

Первые шаги фермера

Выполнил ученик 11 класса
Русско-Полянской школы №1
Канарейкин Владимир

ЦЕЛИ:

- Определить, является ли фермерское хозяйство, обслуживающее ферму без воспроизводства стада и частичным кормопроизводством без переработки и реализации продукции (подсчитать его ежемесячный доход)?
- Предложить варианты, как сделать ферму более рентабельной.

РАБОЧИЕ ФЕРМЫ

Моя семья состоит из 5 человек:
родителей, занятых только
на обслуживании фермы;

бабушки и дедушки
(пенсионеров).

ребенка школьника-
подростка;

Наемные рабочие на ферме заняты не будут.



ЗАНЯТОСТЬ РАБОЧИХ



- Родители заняты на обслуживании фермы- 8 часов в день;
- Ребенок- 3 часа в день;
- Бабушка и дедушка- по 2 часа в день.

ГОДОВОЙ ФОНД ~~РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ~~

Подсчитаем для каждого работника годовой фонд рабочего времени:

□ Родители:

$$8 * 364 = 2912 \text{ ч. (F1)}$$

□ Ребенок:

$$3 * 364 = 1092 \text{ ч. (F2)}$$

□ Бабушка и дедушка:

$$2 * 364 = 728 \text{ ч. (F3)}$$



СУММАРНЫЕ ТРУДОЗАТРАТЫ

Исходя из условий, определяем
трудозатраты:

$$T=90+4,5+77=171,5 \text{ чел.-часов на 1} \\ \text{ГОЛОВУ ЖИВОТНОГО}$$



МОЩНОСТЬ ФЕРМЫ

Т.к. в нашем случае нагрузка на трудоспособных членов семьи неодинакова, то модифицируем формулу $M=N \times K$.

Получаем $M= 2*N_1+ N_2 + 2*N_3$

Подсчитаем нагрузку на каждого члена семьи по формуле $N=F/T$:

$N_1 = 2548/171,5=17$ голов

$N_2 = 1092/171,5=6,37$ голов

$N_3 = 728/171,5=4,3$ голов

Подсчитываем мощность фермы:

$M= 2*17+6,37+2*4,3=48,97$

ВЫВОД

Семья с таким составом, видом продукции и фондом рабочего времени может обслуживать ферму в 50 голов.



ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ФЕРМЕРСКОГО ХОЗЯЙСТВА

На начальном этапе предполагается постройка здания для фермы из имеющихся в личном хозяйстве материалов размером 7,5 X 21,6 м.

Затраты- 0



ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ФЕРМЕРСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Предполагается приобретение телят в возрасте 20-30 дней весом 40-50 кг.

Затраты- 50 000 р.

Затраты на приобретение техники- 100 000р.:

Итого: 150 000 р.



ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ФЕРМЕРСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Годовая потребность в
кормах для такой фермы:

ЗЦМ- 1,05 т.

Комбикорм- 51,7 т.

Сено- 27,8 т.

Силос- 132,6т.

Необходимый кредит:
300 000р.



ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ФЕРМЕРСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Годовой выход мяса в живом весе
составляет- 162 ц.

В чистом весе (55%)- 89,1 т.

Себестоимость 1 кг мяса в чистом весе
(с учетом налогов)- 13,2 р.

Закупочная цена мяса- 40 р.



РЕЗУЛЬТАТЫ

Прибыль с 1 кг- 26,8 р.

Общая прибыль:

$$8910 * 26,8 = 238\,788 \text{ р.}$$

Выплаты по кредиту за 1

год с учетом льгот:

$$300000 / 5 + 300000 * 0,03 = 69\,000 \text{ р.}$$

Чистая прибыль: 169788 р.

Таким образом, семья из 5 человек имеет средний ежемесячный доход 14 149 р.



РЕЗЮМЕ

Можно ли назвать семью с таким доходом богатой? - Я думаю, нет.

Как же сделать ферму более рентабельной?

- организовать собственное воспроизводство стада;
- обеспечить полное воспроизводство кормов;
- освоить новые технологии содержания и кормления животных, обеспечивающих более низкую себестоимость продукции;
- выращивать специальные «мясные» породы, дающие при тех же затратах больший прирост;
- наладить переработку продукции «на месте», например, коптильный цех, что позволит почти при тех же затратах увеличить цену продаж в 1,5 раза.

Кроме того, возможно, принятая в ближайшее время новая упрощенная система налогообложения для фермеров не только облегчит систему калькуляции налогов, но и снизит процентные ставки в целом.