1,240 | 465 | 2170 | 124 | 155 | 279 | 55,8 | 6,2 | 15,5 | 133,3 | 12,4 | 1,395 | 71,3 | 124 | 1,24 | 973,4 | 1,55 | 1085 |
| Сено тимофеевки | 6 | 2,82 | 39,18 | 836 | 492 | 156 | 259 | 120 | 414 | 162 | 13,8 | 8,4 | 4,8 | 115,2 | 9 | 2004 | 19,8 | 123 | 2,64 | 690 | 1,98 | 54 |
| Зерно смесь злаковая | 5,5 | 5,5 | 59,2 | 4,67 | 594 | 434 | 533 | 1760 | 137,5 | 220 | 8,25 | 18,7 | 6,6 | 29,7 | 7,7 | 225, | 26,9 | 123,7 | 0,385 | 311 | 0,55 | 7,15 |
| Патока | 0,7 | 0,532 | 6,5 | 560 | 69,3 | 42 | - | - | 380 | - | 2,24 | 0,14 | 0,07 | 23 | 0,98 | 198 | 3,22 | 14,5 | 0,42 | 17,2 | 0,476 | - |
| Жмых льняной | 0,7 | 0,889 | 8,19 | 630 | 429 | 201 | 66,5 | - | 24,5 | 71,4 | 2,38 | 7 | 3 | 8,68 | 2,73 | 137,9 | 18,5 | 48,3 | 0,203 | 26,6 | 0,651 | 0,21 |
| Итого |  | 15,6 | 16,9 | 20,3 | 1585 | 1298 | 3028 | 2004 | 1111 | 732,4 | 82,5 | 40,4 | 29,9 | 310 | 32,8 | 2566 | 140 | 433 | 4,9 | 2018 | 5,2 | 1146 |
| Норма |  | 13,6 | 15,9 | 16,5 | 2141 | 1435 | 4130 | 2125 | 1355 | 485 | 97 | 69 | 26 | 103 | 33 | 1090 | 122 | 850 | 9,5 | 850 | 11,5 | 610 |
| + - к норме |  | +2 | +1 | +3,8 | -556 | -137 | -1102 | -121 | -224 | +247 | -14,5 | -28,6 | +3,9 | +207 | -0,2 | +1476 | +18 | -416 | -4,6 | +1168 | -6,3 | +536 |
| Мел, г | 40 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 14,5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| сернокисл.Co, мг | 22.1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4,6 |  |  |  |
| Сернокисл.цинк мг | 1872 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 416 |  |  |  |  |
| поваренная соль,г | 97 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| моноNaфосфат, г | 120 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 28,6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| йодист. К, мг | 8,2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6,3 |  |

**Таблица 17. Оптимальный рацион для дойной коровы живой массой 500 кг и суточным удоем 20 кг молока.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование кормов | Количество | Кормовые единицы | Обменная энергия | Сухое вещество | Сырой протеин | Переваримый протеин | Клетчатка | Крахмал | Сахар | Сырой жир | Кальций | Фосфор | Магний | Калий | Сера | Железо | Медь | Цинк | Кобальт | Марганец | Йод | Каротин |
| норма |  | **14,6** | **168** | **17,2** | **2245** | **1460** | **4130** | **1975** | **1315** | **465** | **105** | **75** | **27** | **110** | **35** | **1170** | **130** | **875** | **10,2** | **875** | **11,7** | **655** |
| Сено клев + \_им. | 5 | 2,35 | 33,8 | 4,1 | 490 | 100 | 1325 | 55 | 130 | 125 | 38 | 12,5 | 4,5 | 70 | 5,9 | 2620 | 10,2 | 85,5 | 1,05 | 233 | 1,6 | 105 |
| Силос клев. + \_им. | 20 | 4,0 | 45,2 | 5,0 | 800 | 540 | 1400 | 80 | 100 | 180 | 84 | 18 | 10 | 86 | 8 | 900 | 46 | 80 | 0,8 | 628 | 1 | 700 |
| Сенаж мн. Трав | 10 | 1,5 | 17,8 | 2,5 | 330 | 160 | 860 | 20 | 30 | 130 | 21 | 6 | 4 | 36 | 3 | 557 | 9 | 42 | 0,4 | 480 | 1 | 100 |
| Патока | 1,7 | 1,52 | 18,7 | 1,6 | 198 | 80 | - | - | 886 | - | 6,4 | 0,4 | 0,2 | 65,8 | 2,8 | 566 | 9,2 | 41,6 | 1,2 | 49,2 | 1,36 | - |
| Жмых подсол. | 0,5 | 1,62 | 15,66 | 1,35 | 197,5 | 186 | 193 | 37 | 94 | 115,5 | 8,8 | 19,3 | 7,2 | 14,2 | 8,2 | 322 | 25,8 | 60 | 0,3 | 56,8 | 0,55 | 3 |
| зерносмесь | 2,5 | 2,85 | 25,15 | 2,1 | 315 | 260 | 48,6 | 1007 | 45,7 | 61,5 | 2,5 | 8,75 | 2,75 | 12,2 | 3,15 | 109 | 11,5 | 68,7 | 0,1 | 106,5 | 0,25 | 11,25 |
| Отруби пшенич. | 1 | 0,75 | 8,8 | 0,85 | 151 | 97 | 88 | - | 47 | 41 | 2,0 | 9,6 | 4,3 | 10,9 | 1,9 | 170 | 11,3 | 81,0 | 0,10 | 117,0 | 1,75 | 2,6 |
| Соль пов.  | 110 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| МоноNaфос., г | 104 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 26 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Элементарн S.,г | 2,2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| Сернокис Си, мг. | 35 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8 |  |  |  |  |  |
| Сернокисл. Sn, г | 2,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 416 |  |  |  |  |
| Сернокисл.Co, мг | 35 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6,25 |  |  |  |
| Йодист. К. мг. | 5,6  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4,2 |  |
| итого |  | 14,59 | 165 | 17,5 | 2471 | 1463 | 3915 | 1199 | 1333 | 653 | 162,7 | 74,5 | 33 | 451 | 35 | 5244 | 131 | 875 | 10,2 | 1670,5 | 11,71 | 922 |

