Жучкова О.В.,
аспирант ВГАУ им. К.Д. Глинки

Интенсивность – важнейший фактор повышения эффективности производства молока

В статье рассматриваются показатели интенсивности производства молока, их зависимость от уровня продуктивности животных и выхода приплода на 100 коров и отелившихся нетелей. Анализ проведен на примере хозяйств Воронежской области.

Понятие интенсивность в молочном скотоводстве означает изменение величины объема производства продукции в зависимости от возрастающих затрат кормов, труда и других производственных ресурсов в расчете на среднегодовую голову скота.

Интенсивность возрастает за счет более продуктивного использования животного или за счет более эффективного использования площади занятой под кормовыми культурами. Высокие урожаи позволяют обильно кормить и содержать большее количество животных. С повышением интенсивности увеличивается выход продукции животноводства. В молочном скотоводстве это среднегодовой надой молока на 1 корову и выход приплода на 100 коров и растелившихся нетелей.

Высокий уровень продуктивности в значительной степени определяется зоотехническим уровнем ведения хозяйства. Всегда имеется выбор - содержать более высококачественный скот, естественно требующий больших расходов, или скот средней продуктивности, но требующий меньших расходов.

Так, серьезные экономические аргументы говорят в пользу тех скотоводческих хозяйств, которые добиваются более высокой молочной продуктивности за счет разведения высокопродуктивного скота и лучших методов его кормления и содержания.

В качестве показателей интенсивности производства молока мы предлагаем применять следующие:

а) среднегодовой удой молока на 1 корову;

б) коэффициент воспроизводства стада.

Рассмотрим зависимость показателей эффективности производства молока от уровня продуктивности животных на примере сельскохозяйственных предприятий Воронежской области (Таблица 1.).

Анализ данной таблицы показывает, что с увеличением среднегодового надоя молока на 1 корову снижаются затраты кормов, затраты труда на 1ц и себестоимость, увеличивается коэффициент эффективности.

Таблица 1. Зависимость показателей эффективности производства молока от уровня продуктивности животных (2003-2004г.г.)

Показатели	Группы хозяйств по среднегодовому удою молока на 1 корову, кг			
	до 2500	2501-3500	3501-4000	более 4001
Количество хозяйств в группе	24	54	11	26
Среднегодовой надой молока на 1 корову, кг	2128,79	2931,86	3765,57	4974,11
Затраты труда на 1ц, чел.-ч	6,54	7,91	5,96	3,99
Затраты кормов, на 1ц молока, ц корм.ед.	1,34	1,31	1,09	1,04
Себестоимость 1ц молока, р.	585,30	498,51	411,73	372,17
Чистый доход на 1ц молока, р.	-108,17	-20,47	98,80	144,72
Валовой доход на 1ц молока, р	-34,42	108,77	203,23	250,44
Коэффициент эффективности	0,82	0,96	1,24	1,39

В группе хозяйств со среднегодовым надоем молока на 1 корову от 3501 до 4000 кг на 1 ц молока затрачивается 1,09 ц корм.ед., или в 1,2 раза меньше, чем в группе хозяйств со среднегодовым надоем молока до 2500 кг. Наиболее низкие затраты кормов на 1ц молока получены в четвертой группе хозяйств со среднегодовым удоем более 4001 кг и составили 1,04 ц к.ед.

В группе хозяйств со среднегодовым удоем молока на 1 корову до 2500 кг затраты труда на 1ц молока составляют 6,54 чел.-ч., или в 1,6 раза больше, чем в группе хозяйств со среднегодовым надоем молока более 4001 кг. Такая же тенденция прослеживается и при анализе себестоимости 1ц молока. В хозяйствах со среднегодовым удоем молока на 1 корову 4001 кг себестоимость 1ц молока ниже, чем в хозяйствах со среднегодовым удоем молока на 1 корову 2500 кг более чем в 1,5 раза.

