

Степанова Т. А., Ногина С. В.

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ РЕЗЕРВОВ ПОВЫШЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА НА ОСНОВЕ
ЭКОНОМИКО-СТАТИСТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА В СХА "ДРУЖБА" И ДРУГИХ ХОЗЯЙСТВ
ПАВЛОВСКОГО РАЙОНА ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ**

Адрес статьи: www.gramota.net/materials/1/2008/9/72.html

Статья опубликована в авторской редакции и отражает точку зрения автора(ов) по данному вопросу.

Источник

Альманах современной науки и образования

Тамбов: Грамота, 2008. № 9 (16). С. 220-221. ISSN 1993-5552.

Адрес журнала: www.gramota.net/editions/1.html

Содержание данного номера журнала: www.gramota.net/materials/1/2008/9/

© Издательство "Грамота"

Информация о возможности публикации статей в журнале размещена на Интернет сайте издательства: www.gramota.net

Вопросы, связанные с публикациями научных материалов, редакция просит направлять на адрес: almanac@gramota.net

- ✓ проведения технологической специализации производства молока; укрепления материально-технической базы, в том числе на основе финансового лизинга;
- ✓ освоения новых технологий, способствующих повышению качества молока;
- ✓ научного обеспечения развития отрасли;
- ✓ подготовки и переподготовки кадров с навыками хозяйствования в рыночных условиях.

Для осуществления мероприятий по повышению уровня окупаемости молока необходима государственная поддержка в виде бюджетного финансирования и льготного кредитования, а также необходимо непосредственное государственное регулирование аграрного сектора, цель которого – создание благоприятных условий для эффективного хозяйствования.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ РЕЗЕРВОВ ПОВЫШЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА НА ОСНОВЕ ЭКОНОМИКО-СТАТИСТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА В СХА «ДРУЖБА» И ДРУГИХ ХОЗЯЙСТВ ПАВЛОВСКОГО РАЙОНА ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ

Степанова Т. А., Ногина С. В.

ФГОУ ВПО «Воронежский государственный аграрный университет им. К. Д. Глинки»

Сельское хозяйство в экономике любой страны занимает особое место. Его роль заключается в производстве продуктов питания и сельскохозяйственного сырья с использованием процессов естественного воспроизводства. В настоящее время в условиях существенной деградации сельскохозяйственного производства, в особенности, отрасли животноводства экономический анализ производства молока набирает свою актуальность как инструмент, способствующий выявлению скрытых резервов и их количественной оценке, тщательно изучает процессы, происходящие и в личном и подсобном животноводстве, определяет степень использования в этом производстве имеющихся дополнительных источников кормов.

В решении задач, поставленных перед животноводством, большая роль принадлежит статистике. Статистика животноводства, прежде всего, должна правдиво, глубоко и всесторонне показать состояние и развитие этой отрасли. Предоставляя исходный материал для разработки планов развития животноводства, статистика вместе с тем осуществляет повседневный контроль над выполнением принятых планов и обязательств.

Статистика животноводства должна своевременно сигнализировать о назревании возможных частичных внутриотраслевых и межотраслевых диспропорций (например, между ростом поголовья скота и объемом производства кормов, между увеличением объема работ по уходу за растущим поголовьем и наличными ресурсами рабочей силы и т.д.) и указывать пути и средства пропорционального развития животноводства.

Статистика животноводства изучает эту отрасль не только со стороны производительных сил, но и со стороны производственных отношений, рассматривает их взаимодействие и взаимозависимость.

Целью данного исследования являлся анализ производства молока в хозяйствах Павловского района Воронежской области, а так же выявление неиспользованных резервов и разработка предложений по повышению эффективности производства.

Нами была изучена динамика валового надоя молока в СХА «Дружба» Павловского района за период с 1998 по 2006 гг. В качестве характеризующих тенденцию показателей использовались: абсолютный прирост, темп роста, темп прироста, абсолютное значение 1 % прироста, можно сказать, что она отличается устойчивым ростом. Самый резкий момент пришелся на 2001-2002 года, где наблюдается увеличение на 3679 ц. или 6,55%. Наибольший валовой удой наблюдается в 2006, который равен 61992 ц.. Самый маленький валовой удой в СХА «Дружба» Павловского района Воронежской области за последние 6 лет наблюдался в 2001 г. 56203 ц.

Базисные показатели, значение которых увеличивалось из года в год, так же говорят о стабильности валового надоя. Наибольший темп роста пришелся на 2006 год, где темп роста равен 110,30%. Особое внимание следует уделить такому показателю, как абсолютное значение 1% прироста. В динамике этого показателя наблюдается отнюдь не негативная позиция, так увеличение валового надоя молока на 1% было равнозначно его увеличению в 2002г. на 562,03ц., а в 2006г. на 608,79ц.

В основном за 6 летний период, взятый нами в СХА «Дружба» Павловского района Воронежской области, в динамике валового надоя молока наблюдается достаточно плавный переход из года в год.

Индексный анализ, выявил влияние различных факторов на среднюю продуктивность коров и на валовой надой молока.

В результате индексный анализ показал, что снижение валового надоя молока в хозяйствах Павловского, района произошло за счет существенного изменения структуры стада.