**Таблица 18. Основные производственные показатели**

**по молочному скотоводству за 2012-2014 годы.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Показатели** | **2012** | **2013** | **2014** |
| **Поголовье крупного рогатого скота – всего на начало года, голов** | 876 | 901 | 897 |
| **в том числе коров, голов** | 238 | 250 | 250 |
| **Средний удой молока от одной коровы, кг** | 7450 | 7234 | 7051 |
| **Валовой надой, ц** | 17134 | 17433 | 17628 |
| **Массовая доля жира в молоке, %** | 3,93 | 3,98 | 3,98 |
| **Массовая доля белка в молоке, %** | 3,37 | 3,39 | 3,37 |
| **Производство молочного жира от одной коровы, кг** | 292,8 | 287,9 | 280,6 |
| **Выход живых телят от 100 коров, голов** | 89 | 80 | 72,5 |
| **Продолжительность производственного использования коров, отелов** | 3,6 | 3,8 | 3,8 |
| **Себестоимость 1 ц молока, руб** | 1221 | 1375 | 1604 |
| **Годовой расход кормов на 1 условную голову, ц к.ед.** | 31,8 | 45,6 | 38,9 |
| **Прибыль (+), убыток (-), тыс.руб.** | +3493 | +2756 | +3562 |
| **В том числе от реализации молока** | + | + | +2806 |
| **Рентабельность молочного скотоводства, %** | 13,9 | 8,8 | 9,6 |

**Таблица 19. Качество продукции в отрасли животноводства.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатели | Годы | Темп роста, % |
| 2012 | 2013 | 2014 |
| 1. Количество реализованной продукции, ц.  | 15291 | 15952 | 15726 | 2,3 |
| 2. Денежная выручка, тыс. руб. | 24938 | 30546 | 36527 | 46 |
| 3. Себестоимость 1 ц., руб | 1136 | 1495 | 1604 | 41 |
| 4. Средняя цена реализации 1 ц., руб. | 1631 | 1915 | 2322 | 42 |
| 5. Рыночная цена 1ц. , руб.а) высший сорт б) 1 сорт  | -- | 2102071384993 | 841936730664 |  |

**Экономическая эффективность производства сливок.**

**Продуктовый – экономический расчет.**

Определяют количество сливок (С) с заданным процентом жира по формуле:

|  |  |
| --- | --- |
| С = | М(Жм-Жо) |
| Жс-Жо |

Где М – количество молока, предназначенное для сепарирования, кг;

Жм – содержание жира в молоке, %;

Жс – содержание жира в сливках, % ;

Жо – содержание жира в обезжиренном молоке, %.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| С = | 1000(3,8-0,05) | = | 3850 | = 197 кг | Сырых сливок |
| 20-0,05 | 19,95 |

Приход чистого жира

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| В молоке | 1000 х 3,98 | = 39,8 |
| 100 |

Расход чистого жира

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| В сливках | 197 х 20,0 | = 39,4 |
| 100 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| В обезжиренном молоке | 807 х 0,05 | = 0,4 |
| 100 |

Потери при производстве рассчитываются по формуле:

|  |  |
| --- | --- |
| Х = | 1000 х п |
| 100 |

Всего в продуктах - 39,4

Потери - 0

Итого - 39,4

 При сепарировании сливок жирностью 20% потерь не происходит.

Фасуют сливки в тетропакеты массой 400 гр.

197 : 400 = 492 пакета

Отпускная цена с предприятия 1 пакета – 66,6 руб.

492 х 66,6 = 32767 руб.

Полученное при сепарировании молоко в массе 807 кг пойдет на производство творога или на нормализацию молока.