

764 С.

10. Гадзало Я. М., Гладий М. В., Саблук П. Т., Лузан Ю. Я. Розвиток аграрної сфери економіки в умовах децентралізації управління в Україні. К.: Аграрна наука, 2018. 328 с.

11. Lavrynenko Yu. O., Vozhegova R.A., Hozh O. A. Productivity of corn hybrids of different FAO groups depending on microfertilizers and growth stimulants under irrigation in the south of Ukraine // Agricultural Science and Practice. – 2016. – Vol. 3. – No. 1. – P. 55-60. <https://doi.org/10.15407/agrisp3.01.055>

12. Гудзенко В. М., Поліщук В. М., Бабій О. О., Худолій Л. В. Productivity and adaptability of Myronivka spring barley varieties of different breeding periods // Plant Varieties Studying and Protection. 2018. 14(2). 190–202. doi.org/10.21498/2518-1017.14.2.2018.134766.

13. Vozhegova R.A., Lavrinenko Yu.O., Hlushko T.V. Productivity of maize hybrids of different FAO groups depending on condition of irrigation and dosage of fertilizers in the southern steppe of Ukraine // Agricultural Science and Practice. – 2014. – Vol. 1. – No. 3. P. 62-68. <https://doi.org/10.15407/agrisp1.03.62>

14. Vozhegova R.A., Lavrynenko Y.O., Kokovikhin S.V., Lykhovyd P.V., Biliaeva I.M., Drobitko A.V., Nesterchuk V.V. Assessment of the CROPWAT 8.0 software reliability for evapotranspiration and crop water requirements calculations. // Journal of Water and Land Development. Polish Academy of Sciences (PAN) in Warsaw. 2018. No. 39 (X–XII). P. 147–152. <http://www.degruyter.com/view/j/jwld> DOI: 10.2478/jwld-2018-0070

15. Morgun VV, Priadkina GA, Stasik OO, Zborivska OV. Relationships canopy assimilation surface capacity traits and grain productivity of winter wheat genotypes under drought stress // Agricultural Science and Practice, 2019;6(2):18–28. [doi:10.15407/agrisp6.02.018](https://doi.org/10.15407/agrisp6.02.018).

16. Ничипорович А.А. Фотосинтетическая деятельность растений в посевах. – М.: Издательство АН СССР, 1961. – 133 с.

17. Ушкаренко В.О., Голобородько С.П., Коковіхін С.В. Методика польового досліджу (зрошуване землеробство). Херсон : Гринь Д.С., 2014. 448 с.

Код УДК 637

*Карабатыр Азамат Шынболатулы
Куренкеева Гульнар Турдалиевна*

ПРОИЗВОДСТВО МОЛОКА КАК БИЗНЕС. ЧТО ЯВЛЯЕТСЯ КЛЮЧЕВЫМИ ФАКТОРАМИ В ДАННОЙ ОТРАСЛИ, КАКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ И ПОТРЕБНОСТИ РЫНКА, ОБЩИЙ АНАЛИЗ И БУДУЩЕЕ ДАННОЙ ОТРАСЛИ.

Молоко – это важнейший продукт в рационе питания человека, оно является товаром повседневного употребления, а так же является основой для большого количества молочных и кисломолочных продуктов, таких как: творог, сливочное масло, сметана, сыр, йогурт, кефир и т.д. Если взять Казахстанские данные, то потребление коровьего молока, составляет порядка 95% от общего количества, потребляемого населением.

Растет спрос на молоко с большим содержанием естественного жира и белка. Современные молочные заводы получают хорошую прибыль на производстве инновационных молочных продуктах, к примеру: молоко без лактозы до 30%. Цены на молоко сейчас на подъеме, если сравнивать с последними тремя годами. Основное влияние на цену молока оказывают различные факторы такие как: цены на корма, затраты на рабочую силу, затраты на содержание, катаклизмы, урожайность сезона и аграрная политики.

Из – за географического расположения, и богатства природных ресурсов Казахстана, дает значительный потенциал развитию животноводства, соответственно и производство молока. Тем временем в других странах наблюдается рост потребление молочных продуктов, на пример в США потребление

молочных продуктов выросло на – 2,7%, в Китае на – 7,6%, в ЕС на – 1,8%, в Индии выросло на – 3,3%, а в ЮАР на – 8,2%.

В производстве молочных продуктов, для обеспечения качества конечного продукта важнейшую роль играет само сырье, то есть молоко. Для добычи качественного молока следует соблюдать следующие критерии:

Селекционная работа для формирования качественного продуктивного стада.

Обеспечить стада полноценными кормами, соответствующее поение, и применение кормов с биологическими добавками.