В хозяйствах, где среднегодовой удой молока на 1 корову ниже 3500 кг, производство молока убыточно. Убыток в расчете на 1ц молока в первой и второй группах хозяйств составляет 108,17 р. и 20,47 р. соответственно. И только в хозяйствах со среднегодовым удоем молока выше 3501 кг становится эффективным. Так в хозяйствах, где среднегодовой удой молока на 1 корову составляет более 4001 кг, чистый доход на 1ц молока получен 144,72 р., а коэффициент эффективности – 1,39.

Таким образом, на основе проведенного анализа, можно сделать вывод о том, что производство молока становится эффективным при среднегодовом удое

молока на 1 корову выше 3500 кг.

На эффективность производства молока так же оказывает влияние и интенсивность воспроизводства стада, которая характеризуется увеличением выхода приплода на среднегодовую маточную голову.

Интенсивность воспроизводства в скотоводстве принято выражать количеством приплода на 100 коров и нетелей на начало года. Данный показатель не дает объективной картины уровня воспроизводства стада, так как здесь не включаются в расчет неучтенные нетели и телки старше года, которые могли быть вовлечены в воспроизводство в течение первого квартала (слученные в январе-марте) планового года.

Поэтому предлагается уровень интенсивности воспроизводства стада выражать коэффициентом, который можно рассчитать по формуле:

$$Кв.с.=Пр/(Пк+Пн.р.), \qquad (10)$$

где Кв.с. - коэффициент воспроизводства стада крупного рогатого скота;
Пр. - количество приплода, полученного за год, голов;
Пк. - поголовье коров на начало года, голов;
Пн.р. - поголовье нетелей, растелившихся за год.

Более высокая интенсивность воспроизводства стада (увеличение выхода приплода на 100 коров и растелившихся нетелей) оказывает влияние на эффективность производства молока.

Для определения влияния выхода приплода на 100 коров и отелившихся нетелей все исследуемые хозяйства разделили на 4 группы (таблица 2).

Таблица 2. Влияние выхода приплода на 100 коров и отелившихся нетелей на эффективность молочного скотоводства (2003-2004гг.)

Показатели	Выход приплода, в %			
	до 70	от 71 до 85	от 86 до100	более 101
Количество хозяйств в группе	20	28	49	18
Получено приплода всего, голов	6295	6697	21553	7545
Средний выход приплода на 100 коров и растелившихся нетелей, голов	63	78	93	102
Живая масса приплода, на 1 хозяйство, ц	67,3	86,8	111,06	110,55
Затраты труда на 1 ц молока, чел.-ч	5,72	5,96	5,1	5,85
Себестоимость 1 ц молока, р.	461,63	472,38	416,14	456,29
Чистый доход на 1ц молока, р.	16,54	17,22	88,5	51,62
Валовой доход на 1ц молока,р	80,42	92,70	164,95	159,71
Коэффициент эффективности	1,03	1,04	1,21	1,11

Как видно из таблицы 2, наибольшая живая масса приплода получена в третьей группе хозяйств, где средний выход приплода на 100 коров и отелившихся нетелей составляет 93 головы. Низкие затраты труда на 1 ц молока получены в третьей группе хозяйств и составляют 5,10 чел.-ч., что 1,15 раз ниже, чем

в четвертой группе. Самая низкая себестоимость 1 ц молока так же получена в третьей группе хозяйств с выходом приплода 86-100%.

Исходя из вышесказанного, можно сделать вывод о том, что самое эффективное производство молока при среднем выходе приплода 93 головы и выше, так как в данном случае наблюдаются наименьшие затраты материально-денежных средств.

На основе проведенных теоретических исследований и практического опыта установлено, что интенсивным уровнем ведения может считаться такое скотоводство, когда среднегодовой удой молока на 1 корову составляет более 4001 кг, а средний выход приплода на 100 коров и отелившихся нетелей 93 головы. Только при таком уровне интенсивности ведения скотоводства имеется возможность работать рентабельно и поддерживать конкурентоспособность.