



## КЛЮЧЕВЫЕ ФАКТОРЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА

*Корсун Н. Ф., к.э.н., Кондровская М. М., Учреждение образования «Белорусский государственный аграрный технический университет», г. Минск*

*В статье анализируются основные факторы и направления повышения эффективности молочного скотоводства в сельскохозяйственных организациях Республики Беларусь с использованием статистико-экономического метода исследований.*

**Ключевые слова:** *эффективность, ресурсосбережение, оптимизация, сбалансированность, генетический потенциал, новейшие технологии*

Специфика молочного скотоводства проявляется в том, что продуктивность и эффективность отрасли зависят от степени использования потенциала животных, их возможностей. Поэтому необходимо создать условия для максимальной реализации данных факторов. Это предполагает широкую программу мероприятий по обеспечению необходимого уровня, качества и сочетания биологических, технических, организационно-технологических и экономических факторов.

Молочное скотоводство занимает ведущее место среди отраслей животноводства Республики Беларусь. От уровня его развития во многом зависит эффективность сельскохозяйственного производства в целом, так как данная отрасль имеется почти на каждом сельскохозяйственном предприятии, а во многих хозяйствах является главной. В молочном скотоводстве сосредоточено более половины основных фондов, занято более 50 % трудовых ресурсов и потребляется более 30 % кормовых ресурсов, что создает условия для его ускоренного развития по пути интенсификации.

Молочное скотоводство Беларуси дает около трех четвертей всей товарной продукции животноводства. Значение молочного скотоводства определяется не только ценностью производимого продукта, но и большим влиянием на экономику хозяйства в целом.

Увеличение объемов производства и реализации молочной и мясной продукции, повышение ее конкурентоспособности являются приоритетными задачами в современных условиях обострения конкуренции на мировом продовольственном рынке.

Недостаточно подробно изучено, при каких параметрах обеспечивается максимальная окупаемость кормов и иных материальных и денежных затрат и достигаются высокие показатели эффективности отрасли, что требует проведения дополнительных исследований в этом направлении на основе статистико-экономического метода, а также изучения практики ведения молочного скотоводства в передовых сельскохозяйственных организациях.

Эффективность отраслей сельского хозяйства существенно зависит от уровня интенсивности производства. Одним из основных показателей уровня интенсивности в молочном скотоводстве является расход кормов на одну голову. Как правило, хозяйства с более интенсивным уровнем кормления вкладывают больше средств в расчете на одну корову и получают более высокую их продуктивность. Интенсификацию отрасли молочного скотоводства следует начинать с укрепления и совершенствования кормовой базы. Имеется в виду улучшение качественного состава рационов, обеспечение их протеином, минеральными веществами и микроэлементами. Однако рост экономической эффективности наблюдается не при всяком повышении уровня кормления, а только в тех случаях, когда рост продуктивности скота значительно опережает дополнительный расход кормов.

Важный показатель эффективности использования кормов – оплата их продукцией. Весь корм, скармливаемый животному сверх поддерживающего, идет на повышение продуктивности (продуктивный корм). Таким образом, перераспределение затрат между поддерживающим и продуктивным кормом в сторону увеличения последнего – наиболее эффективный вид экономии в животноводстве, и, наоборот, любое сокращение рациона идет за счет его продуктивной части. Кроме того, абсолютные затраты корма в расчете на единицу продук-



ции в связи с повышением уровня и качества кормления, а также с ростом продуктивности снижаются [1].

Необходима максимальная реализация потенциала продуктивности сельскохозяйственных животных за счет интенсификации кормопроизводства, соблюдения технологических регламентов при производстве продукции животноводства.

Для выявления основных факторов повышения эффективности молочного скотоводства в Республике Беларусь нами была построена экономическая группировка по данным годовой отчетности за 2020 год по 196 сельскохозяйственным организациям Минской области с развитым молочным скотоводством (таблица 1) [2].

В качестве группировочного признака была выбрана среднегодовая продуктивность 1 головы молочного стада крупного рогатого скота. Показателями, характеризующими группы, являются плотность поголовья животных, гол./100 га сельскохозяйственных угодий; себестоимость 1 ц молока, руб.; производство продукции в расчете на 100 га сельскохозяйственных угодий, ц; расход кормов на 1 голову и на 1 ц продукции, ц к. ед.; расход концентрированных кормов на 1 голову и на 1 ц продукции, ц к. ед.; затраты труда на 1 голову, чел./ч; затраты труда на 1 ц молока, чел./ч.

Результаты построения группировки занесены в таблицу 1.

Таблица 1 - Влияние различных факторов на продуктивность крупного рогатого скота молочного направления

Диапазон по среднегодовой продуктивности 1 гол. коров, кг	Число позиций	Плотность поголовья на 100 га с/х угодий, гол.	Себестоимость 1 ц молока, руб.	Производство продукции на 100 га с/х угодий, ц	Расход кормов на 1 голову, ц к. ед.	Расход кормов на 1 ц продукции, ц к. ед.	Расход концентратов на 1 голову, ц к. ед.	Расход концентратов на 1 ц продукции, ц к. ед.	Затраты труда на 1 гол, чел./ч	Затраты труда на 1 ц, чел./ч
1) 2343–3917	66	18	50	591,24	48,71	1,5	9,5	0,29	108,25	3,33
2) 3918–5492	67	23	46	1090,06	55,13	1,17	14,05	0,3	116,73	2,48
3) 5493–7067	45	23	44	1410,26	60,74	0,98	20,6	0,33	126,44	2,05
4) 7068–8642	14	29	44	2290,99	62,54	0,8	24,55	0,31	138,05	1,76
5) 8643–10217	4	28	41	2579,12	70,34	0,78	32,19	0,35	112,24	1,23

При построении аналитической группировки выделяется обычно не менее трех групп. В нашем случае количество групп равно 5. Число наблюдений достаточно велико, и информация является довольно однородной, поэтому была проведена группировка с равными интервалами [3,4].

