

РАСЧЕТ РЕЗЕРВОВ УВЕЛИЧЕНИЯ ОБЪЕМОВ И ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ В ОРГАНИЗАЦИИ

*Грудько А. А., Грудько П. А., студентки 3 курса
Научный руководитель: Сырокваш Н. А., старший преподаватель
Белорусский Государственный Аграрный Технический Университет
(Беларусь)*

Основными резервами увеличения производства продукции животноводства являются: рост продуктивности и увеличение поголовья животных; повышение эффективности использования кормов; улучшения структуры и состава стада.

Резерв увеличения производства молока за счет улучшения породного состава стада можно подсчитать следующим образом: намечаемое изменение удельного веса определенной породы умножить на фактическую продуктивность соответствующей породы животных и результаты суммировать (таблица 1).

Таблица 1 — Резерв увеличения производства молока за счет улучшения породного состава стада коров в ОАО «Боровое–2003»

Порода коров	Среднегодовой удой одной коровы, ц	Структура поголовья, %			Изменение среднего уровня продуктивности
		фактическая	планируемая	+, -	
Чистопородные	49,26	49,97	52,15	2,18	1,07
Помеси	33,62	50,03	47,85	-2,18	-0,73
Итого	-	100,0	100,0	-	0,34

Рассчитанное таким образом изменение средней продуктивности нужно затем умножить на фактическое поголовье коров: $\uparrow \text{ВП}_{\text{молока}} = 0,34 \text{ ц} \times 1044 \text{ гол.} = 355 \text{ ц}$

Как видно из таблицы 1, за счет увеличения удельного веса более продуктивной группы чистопородных коров на 2,18 % среднегодовой надой молока на фуражную корову за год возрастет на 0,34 ц, а от всего поголовья будет дополнительно получено 355 ц молока.

Аналогичным образом определим резерв увеличения объема производства молока за счет улучшения возрастного состава стада: намечаемое изменение удельного веса определенной группы в зависимости от лактации умножаем на фактическую продуктивность соответствующей группы животных и результаты суммируем (таблица 2).

Таблиця 2 — Резерв увеличения объёма производства молока за счёт улучшения возрастного состава стада коров

Лактация	Продуктивность одной головы, ц	Структура поголовья, %			Изменение среднего уровня продуктивности, ц
		фактическая	планируемая	+, -	
1	40,77	29,0	26,5	-2,5	-1,02
2	41,44	28,1	31,4	+3,3	1,37
3	44,54	13,8	19,4	+5,6	2,49
4	42,38	12,2	15,1	+2,9	1,23
5	40,66	9,6	7,6	-2	-0,81
6	38,85	7,3	-	-7,3	-2,84
Итого	х	100	100	-	+0,42

Изменение структуры стада по возрастному признаку приведёт к увеличению среднего надоя молока от одной коровы на 0,42 ц.

$$\uparrow \text{ВП}_{\text{молока}} = 0,42 \times 1044 = 438 \text{ ц}$$

За счёт улучшения возрастного состава стада коров среднегодовой надой молока на фуражную корову за год возрастет на 0,42 ц, а от всего поголовья будет дополнительно получено 438 ц молока.

Рассчитаем резервы увеличения реализации продукции и прибыли.

$$P\uparrow \text{ВРП} = P\uparrow \text{ВП} \times \text{УТ}_{\text{тов.}}, \quad (1)$$

где $P\uparrow \text{ВП}$ — резерв роста валовой продукции, т;

УТ_{ϕ} — фактический уровень товарности определенного вида продукции.

Уровень товарности молока в 2019 году составлял 92,8 %.

Резерв увеличения реализации молока составит:

$$P\uparrow \text{ВРП} = (355 + 438) \times 92,8 : 100 = 736 \text{ ц}$$

Для определения резервов роста прибыли за счёт резервов увеличения объёма реализации продукции необходимо выявленный ранее резерв роста объёма реализации продукции умножить на фактическую прибыль в расчете на единицу продукции соответствующего вида:

$$P\uparrow \Pi_{\text{ВРП}} = P\uparrow \text{ВРП}_i \times \Pi_{\phi i}, \quad (2)$$

где $P\uparrow \Pi_{\text{ВРП}}$ — резерв роста прибыли за счёт резерва увеличения объёма реализации продукции, руб.;

$R \uparrow V_{\text{РП}}$ — резерв увеличения объёма реализации продукции, т;
 $P_{\text{фi}}$ — фактическая сумма прибыли от реализации 1 т продукции, руб.

$$R \uparrow P_{\text{ВРП}} = 73,6 \times 130,7 = 9620 \text{ руб.}$$

В ОАО «Боровое–2003» имеется возможность получить дополнительно 9620 руб. прибыли от реализации молока.

Таблица 3 — Расчет резерва увеличения производства мяса КРС за счет повышения эффективности использования кормов

Показатель	Значение
Расход кормов на производство 1 ц продукции по норме (в соответствии с сложившейся в 2019 году продуктивностью КРС на выращивании и откорме), ц к. ед.	8,8
Расход кормов на производство 1 ц продукции фактический, ц к. ед.	12,694
Перерасход кормов на 1 ц продукции, ц. к. ед.	3,894
Фактический объем производства, ц	2560
Перерасход кормов на весь объем производства, ц. к. ед.	9969
Резерв увеличения производства продукции, ц	1133

Перерасход кормов на 1 ц мяса КРС составляет:

$$R_{\text{пер.}} = 12,694 - 8,8 = 3,894 \text{ ц к. ед.}$$

Перерасход кормов на весь объем производства мяса КРС составляет: $R_{\text{пер. общ}} = 3,894 \times 2560 = 9969 \text{ ц к. ед.}$

Резерв увеличения производства мяса КРС составляет:

$$R \uparrow V_{\text{П мяса КРС}} = 9969 : 8,8 = 1133 \text{ ц}$$

Предприятие за счет повышения эффективности использования кормов может дополнительно получить 1133 ц мяса КРС.

Стоимость 1 ц кормов, используемых для получения 1 ц мяса КРС в ОАО «Боровое–2003» составляла в 2019 году:

$$C_{1 \text{ ц}} = 956000 \text{ руб.} : 35670 \text{ ц к. ед.} = 26,8 \text{ руб.}$$

Соответственно повышение эффективности использования кормов в хозяйстве позволит снизить себестоимость 1 ц мяса КРС:

$$R \downarrow C_{1 \text{ ц}} = 3,894 \times 26,8 = 104,4 \text{ руб.}$$

Реализовав все выявленные резервы в ОАО «Боровое–2003» имеется возможность снизить себестоимость производства 1 ц мяса КРС на 104,4 руб. и увеличить прибыль от реализации продукции на 17,272 тыс. руб. или на 6,37 % к уровню валовой прибыли в 2019 году.