Применять современные длительные установки, систему фильтрации молока, оснащать охладителями и емкостями для хранения сырого молока.

Знать все требования, соблюдать нормативные документы, а так же оценки его показателей.

Соблюдать все условия хранения, в том числе и сроки, правильная транспортировка молока на молочные заводы.

Обеспечить пункты приема молока, по всем стандартам, для сбора сырья от частных лиц и фермеров.

Разработать и внедрить в практику расчетов **Доля молока,** доставленного на переработку, в общем объеме производства в среднем по миру

составляет 62%, тогда как этот показатель в Казахстане всего 27%. Как показывает практика, перерабатывающие предприятия сырого молока нерентабельны в общей массе, им требуется оптимизация себестоимости.

Доля кормов в себестоимости составляет 40 – 60% в Европе, а в аридных странах эта цифра составляет 70 – 90%. Затраты на содержания, и в основном на кормление, напрямую связаны с управлением фермой. Залог конкурентоспособности данной отрасли является себестоимость, и конечно же качество продукции. В Казахстане себестоимость молока составляет 19 долларов за 100кг молока, что несравнимо со странами Европы, Северной и Южной Америки.

Несмотря на то, что наша страна практически полностью обеспечивает себя основными продуктами питания, но на рынке еще сохранилась импортозависимость по некоторым видам товаров, к примеру: мясо птицы, сахар и молочные продукты. Это явление объясняется определенным набором причин. Из-за недостатка крупных и средних профессиональных ферм в стране, тормозится масштабное производство молока и молочных продуктов. Ведь в целом животноводство, а тем более производство молока – это целое искусство, под которое подводится огромная и сложная инфраструктура.

Основные критерии для развития животноводства и производства молока являются следующие:

Низкая себестоимость заготовки, производства кормов

Соблюдение технологии содержания скота и высокий генетический потенциал животных

Наличие рынков сбыта

Для развития в стране животноводства молочного направления являются следующие:

Работа 20ти крупных молочно – товарных ферм промышленного типа, с мощностью 1 200 дойных коров в каждой, или общей цифрой 24 000 дойных голов.

Работа 2 000 мини молочно – товарных ферм, содержанием в них 187 000 дойных голов, с общим удоем 689 000 тонн молока в год.

Модернизация и увеличение мощности существующих крупных и средних молочно – товарных ферм, на которых рост дойного поголовья составит 23,3 тыс. голов, что увеличит объем производства молока на 74 000 тонн.

Увеличение продуктивности имеющегося поголовья и объем производимого сырья в сельхозкооперативах и в личных подсобных хозяйствах на 750 000 тонн.

Наблюдение за рынком молочной продукции показало, что в продажи до 80% молочной продукции импортного производства, к тому же она не всегда соответствует техническому регламенту таможенного союза. В продаже на прилавках в частности молоко из сухого молочного порошка. Себестоимость молочного порошка

дешевле, по этому, производители сухого молока имеют возможность демпинговать на рынке.

В результате внедрения целенаправленной аграрной политики Казахстанским правительством, заметны сдвиги в сторону увеличения в отрасли молочного скотоводства и продуктивности животных.

За последние пять лет, по данным Агентства Республики Казахстан по статистике, наблюдается существенное увеличение поголовья племенного молочного скота, на 23,1%. Так же отмечается в научных журналах, что повысилась молочная продуктивность коров в племенных хозяйствах, куда были завезены животные зарубежной селекции. На юго-востоке страны, по данным ученых – селекционеров, было выведена новая порода молочного направления «Ак – Ырыс», достигли они это путем скрещивания быков Швецкой породы с коровами Алатауской породы. Выведенная порода «Ак – Ырыс» в период лактации в среднем дает 5000 – 5500 литров молока с жирностью 3,8%. А на востоке Казахстана скрестили быков красно – пестрой голштинской и айрширской пород с коровами симментальской породы, в итоге апробирована новая порода «Ертыс» со средним удоем 5200 – 5600 литров при жирности молока 3,8 %. В центральном Казахстане с использованием быков голштинской породы и коровами черно – пестрой породы апробировали новый тип «Пришимский», со средним удоем в период лактации 5000 – 5200 литров молока, с жирностью 3,7 – 3,8%.

По данным экспертов ЕАЭС о взаимной торговле, объем экспорта молочных продуктов нашей страны на территорию Российской Федерации в пересчете на молоко составляет 20 тысяч тонн, а Россия экспортирует в Казахстан в пересчете на молоко порядка 300 тысяч тонн.