Анализ полученных результатов показал, что высокая среднегодовая продуктивность 1 головы КРС молочного направления достигается за счет более высокого расхода кормов на 1 голову, в том числе увеличением расхода концентрированных кормов на 1 голову и сопровождается более высокой плотностью поголовья (в последней группе наиболее эффективных хозяйств она выше, по сравнению с первой, на 10 гол./100 га сельскохозяйственных угодий, или на 55,6%).

При росте среднегодовой продуктивности 1 головы КРС молочного направления значительно снижается расход кормов на 1 ц продукции с 1,5 ц к. ед. до 0,78 ц к. ед. при одновременном увеличении расхода концентрированных кормов на 1 ц молока (с 0,29 ц к. ед. в первой группе до 0,35 ц к. ед. в последней группе хозяйств с наилучшей продуктивностью). Самая высокая среднегодовая продуктивность 1 головы молочного стада в диапазоне 8643 – 10217 кг была достигнута при расходе кормов на 1 голову – 70,34 ц к. ед., в том числе концентрированных кормов – 32,19 ц к. ед., что превышает в 1,45 и 3,39 раза соответственно уровень данных показателей в первой группе неэффективных хозяйств. При этом в эффективных хозяйствах объем реализации молока в среднем составляет 2579,12 ц на 100 га сель-



скохозяйственных угодий, что в 4,36 раза выше соответствующего показателя в группе с наименьшей продуктивностью. Это свидетельствует о том, что для повышения продуктивности крупного рогатого скота молочного направления необходимо обеспечить животных полноценными и качественными кормами собственного производства, значительно увеличить долю концентрированных кормов в рационе кормления. Для сбалансированности кормовых рационов по белку необходимо использовать зерновые и зернобобовые культуры, урожайность которых является мерилем кормовой базы.

В последней группе более эффективных хозяйств по сравнению с первой имеет место значительное сокращение затрат труда на 1 ц продукции (на 63,0%, или на 2,1 чел./ч), что возможно за счет внедрения новых передовых технологий и снижения доли трудоемкого ручного труда.

При организации каждого хозяйства нужно соблюдать принцип обоснованного сочетания земледелия и животноводства: нарушение его ухудшает условия для воспроизводства плодородия почвы, ведет к распространению болезней и сорняков в посевах сельскохозяйственных культур и снижению производительности земли.

Среди важнейших факторов интенсивного развития молочной отрасли Республики Беларусь будет оставаться, как и прежде, кормопроизводство и кормление животных, от которых зависит рост продуктивности коров. Чтобы рационально использовать генетический потенциал молочного стада, необходимо обеспечить средний уровень их кормления на уровне 60–70 ц кормовых единиц в расчете на одну среднегодовую голову молочного скота, в том числе на стойловый период – не менее 30 ц кормовых единиц при содержании в рационе белка не менее 100–105 г на одну кормовую единицу.

Дальнейшее совершенствование кормовой базы, рациональное использование всех видов ресурсов, оптимальное соотношение между поголовьем животных и ресурсами кормов являются наиболее важными факторами повышения эффективности и конкурентоспособности молочного скотоводства.

Проведенные исследования показали, что эффективное ведение отрасли молочного скотоводства возможно только при использовании интенсивной технологии производства продукции крупного рогатого скота. Так в группе предприятий с наибольшей продуктивностью молочного скота в среднем расход кормов на 1 ц продукции составляет 0,78 ц к. ед., в том числе концентрированных кормов – 0,35 ц к. ед.; затраты труда на 1 ц продукции – 1,23 чел./ч; плотность поголовья – 28 гол. на 100 га сельскохозяйственных угодий; расход кормов на 1 голову – 70,34 ц к. ед.

Основными путями повышения эффективности молочного скотоводства являются комплексная механизация и автоматизации производственных процессов; сокращение затрат на содержание скота; снижение трудоемкости и материалоемкости продукции; ликвидация перерасхода кормов за счет составления сбалансированных рационов кормления животных, внедрения интенсивных методов откорма; совершенствование генетического потенциала животных; борьба с потерями при хранении и транспортировке продукции.

#### Список литературы:

1. Цеддиес Ю. Экономика сельскохозяйственного предприятия / Ю. Цеддиес, Э. Райш, А.А. Угаров – М.: Изд-во МСХА, 2011. – 400с.
2. Бизнес, стартапы и технологии. – URL: <http://bel.biz/>.
3. Орехов А. М. Методы экономических исследований : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению 080100 "Экономика" / А. М. Орехов. – 2-е изд. – Москва : ИНФРА-М, 2015. – 344 с.
4. Едророва В. Н. Статистическая методология в системе научных методов финансовых и экономических исследований: учебник / В. Н. Едророва, А. О. Овчаров ; под ред. В. Н. Едророва. - Москва: Магистр: ИНФРА-М, 2015. - 464 с.