Рост продуктивности коров в отдельных хозяйствах данных районов и незначительное увеличение численности стада не смогли компенсировать отрицательное влияние ранее отмеченного фактора, тем не менее, для дальнейшего роста продуктивности коров в районах должны быть найдены резервы по улучшению структуры стада коров, и особое внимание должно быть уделено увеличению численности стада. Так же для

проведения мероприятий по повышению удоя молока, следует учитывать тот факт, что с возрастом удой повышается (до 6-7-й лактации), а затем снижается. В первые 1,5-2 месяца после отёла удой повышается, а с 3-го месяца постепенно снижается, наибольшее количество молока корова дает в конце первого и на втором месяце после отёла.

Так же было проведено выявление взаимосвязей методом аналитической группировки. Группировка лежит в основе всей дальнейшей работы с собранной информацией. На основе группировки рассчитываются сводные показатели по группам, появляется возможность их сравнения, анализа причин различий между группами, изучения взаимосвязей между признаками. Если рассчитать сводные показатели только в целом по совокупности, то мы не сможем уловить ее структуры, роли отдельных групп, их специфики.

Группировочным признаком явился выход телят на 100 коров, который является одним из основных факторов влияющих на удой молока, что и подтвердилось данными таблицы. Все хозяйства рассматриваемых хозяйств были объединены в четыре группы. Наиболее эффективно производство молока осуществляется хозяйствами четвертой группы, т.к. удой молока от одной коровы здесь выше, чем в других группах и составляет 52,18 ц, также выход телят (97 гол.) в хозяйствах этой группы превышает выход телят в первой группе (78 гол.) и в среднем по выборке (90 гол.). Тем самым было выявлено, что чем выше выход телят, тем выше продуктивность коров, т.е. присутствует прямолинейная зависимость.

Для проведения корреляционно-регрессионного анализа была разработана сводная таблица по 25 хозяйствам, и на ее основе в пакете «STAT GRAPHICS» была построена экономико-математическая модель, коэффициент детерминации которой равен 99,48%, следовательно, на долю неучтенных факторов приходится 0,52%.

Мы можем улучшить данную модель, так как некоторые факторы являются незначимыми. После улучшения и исключения не значимых факторов мы получили улучшенную модель:

$$Y_{x1,x2,x4} = -17,241266 + 1,0413_{x1} + 0,073057_{x2} + 0,001293_{x4}$$

В данную модель как видно вошли всего три фактора: фактор - расход кормов на 1 корову, свидетельствует о том, что при увеличении расхода кормов на 1 ц.к.ед., удой молока от 1 коровы возрастет на 1,0413 ц; выход телят на 100 коров, означает, что при увеличении выхода телят, удой молока от 1 коровы возрастет на 0,073057 ц., фактор – фондовооруженность характеризует, что при улучшении фондовооруженности труда в хозяйстве, удой молока от 1 коровы возрастет на 0,001293 ц. Коэффициент корреляции равный 0,9978, что говорит о тесной взаимосвязи между продуктивностью и заложенными в модель факторами. А так же проведенный в дальнейшем дисперсионный анализ для множественной регрессии показал, что данная модель достаточно надежна, значение расчетного критерия Фишера превышает его теоретическое значение, поэтому можно сделать вывод о том, что влияние заложенных в модель факторов значимо. Из всего вышесказанного модель адекватна и может быть рекомендована к практическому применению в анализируемых хозяйствах.

На заключительном этапе нашего исследования были рассчитаны резервы повышения средней продуктивности и валового надоя. Резервы в полном объеме можно измерить разрывом между достигнутым уровнем использования ресурсов и возможным уровнем исходя из накопленного потенциала предприятия. Рассчитав резервы по повышению удоя молока видно, что если отстающие хозяйства достигнут уровня средних хозяйств то продуктивность увеличится на 5,52 ц. или на 15,3%, а если они достигнут уровня передовых хозяйств, то продуктивность увеличиться на 14 ц. или на 39,1%.

Кроме найденных резервов, непосредственно влияющих на повышение удоя молока, в хозяйствах существуют резервы повышения валового надоя молока из-за неиспользованных возможностей. Удой молока от одной коровы влияет на валовой надой, таким образом, если рассматриваемые хозяйства повысят фактический удой молока до теоретического, то мы получим возможность увеличения валового надоя молока на 2173,88 ц. в хозяйствах Павловского района Воронежской области.

Подводя итоги можно сказать, что основным источником резервов увеличения производства молока является рост продуктивности коров, выполнение плана по продуктивному среднегодовому поголовью, недопущению потерь из-за яловости маточного поголовья, обеспечение выполнения плана по породности скота и улучшения содержания животных. Необходимо также повысить выход телят на 100 коров и их сохранение, так как выход телят один из основных показателей влияющих на производство молока.

АНАЛИЗ ПРОИЗВОДСТВА САХАРНОЙ СВЕКЛЫ И ПОВЫШЕНИЯ ЕЁ УРОЖАЙНОСТИ НА ПРИМЕРЕ ХОЗЯЙСТВ ПЕТРОПАВЛОВСКОГО, ПАВЛОВСКОГО И КАЛАЧЕЕВСКОГО РАЙОНОВ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ

Степанова Т. А., Юхимичина К. А.
ФГОУ ВПО «Воронежский государственный аграрный университет имени К. Д. Глинки»

Сахарная свекла — основное сырье для производства сахара в России. Из свеклы получают более 50 % сахара. По мнению ученых, при сбалансировании пищевых рационов человеку в зависимости от нагрузок,