Данные анализа Молочного союза Казахстана (МСК), что рынок в данном сегменте уже много лет показывает рост потребления в среднем на 5,2%. В Казахстане лидерами по производству молока становятся Восточно – Казахстанская, Туркестанская и Алматинская область. За последний год в этих областях было произведено порядка 750 тысяч и 805 тысяч тонн молока. А по данным Министерства сельского хозяйства, за прошлый год в стране было произведено около 5,5 млн тонн молока, 80% от этого объема было произведено в личных подворных хозяйствах. От общего объема производства доля переработки составляет 35% (1,68 млн тонн), а объем экспорта составляет 54,8 тысяч тонн, с цифрой 574 тысячи тонн имеет объем импорта, а внутреннее потребление продукта составляет 10,8 миллион тонн.

По мнению академика НАН РК Сулейменова Женисбека Жумагалиевича, показатели объемов молочных продуктов импорта и экспорта в Казахстане сильно расходятся, с большим перевесом в сторону импорт. Последствия того что импорт молочных продуктов

давит на товаропроизводителей Казахстана, которые вынуждены снижать цены на товар отечественного производства, а конечные потребители могут столкнуться с ухудшением качества товара. Будт вынуждены покупать продукцию импортного происхождения.

В Алматинской области функционируют порядка 15ти предприятий по переработке молока, с различными уровнями мощности. В городе Алматы на потребительском рынке работают предприятия: АО «ФудМастер», ТОО «Раимбек Агро», АО «АПК Адал» и ТОО «Смак». Тем временем ресурсный потенциал сырья Талгарского, Илийского и Енбекшиказахского районов составляет 62,38 – 107 тысяч тонн год в общем. Большие возможности поставок сырья имеет АО «ФудМастер» с 170тью сетью хозяйств, в Алматинской, Туркестанской и Павлодарской областях. С производственной мощностью до 45 тысяч тонн молока в год, предприятие перерабатывает порядка 38 тысяч тонн сырья ежегодно. На втором месте в регионе по объему заготовки и переработки молока находится ТОО «РаимбекАгро», с мощностью переработки до 17 тысяч тонн молока в год. Доля ТОО «Адал» составляет не более 5 тысяч тонн молока ежегодно, остальные компании перерабатывают значительно меньше сырья соответственно занимают нижние позиции в производстве продукции.

Важным показателем является уровень потребления молочной продукции. Наблюдается рост показателя потребления молока, в два раза, за последние 10 -15 лет, хотя норма потребления продукта все же остается ниже в три раза. Медицинская норма потребления составляет 340 кг на одного человека в год. При таком темпе роста потребления, приближенной к медицинской норме, ориентировочно к 2022 году, то при условии и помощи государства даст шанс отечественным товаропроизводителям для развития и укрепления позиций в данной отрасли.

По расчетам Сулейменова Женисбека Жумагалиевича растет доходность производства молока. Взять к примеру производителей с Северного Казахстана, доход/прибыль с одной головы составил 837,62 тенге, порог рентабельности – 128,32 тенге, маржинальный доход в расчете на 1 кг молока без учета налогов – 0,15 тенге, что позволило сделать следующие выводы:

Предприятие при данном уровне работает прибыльно;

Наибольшую долю расходов составляют корма

Без субсидирования со стороны государства было бы убыточным

При данном уровне цен на молоко предприятию не выгодно вкладывать в новое производство. (низкая рентабельность собственного капитала);

Прекращать производство так же не выгодно, возникают убытки в размере 190,76 тенге на одну голову.

Закключение. Путем налаживания сельхоз управления совместно с племенной службой в стране, необходимо поднять уровень производства молока. В последствии даст возможность повысить рост потенциала продуктивности племенных животных. Рост потребления молочной продукции в Казахстане ежегодно составляет в среднем 5,2%, когда рынок молока растет за полугодие всего на 0,85%, это показывает низкий уровень производства молока в стране. Связи с большой разницей между показателями импорта и экспорта, отечественные товаропроизводители являются основной массе неконкурентоспособными, для этого необходимо четкая программа субсидирования затрат товаропроизводителей чтобы повысить производительность. В Казахстане в три раза меньше уровень потребления молока исходи из медицинской нормы, связи с этим рост производства молока очень низкий.

Выводы. Для соответствия требованиям качества Таможенного союза, товаропроизводители должны соблюдать техрегламент союза. Если строго соблюдать условия, регламент, и все требования то это приведет к сокращению поставок сырья как минимум в пять раз, поскольку подавляющее количество ЛПХ не соответствуют этим требованиям.

С точки зрения бизнеса, промышленное производство молока это:

- Не менее 1 тысячи коров в хозяйстве
- Производительность на одну корову 10 тысяч кг
- Производительность молока на 1 чел./час. – 250 кг
- Нагрузка на одного рабочего - 100 голов
- Количество соматических клеток – 100 тысяч/см³
- Бактериальное загрязнение – 10 тысяч/см³